

# СЪЗДАВАНЕ И ОБРАБОТКА НА ВЕКТОРНИ ИЗОБРАЖЕНИЯ 2025-2026

проф. д-р Тодорка Терзиева  
проф. д-р Христо Крушков  
гл. ас. д-р Мая Стоева  
д-р Маргарита Атанасова



# 3. Геометрични примитиви и текстури. Типография

Същност, принципи



# СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Какво представляват геометричните примитиви?
2. Как да изобразяваме геометрични примитиви със специализиран софтуер?
3. Текстури.
4. Типография.



# Геометричните примитиви

Геометричните примитиви представляват най-простите геометрични форми.

Те се разделят на две нива: **НИСКО** (*точка и вектор (насочена отсечка)*) и **ВИСОКО** (*затворени и отворени многоъгълници*).



# Геометричните примитиви

**Точката** е примитив, описван с двойка координати –  $X, Y$  при двуизмерна графика и  $X, Y, Z$  за триизмерния случай.

**Отсечката** се описва с **начална** и **крайна точка**  $(X1, Y1)$  и  $(X2, Y2)$ , в първия случай  $(X1, Y1, H1)$  и  $(X2, Y2, H2)$  при второто положение.

# Геометричните примитиви

Информацията, получена от координатите е достатъчна, за да определим дължината и посоката на отсечката.

Към **затворените многоъгълници** се отнасят триъгълниците, класически многоъгълници, окръжности и елипси, а към **отворените** многоъгълници – дъги, параболи и други.

# Геометричните примитиви

Когато говорим за визуализация на дисплей, то тези примитиви се наричат още *графични примитиви* и се използват за изграждане на образа върху екрана.

В този смисъл към *точката* и *вектора* (*насочената отсечка*), може да добавим и буквено-цифров символ (*текст*).

# Геометричните примитиви

Графичните примитиви според **ISO** стандартите **GKS** (*Graphic Kernal System*) и *PHIGS* (Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System) още са:

1. **Полилиния** (Poliline) – последователно свързани отсечки. Тя се определя от координатите на крайните точки за всяка отсечка.
2. **Полимаркер** (Polimarker) – представлява множество от графични символи (*маркери*) от един и същи тип, които се задават чрез координатите на центровете си.
3. **Текст** (Text) – последователност (низ) от буквено-цифрови символи.

# Геометричните примитиви

4. **Запълнена област** (Fill Area) – двумерен многоъгълник, който може да бъде празен, запълнен с даден цвят/цветове (solid/gradient) или щриховка (някаква текстура).
5. **Матрица от клетки** (Cell Array) – матрица от клетки в различни цветове.
6. **Обобщен примитив** (Generalized Drawing Primitive) – съставни фигури като окръжности, елипси и други.

# Геометричните примитиви

Всеки примитив има притежава три вида параметри:

1. **Геометрични** – управляват формата и размера.
2. **Негеометрични** – указват начина на визуализация: цвят, вид на контур и др.
3. **Идентификатори** – за работа с примитива чрез интерактивно средство.

# Работа с примитиви

При работа с графиките, изградени от примитиви, ние може да извършваме няколко *основни трансформации*. Това са:

1. **Транслация** – преместване на графичен елемент от една на друга позиция.
2. **Ротация** – завъртане около точка или ос.
3. **Мащабиране** – свиване (*намаляване на размера*) или разширяване (*увеличаване*) на елемент.

# Работа с примитиви

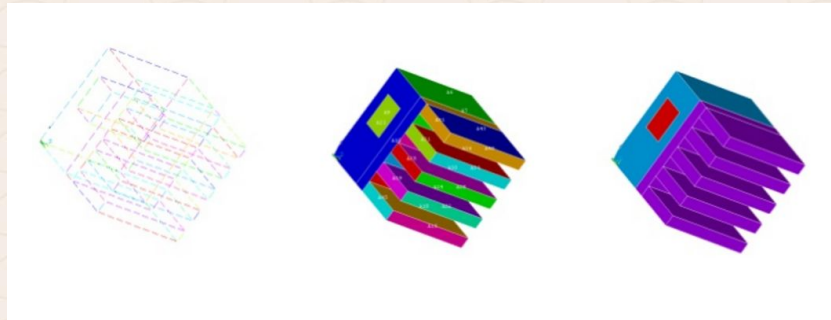
**Производни трансформации** от основните са:

1. **Разтягане** или **свиване** по определена ос, при което се транслират само контурни линии или точки от тях, но не всички (*останалите остават непроменени*).
2. **Огледална** трансформация.
3. **Разтягане** (*подобно на "ластик" ефекта*).
4. **Увеличаване** (*zooming*) – последователно мащабиране с еднакви мащабни коефициенти по двете оси.
5. **Превъртане** – динамично визуализиране на ротацията на примитиви от графиката около дадена ос, чиято ориентация постоянно се променя в пространството.

# Работа с примитиви

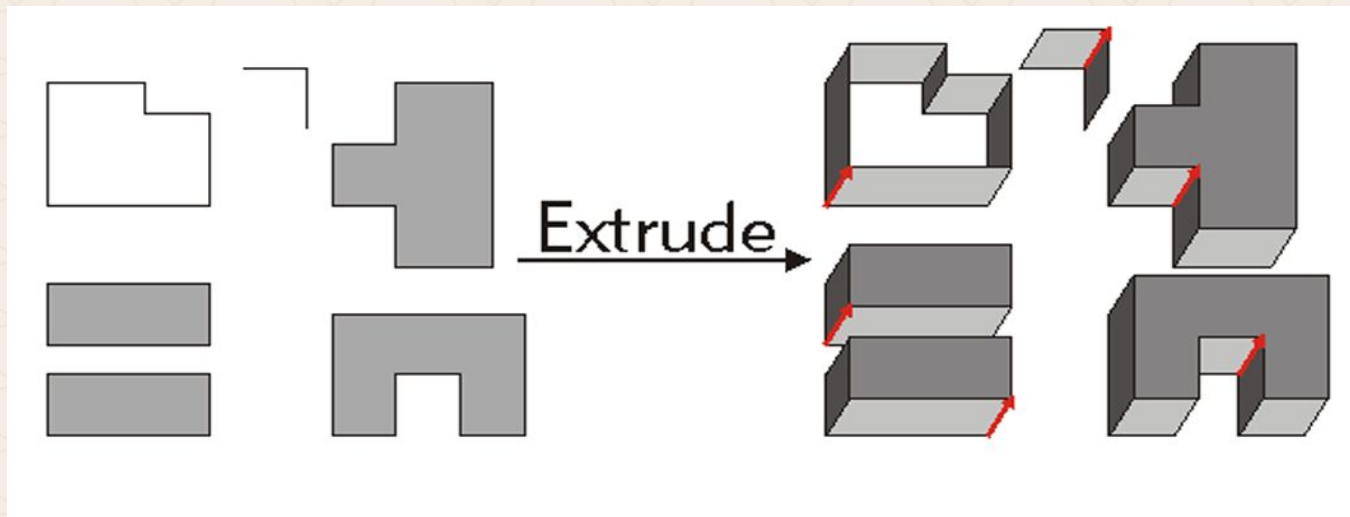
Най-често, когато графичният софтуер обработва графичната система от примитиви, се осъществява две нива на обработка – **основна** и **визуализационна**.

При основната обработка имаме три вида модели: **скелетен** (*wireframe*), **повърхностен** (*surface*) и **обемен** (*volume*).



# Работа с примитиви

Основен метод за изграждане на 3D обекти е чрез техниката **extrude** (*изтегляне*):



# Основни елементи на един дизайн проект

**Линия** – От перспективата на Геометрията линията е геометрична форма, но като елемент от дизайна тя още представлява точка, която се движи в една посока – по дължина. *Точките създават линии, а линиите – форми или равнини, както и илюзията за обем в двумерен аспект.*

**Цвят** – Този елемент представя специфичен цвят или дължина на вълната, която ще намерите в цветовия спектър, като се започне от основните цветове в кръга – червено до жълто, зелено, синьо и обратно.

# Основни елементи на един дизайн проект

**Обем** – в двуизмерния дизайн, обемът е илюзия, създадена от пресичащи се линии. Тези линии може да бъдат *видими*, или да се получават чрез границите, създадени от цвят, текстура, или други елементи от дизайна.

**Движение** – Този елемент описва действието или процеса на промяна по място или посока, ориентация и/или позиция на обекти, чрез визуализиране на тръгване или спиране на точки, размиване на действие и т.н. *То не трябва да се бърка с анимацията като понятие, защото тя се приема като краен продукт на движението.*

# Основни елементи на един дизайн проект

**Пространство** – то се определя от останалите дизайн елементи.

**Текстура** – това е друг илюзорен дизайн елемент, защото една текстура от "тухли" не е тухла в двумерния дизайн. Тя представлява повторение на графични елементи като рисунки, скици, фотографии и други.

**Стойност** – друг термин, показващ степента на осветеност в дадена област от дизайна, измерени по скалата от бяло до черно.

# Основни елементи на един дизайн проект

**Типография** – подобно на пространството, тя също е зависима от другите дизайн елементи. Най-общо типографията отговаря за правилната, естетическа употреба на шрифтовете и тяхното разположение в един дизайн.

**„ДИЗАЙНЪТ НЕ Е ПРОСТО КАК НИ ИЗГЛЕЖДА  
ИЛИ ЧУВСТВАМЕ НЕЩО. ДИЗАЙНЪТ Е КАК ТО РАБОТИ.“**

*Стив Джобс*

# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн

*"Good composition is like a suspension bridge - each line adds strength and takes none away."*

*Robert Henri (1865-1929), американски художник*

# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн



# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн

**Линията** създава други елементи също като точката, като самата тя е поредица от свързани точки. Към характеристиките на видимата линия се включват дебелина, както и вид повърхност като текстура, например.

**Линиите** могат да бъдат **пасивни**. Линията, която разделя черен от бял фон, в блоковете по-горе е **пасивна**, защото е **скрита**.

**Линиите** могат да бъдат непрекъснати/плътни (*solid*) или прекъснати (*dashed, dotted*), и с тях могат да се създават различни оптически илюзии.

# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн

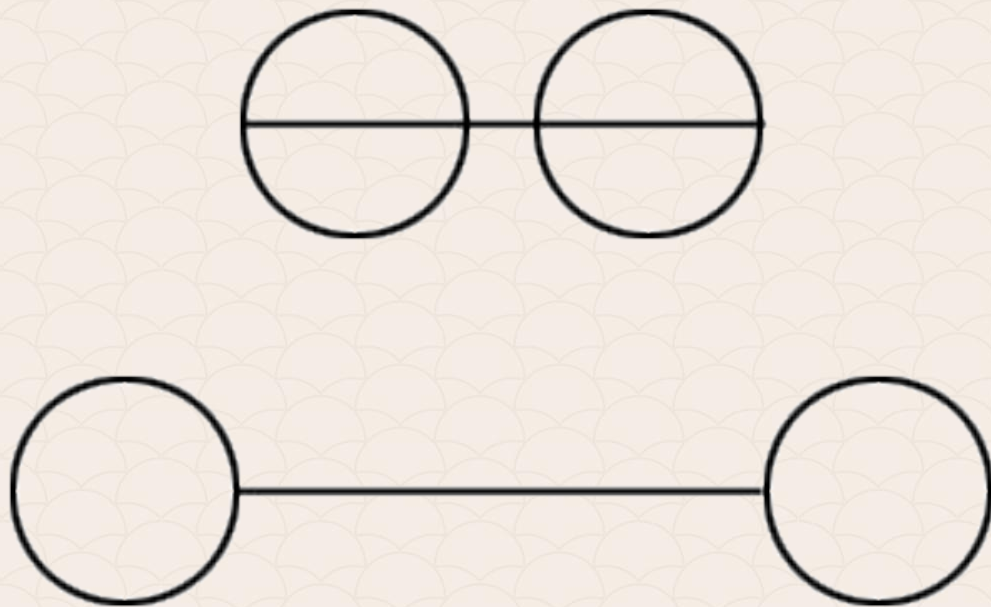
В общия случай пасивната линия или крива се създава от невидимото разделение на цветовете, форми и стойности.

Този вид линии се използват, за да помогнат за фокусирането на потребителското око в определена област от дизайна.

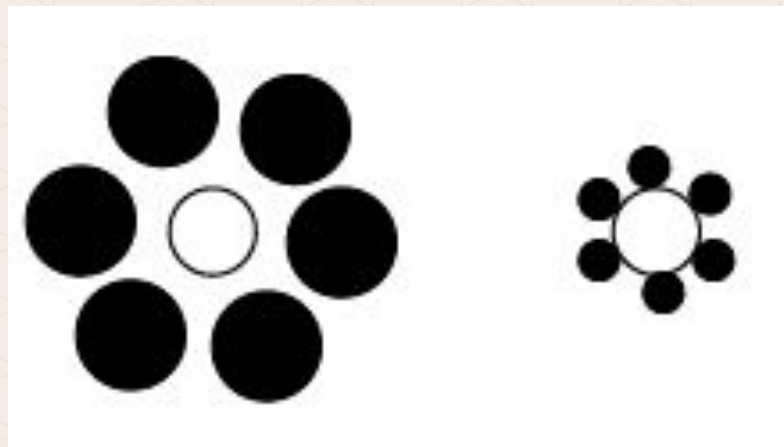
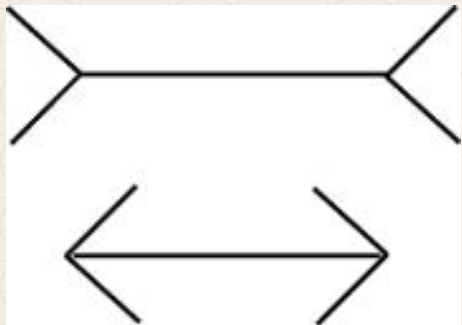
Основното разпределение на пространството чрез тази техника е под формата на **кръг**, на **"Z"** или **в решетка**.

**Диагоналните линии** означават **движение** и **емоция**, а **хоризонталните линии** придават усещане за **спокойствие** и **статичност**.

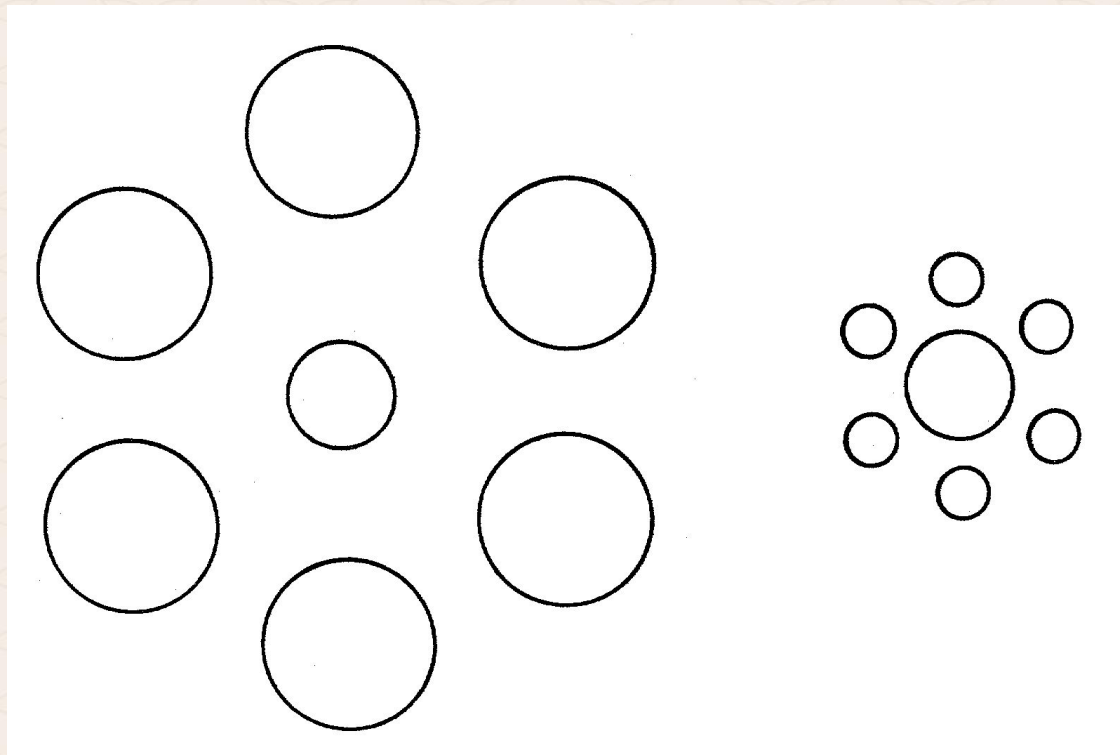
# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн



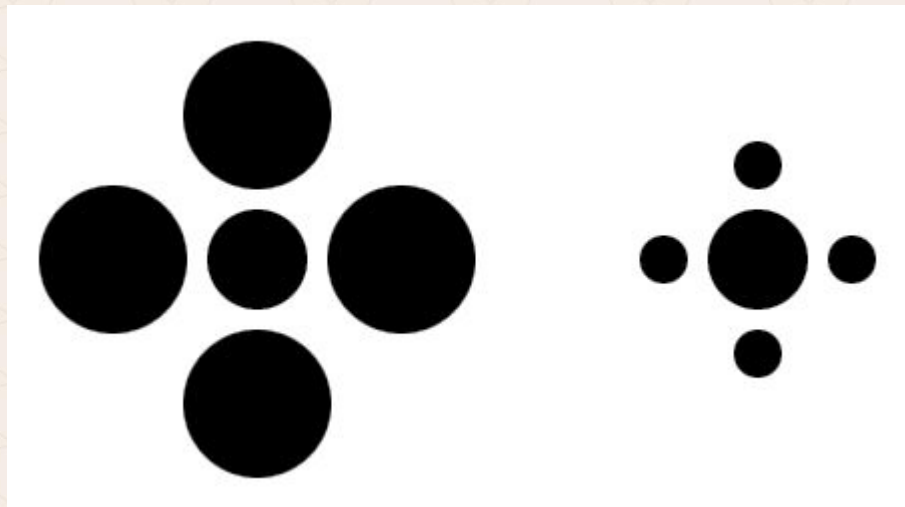
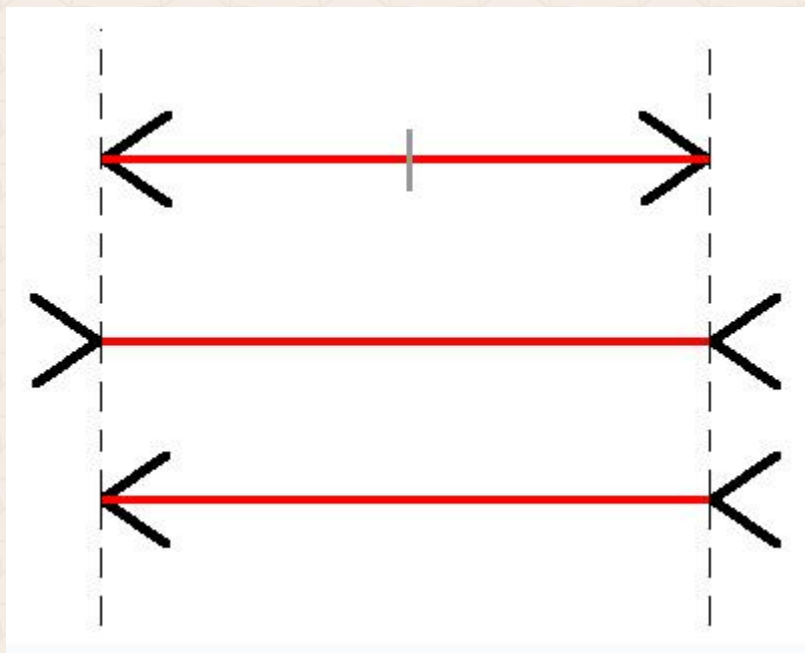
# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн



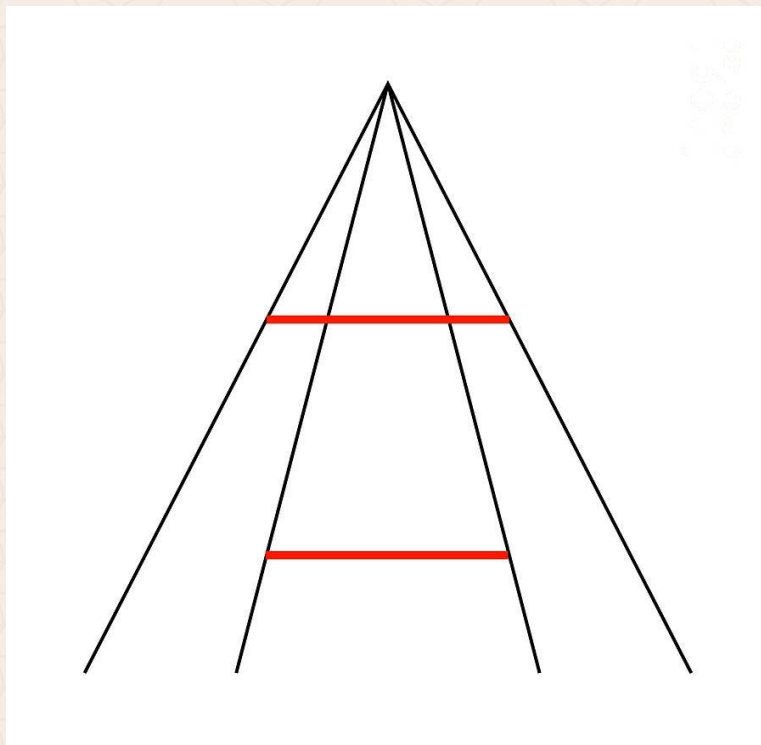
# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн



# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн

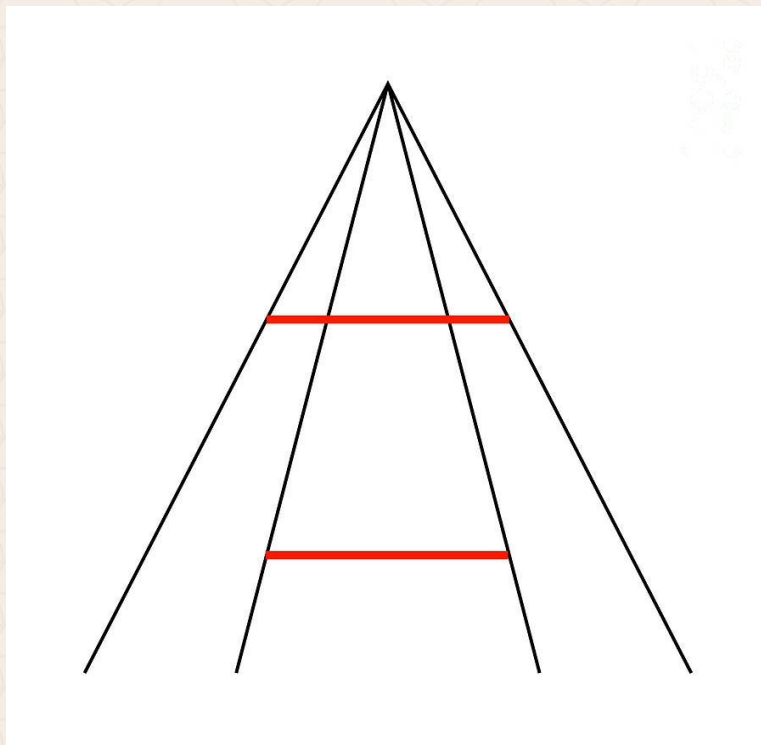


# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн



*Ponzo илюзия*

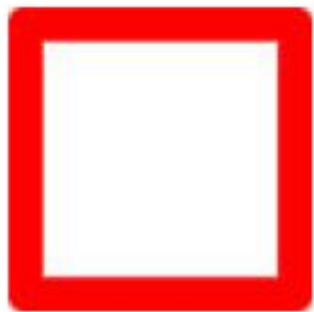
# Точка, линия, равнина: основите на всеки дизайн



*Ponzo илюзия*

# Геометричните форми

**Основни фигури:** квадрат, окръжност и триъгълник.



# Още илюзии

<https://blog.prototypr.io/11-optical-illusions-found-in-visual-design-295e7ae211b9>

<https://medium.muz.li/optical-effects-9fca82b4cd9a>

<https://kids.niehs.nih.gov/games/riddles/illusions>

<https://www.verywellmind.com/cool-optical-illusions-2795841>

# Геометричните форми

По време на скицирането задължително ще ни се наложи да използваме някой от тези три форми или всички заедно.

Учени, психолози, теоретици и естети са прекарвали десетки години в изучаването тези три основни фигури и въпросите защо и как чрез тях хората получават дву или триизмерна представа за пространството.

Така, макар да работим на двумерни екрани, ние може да създадем илюзия за 3D-пространство.

# Геометричните форми

Според теорията на Гешалт (Gestalt): отделните части в един дизайн образуват едно цяло.

Тази теория се представя чрез три думи "*цяло, конфигурация, или форма*". Гешалт теорията е фокусирана в четири аспекта:

1. Способност да разпознават познати форми.
2. Как тези форми се възприемат на фона на общата картина.
3. Как зрителят възприема цялата среда – дизайнът.
4. Как да премахнем всички излишни форми, които не са необходими за изпълнение на графичната задача.

# Теорията на Гещалт (Gestalt)

<https://medium.muz.li/gestalt-principles-in-ui-design-6b75a41e9965>

# Геометричните форми

Специалистите в тази област са открили, че **зрителят вижда контура на фигурата, преди нейното запълване**, стойност, текстура, или всяка друга информация.

**Контурът** може да бъде разпознат, ако има **достатъчно контраст** между формата и фона.

Фигурите, които са прости и симетрични най-лесно се познават и запомнят, например квадрат, кръг.

**Веднъж разпознати, фигурите лесно се запомнят!**

# Текстури

Дизайнерите също използват текстури, за да предизвикат определени настроения, заедно с другите елементи на дизайн.

Тук ние ще се съсредоточим върху значението на текстурата като декоративен инструмент за нашия дизайн. Тя се състои от обекти, които могат да се опишат с прилагателни, защото образно казано текстурата е визуална и осезателна.

## **Има различни определения за текстури:**

Текстурата (Texture) е фон на страница, блок от текст, графичен елемент, възприеман като повърхност.

# Текстури

Текстурата е добавена повърхност (*картинка, цвят, градиент, илюстрация*) към компютърно генерирана графика.

В триизмерния дизайн (*скулптури, арт инсталации, интериорен дизайн, архитектура и т.н.*), ефектът на текстурата се постига чрез материалите, посоката на източника на светлината, отразителната повърхност, както и разстоянието между зрителя и обекта.

# Текстури

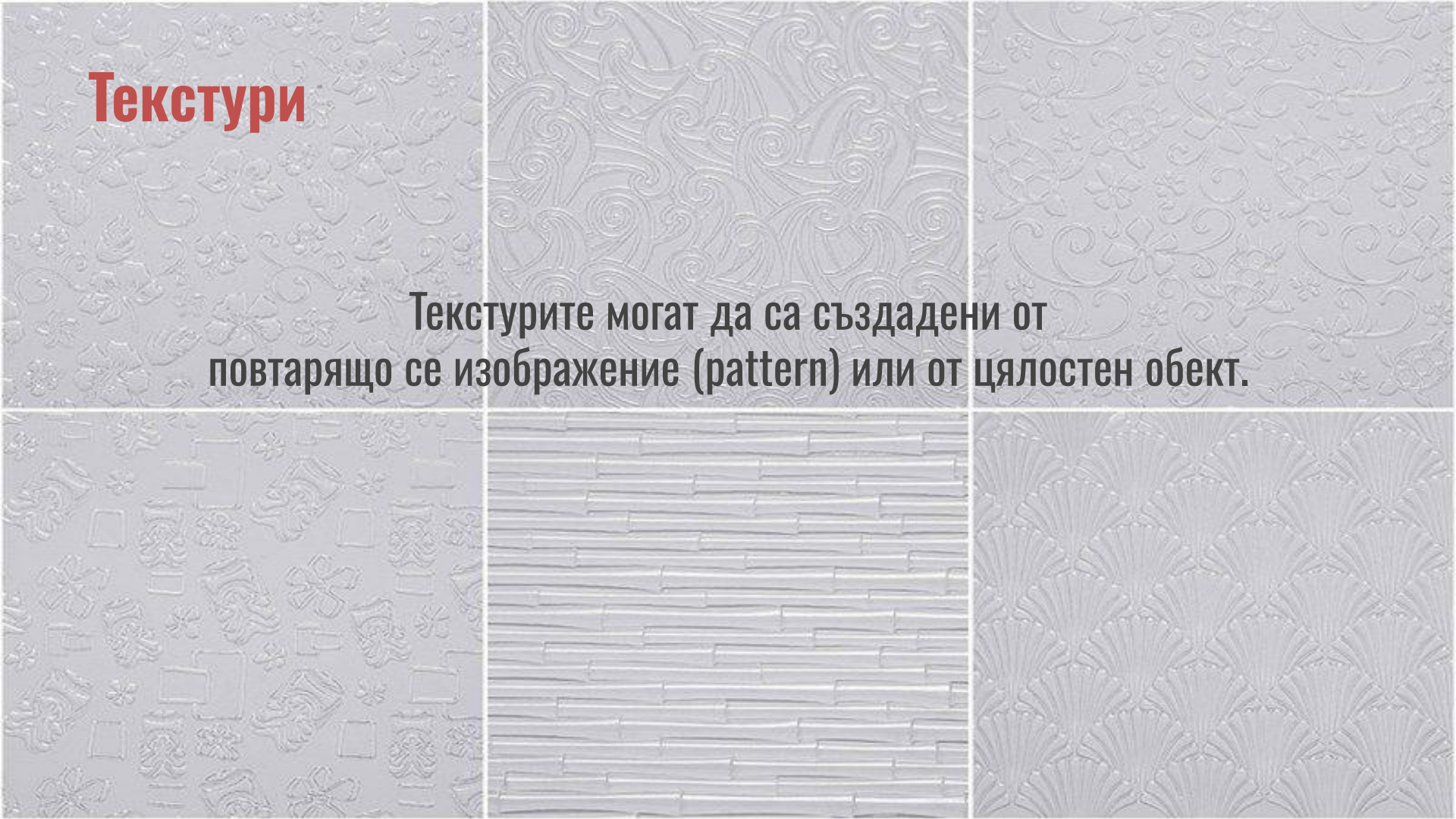
Текстурите са дигитални изображения, които представляват повърхност, материал, шаблон или картина, създадена от дизайнер или художник.

Те могат да бъдат растерни (*bitmap*), генерирани чрез софтуер или вмъкнати в компютъра чрез сканиране на някакво изображение и. *В нашия случай ние ще разглеждаме текстурите, създадени с векторни инструменти в Adobe Illustrator.*

**Текстурата в компютърната графика** представлява растер, който се прилага към двуизмерен или триизмерен обект, като го прави да изглежда по-реалистичен – сякаш е направен от материал - камък, дърво и т. н.

# Текстури

Текстури могат да са създадени от повтарящо се изображение (pattern) или от цялостен обект.



# Типография

Типография (**type** = *отпечатък*, **graphia** = *пиша*) е изкуство и техника за полагане на видове писмени субекти като знаци, използвайки комбинация от шрифтове, размери, дължина на редовете, интервал между редовете, индивидуален и общ интервал между буквите.

# Типографията

В съвременното използване, практика и изследване на шрифтовете, типографията намира много широко приложение, покривайки всички аспекти от дизайна на буквите и приложението му, включвайки:

*набиране & дизайн на шрифта; почерк & калиграфия; графити; надписи & архитектурен шрифт; дизайн на плакат и други големи мащабни шрифтове (сигнализации, билбордове); делови комуникации & печатни промоционални материали; реклама; търговски знаци & типографски лога (логотипи), кинетична типография в киното и телевизията.*

# Типографията

След дигитализирането, областта на приложение на шрифтовете, стана много по-обширна, появявайки се върху дрехи, интернет страници и като част от индустриалния дизайн – шрифтът е присъщ за домашната техника, LCD екраните на мобилните телефони, автомобилните табла, преносимите видео игри, химикалки и ръчни часовници, логата, символните шрифтове в уеб страниците и уеб приложенията.

# Типография

<https://fontastic.me/>

<https://fontawesome.com/>

<https://www.fontfabric.com/>

<https://www.fontsquirrel.com/>

<https://transfonter.org/>

<https://fonts.google.com/>

<https://icons.getbootstrap.com/>

<https://fontbundles.net/free-fonts/script-fonts/feather>

# Типография

<https://base64.guru/converter/encode/image/svg>

<https://codebeautify.org/svg-to-base64-converter>

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\\_fonts/Variable  
fonts\\_guide](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_fonts/Variable_fonts_guide)

<https://www.youtube.com/watch?v=6UC5ANh-wT0>

# Типографията



1. MANTEKA



2. DESIGNOSAUR

# Типографията



3. DALLE

LONDON BETWEEN  
ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
0123456789

4. LONDON BETWEEN

# Типографията

# Comfortaa

A stylish, modern, and free true type font

# Comfortaa

# Comfortaa

# Comfortaa

Comfortaa  
Comfortaa

Comfortaa  
Comfortaa

Comfortaa  
Comfortaa

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

0      1      2      3      4      5      6      7      8      9

À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

É Ě Ė Ę Ğ Ġ Ģ Ĥ Ħ İ Ï Î Ñ Ĳ Ĵ Ķ Ĺ Ļ Ľ Ŀ Ñ

Ń Ņ ñ ò ó ô õ ö ø ù ü œ ř ŕ ŝ š ſ ț ı

U U U U U U U U U W W W W Y Y Y Y Z Z Z Z P B Γ Δ Θ

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л  
М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

П У Ф Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я І ґ Ж К Ҕ Җ Ҙ Ҡ Ң Ҥ Ҧ Ҩ Ҫ Ҭ Ү Ұ Ҹ ҹ Һ Ө Ө

## 5. COMFORTAA

# Типографията

**28 DAYS LATER**

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

**1234567890**

6. 28 DAYS LATER

# Типографията



7. CAITLYN

# Типографията



# Типографията



BLACKOUT

9. BLACKOUT

# Типографията



10. VHIA



11. TEARDROP

# Типографията



BURRITO

12. BURRITO

# Ambit



# Helvetica Now



# Avenir Next Pro

Adrian Frutiger

Akira Kobayashi

The logo for Avenir Next Pro is displayed on a black rectangular background. In the center, a detailed, grayscale image of the Moon's surface is visible, showing craters and lunar maria. Overlaid on the Moon is the text 'AVENIR' in a large, bold, red, sans-serif font. Below 'AVENIR' is the word 'NEXT' in the same red, bold, sans-serif font. A small red registered trademark symbol (®) is positioned to the right of the word 'AVENIR'.

**AVENIR<sup>®</sup>**  
**NEXT**

Plantin

Plantin

Aa Qq Rr

*Aa Qq Rr*

a

ANTWERP

abcdefghijklm

nopqrstuvwxyz

0123456789

# Futura PT

Футура

**Futura**

Футура

Futura

**Футура**

*Futura*

Futura

Футура

*Futura*

**Футура**

*Futura*

Футура

**Futura**

Футура

Футура

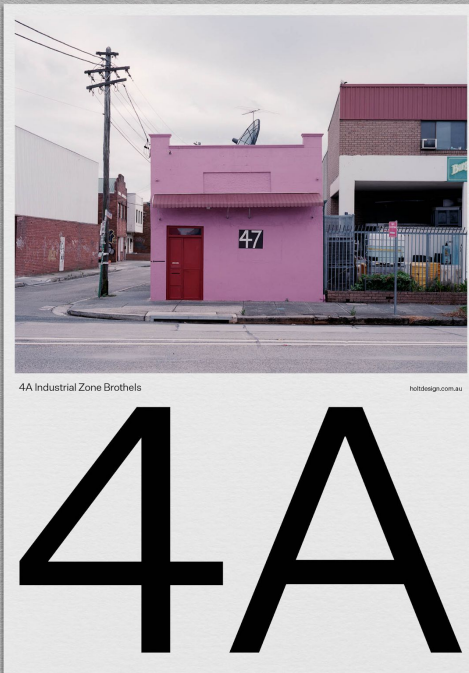
*Futura*

# FUTURA

22 fonts 8 condensed styles

**Para***type*

# Untitled Sans



# FF Meta

## FF Meta Font

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

A quick brown fox jumps over the lazy dog.

# TT Norms Pro

**MODERN  
GEOMETRIC  
GROTESK**

TT Norms Pro  
ExtraBlack 190 pt

03 — 38  
Font family

TT Norms Pro  
Font Overview

TypeType  
[www.typecase.org](http://www.typecase.org)

TypeType

# Visuelt

## **VISUELT**

- 1 Thin
- 2 ExtraLight
- 3 Light
- 4 Regular
- 5 Medium
- 6 Bold
- 7 **Black**

## ***VISUELT***

- Thin Italic*
- ExtraLight Italic*
- Light Italic*
- Regular Italic*
- Medium Italic*
- Bold Italic***
- Black Italic***

# Sentinel

Sleepy Hollow Sports Park  
Montarels Grenache Rosé  
Temperature Coefficient  
Roasted Eggplant Salad  
La Moussière Sancerre  
Herb Infused Potatoes  
*Behavior Modification*  
*Seared Scallops Niçoise*  
*Oriental Fountain Grass*  
*Butternut Squash Risotto*  
*Complementary Medicine*  
*Selvapiana Chianti Rufina*

Univers

**Univers**

**12345678910, !@#\$%^&\*()<>{}[];  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

**A quick brown fox jumps over the lazy dog**

# Brandon Grotesque

FOR *the* LOVE OF  
**PRINTED TYPE**

BRANDON GROTESQUE

**Supplément Régulier**

TYPOGRAPHIE

**Handsetzerei**

*Italienische Automobilwerke*

**Meisterklasse**

Junger Laufbursche

**Zirkuszelt**

*Nachrichten aus Presse und Rundfunk*

*Upplysningsbyrå*

**OZEANDAMPFER**

Peignot

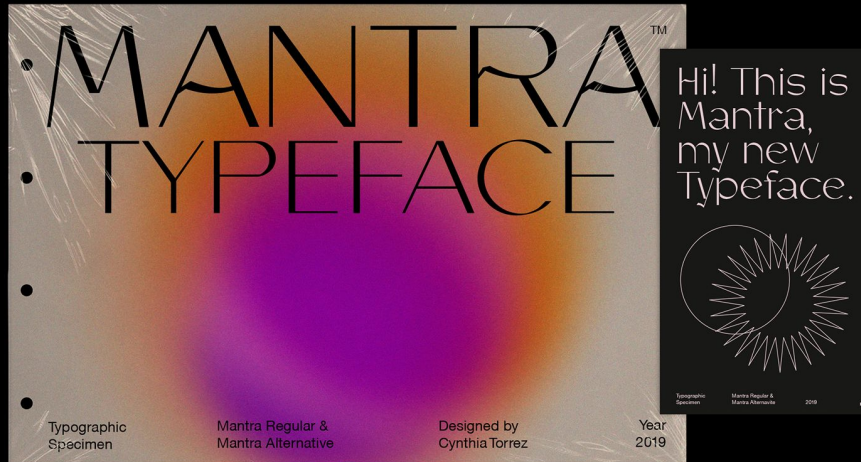
ZAHNAUFHELLUNG

Peignot D Ro1 Medium

**AVOCATIVE**

Peignot Initials D Bold

# Mantra

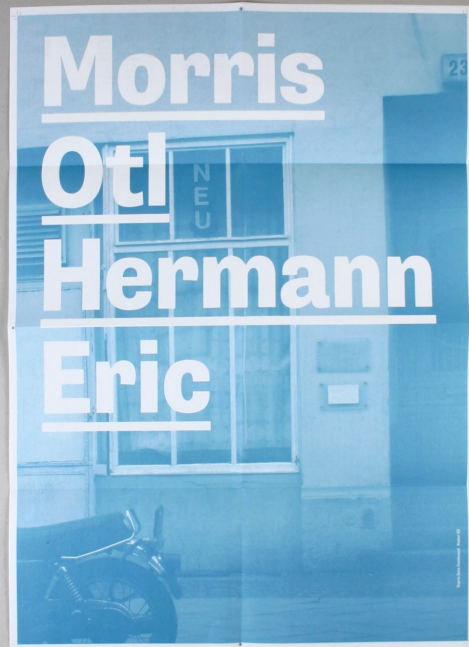


# Minion

**THE  
MINION**

DOCALLISME HAS FONT

# Supria Sans



# Formula Condensed



# Matrice

SUNDANCE  
TYPOGRAPHY  
COMPANY  
IDN-003  
REG.40393

“DIE PRO — SERIE”



# MATRICE®

FONT → A>Z → *Italic* ◉ INTL ◊



# (FAMILY)

BY  
←

SUN003  
Matrice - Font Family  
8-weights + Italic  
75+ Languages  
\*Latin (PRO) Based  
Open Type Format

Design & Publication  
By Studio Sun  
© 2019 All Rights Reserved  
West Java, Indonesia  
213509

8 WEIGHTS > OTF

FACES  
PUBLICATIONS  
1994  
DIEZ-019 INTL © STUDIO SUN

# Panama

PANAMA Monospace, Monospace Bold,  
*Monospace Italic*, Monospace  
Iranic, Proportional, Proportional  
Bold, *Proportional Italic* and  
Proportional Iranic

Goldplay

Goldplay

· A GEOMETRIC & SOFT TYPEFACE ·

---

latinotype

Designed by  
Enrique Hernández V.

Published by  
Latinotype

2019

# Olivetta

**LOS  
ANDES  
TYPE**

2019

—

DESIGNED BY  
**Alfonso García**

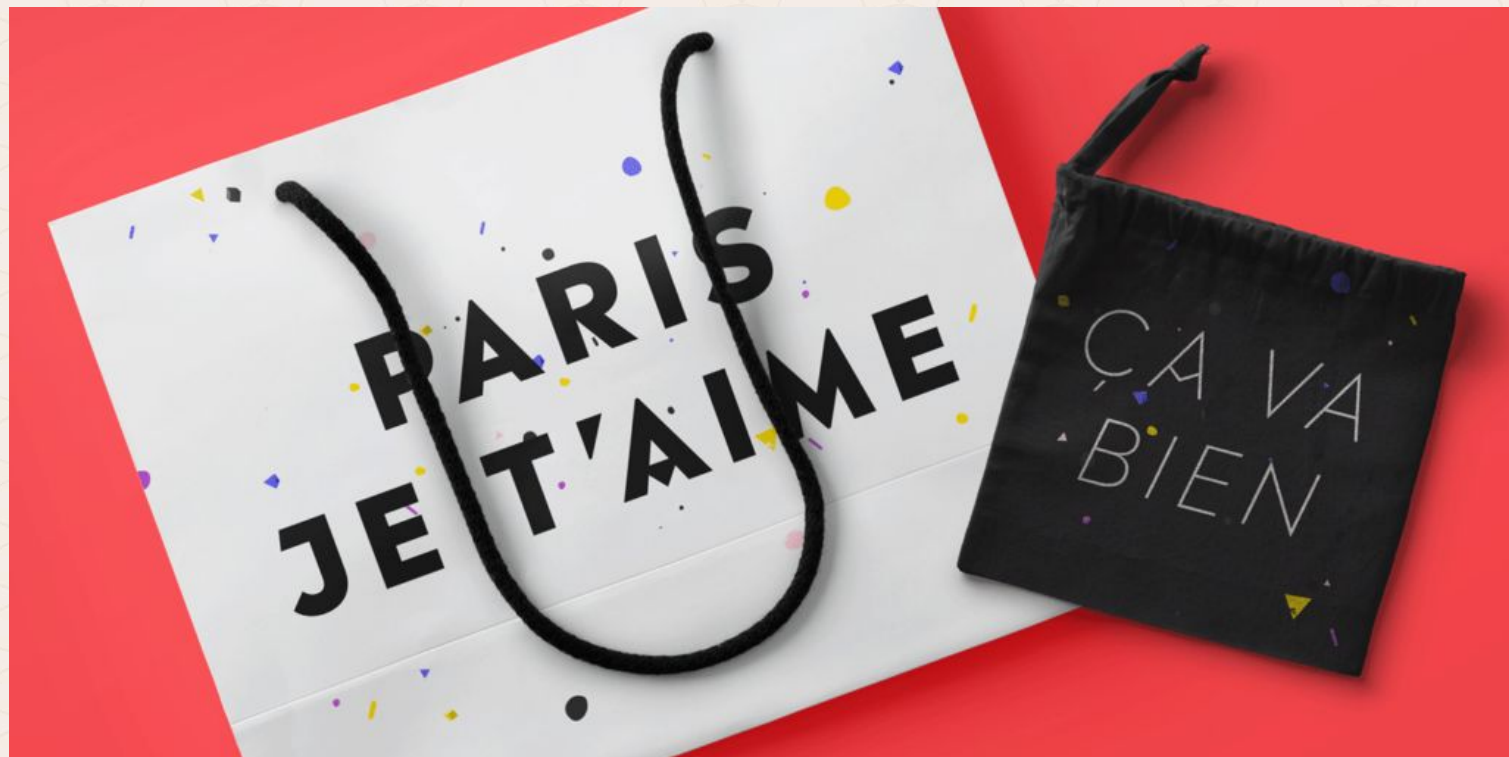
—

TYPE FAMILY OF  
**20 fonts**

# Olivetta

*An ironic sans*

# Madera



## Sama Latin

An abstract graphic featuring the word "BOUNCE" in a bold, white, sans-serif font. The text is centered within a rectangular area that has a blue-to-purple gradient background. Behind the text, there are several overlapping, rounded, organic shapes in shades of blue and purple, creating a sense of movement and depth. The overall composition is modern and dynamic.

**BOUNCE**

# Breton

# Breton

Inspired by Boston. Made in Latin America.

---

**latinotype**

Design by  
**Daniel Hernández &  
Rodrigo Fuenzalida**

Published by  
**Latinotype**

2019

# Recoleta

PUBLISHED BY  
LATINOTYPE

latino  
type

# Recoleta

14 fonts - includes alternates

DESIGNED BY  
JORGE CISTERNA

## Financier Display

**Financier  
Display.**

Moranga

Moranga

---

latinotype

Designed by  
Sofia Mohr

Published by  
Latinotype

2020

# Cookery



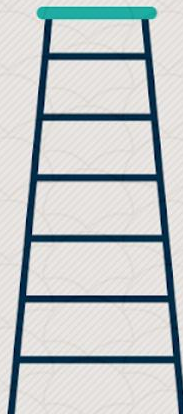
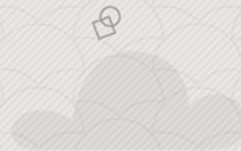
# Neue Haas Grotesk



# Сполучливи шрифтові комбінації



17



## 1. *Open Sans Condensed* + *Open Sans*

# Open Sans Condensed

**Bold**

*Italic*

Light

**Extrabold**

**open sans**

a neutral, yet friendly appearance.

excellent legibility characteristics in its letterforms.

## 2. Oswald + EB Garamond

**OSWALD** is to be used freely.

**OSWALD** is 'Alternative Gothic'.

**OSWALD** is used in > 6 million websites.

## EB Garamond

Why another Garamond? That typeface is a key moment in the history of typography, and European type designers have been reacting to this work ever since. It is probably the most revived typeface in the world and many are excellent. In the world of free/libre culture, however, only a few Garamond-inspired types exist, and none share the scope of this project.

### 3. *Montserrat + Merriweather*

## MONTSERRAT

The letters that inspired this project have work, dedication, care, color, contrast, light and life, day and night! These are the types that make the city look so beautiful.

Merriweather was designed to be a text face that is pleasant to read on screens. It features a very large x height, slightly condensed letterforms, a mild diagonal stress, sturdy serifs and open forms.

## MERRIWEATHER

#### 4. *Roboto Thin + Roboto Regular*

### Roboto is an Amazing Font

The Roboto font-family is a personal favorite. Extremely versatile with a wide range of font weights, there's practically no limitation to what the font could be used for. Modern and geometric, yet somehow remaining friendly and dependable, Roboto is a marvel of form and function.

Roboto

Roboto

Roboto

Roboto

## 5. *Raleway + Roboto Slab*

**RALEWAY** is an elegant sans-serif typeface family intended for headings and other large size usage.

**Roboto Slab** has a dual nature.

It has a mechanical skeleton and the forms are largely geometric. At the same time, the font features friendly and open curves. While some grotesks distort their letterforms to force a rigid rhythm, Roboto doesn't compromise, allowing letters to be settled into their natural width. This makes for a more natural reading rhythm more commonly found in humanist and serif types.

## 6. *Playfair Display* + *Source Sans Pro*



## 7. Fjalla One + Noto Sans

Noto Sans

The face of the moon was in shadow.

Noto Sans

The sky was cloudless and of a deep dark blue.

ATTENTION!

**Fjalla One**

ATTENTION!

*Then came the night of the first falling star.*

*Noto Sans*

*The spectacle before us was indeed sublime.*

*Noto Sans*

## 8. Alegreya + Lato



### Alegreya

Among its crowning characteristics, it conveys a dynamic and varied rhythm which facilitates the reading of long texts.

### Lato

The semi-rounded details of the letters give Lato a feeling of warmth, while the strong structure provides stability and seriousness. "Male and female, serious but friendly. With the feeling of the Summer," says Łukasz.



## 9. *PT Sans Narrow* + *PT Sans*

### PT SANS NARROW

The project is dedicated to the 300 year anniversary of the civil type invented by Peter the Great in 1708–1710. It was given financial support from the Russian Federal Agency for Press and Mass Communications.

### PT SANS

The project is dedicated to the 300 year anniversary of the civil type invented by Peter the Great in 1708–1710. It was given financial support from the Russian Federal Agency for Press and Mass Communications.

My *two natures* had memory in *common*.

## 10. Amatic SC + Josefin Sans

AMATIC SC

CAN BE USED FOR TITLING AND SMALL RUNS OF TEXT.

Apparently we had reached a great height in the atmosphere, for the sky was a dead black, and the stars had ceased to twinkle. By the same illusion which lifts the horizon of the sea to the level of the spectator on a hillside, the sable cloud beneath was dished out, and the car seemed to float in the middle of an immense dark sphere, whose upper half was strewn with silver.

Josefin Sans

Playfair Display

Source Sans Pro

**Merriweather**

**Oswald**

**Montserrat**  
Merriweather

**Raleway**  
Lato

**Elsie**  
**Roboto**

*Dancing Script*  
Josefin Sans

**Abril Fatface**

Roboto

**Corben**

**Nobile**

**Spirax**  
Open Sans

**Wendy One**  
Lato

# Baloo

Montserrat

# Cherry Cream Soda

Raleway

**Amaranth**  
Open Sans

**Palanquin**  
Roboto

***Sansita***

Open Sans

# Trends 2024/25

1. <https://muz.li/blog/30-great-free-fonts-for-2024>
2. <https://design.tutsplus.com/articles/what-fonts-are-trending-now-and-font-trends-for-2024--cms-107902>
3. <https://www.vistaprint.com.au/hub/font-trends>

*Шрифтовое по двойку:)*

<https://designshack.net/articles/trends/pairing-fonts/>

# Шрифт

При металните печатарски букви, думата “**шрифт**” означава завършен вид на шрифт със **специфичен размер** (*измерващ се обикновено в пунктове*), **плътност** (*например, светъл, книга, удебелен, черен*), и **ориентация** или **ъгъл**, например, обикновен (*roman*), **курсив** (*italic*), **наклонен** (*oblique*), **удебелен** (*bold*).

Що се отнася до цифровите букви, шрифтът представлява компютърен файл, който съдържа векторните пътеки, преди да бъдат пресъздадени на екрана или на страницата.

**Цифровите шрифтове** съдържат неограничени (*или ограничени от приложенията*) брой размери.

# Шрифт

Някои приложения могат да създават автоматично допълнителни плътности или ориентации на шрифта, но те не се смятат за типографски правилни, тъй като тези промени са зависими от човешки фактор и трябва да се прецизират.

**Семейството на шрифтовете** е група от взаимосвързани шрифтове, които варират единствено в плътност, ориентация, дебелина и т.н. Например, Times е една фамилия на шрифтове, докато Times Roman, Times Italic и Times Bold са шрифтове сами по себе си.

*Много семейства на шрифтове съдържат набор от шрифтове, докато някои (например, Zapf Dingbats) могат да съдържат само един, а други (например, Helvetica) могат да съдържат дузина шрифтове.*

# Растерни шрифтове

**Растерните шрифтове** са проста колекция от изображения.

За всеки вариант на шрифта има пълен набор от символни изображения и с всеки набор е прикрепено по едно изображение за всеки знак.

Например, ако шрифтът има три размера, за всяка комбинация от плътност (**bold**) и курсив (*italic*), трябва да има 12 пълни набора от изображения.

Растерните шрифтове не са вече широко разпространени, защото други методи за декодиране са взели надмощие, с визуално качество и гъвкавост. В някои случаи те все още се използват. Растерните шрифтове намират употреба в Linux средата, възстановителната среда на Windows, както и в някои вградени системи.

# Растерни шрифтове

EVERY  
CHARACTER  
IN A BITMAP  
FONT IS A  
SMALL PICTURE

# Растерни шрифтове



# Растерни шрифтове

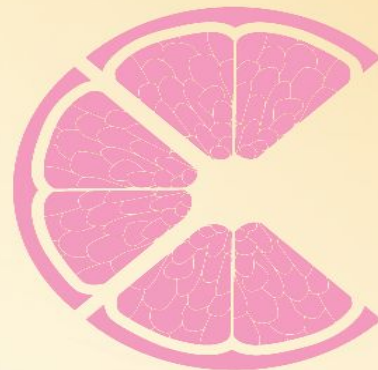
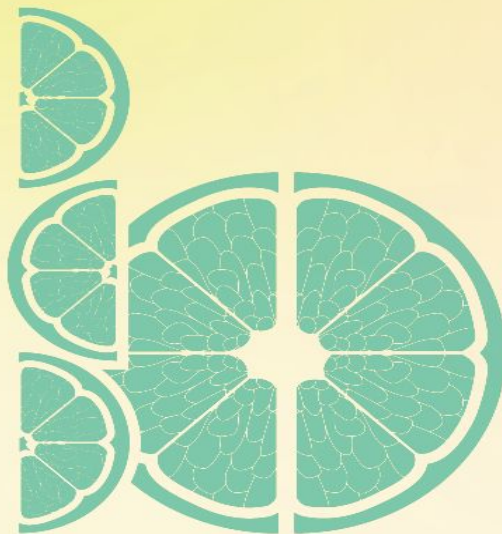
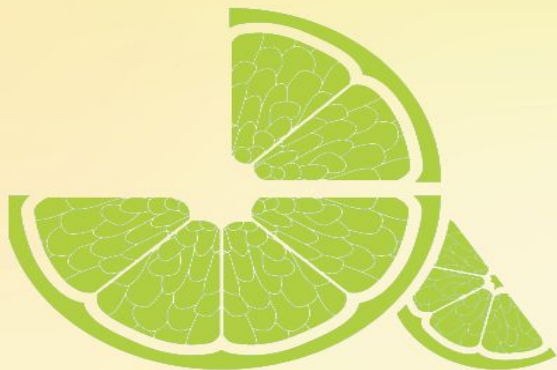


# Растерни шрифтове



MONSTERS  
BUSTER

The image displays the words "MONSTERS" and "BUSTER" in a highly stylized, 3D block font. "MONSTERS" is rendered in a vibrant green with a dark green outline and a slight shadow, positioned above "BUSTER". "BUSTER" is in a bright yellow with a thick dark red outline and a prominent dark red shadow, giving it a sense of depth. The text is set against a solid yellow rectangular background. The overall aesthetic is playful and energetic, typical of retro video game typography.



**Растерни шрифтове**

*delicious  
squeazy*  
**lemonade**  
*font by Vanisara*

# Видове шрифтове

## Шрифтове Type 1 и Type 3

Шрифтовете Type 1 и Type 3 са били открити от Adobe за професионално, дигитално набиране на текст. Използвайки PostScript, символите се изобразяват с криви на Безие (*Bezier curves*), и по този начин един набор от символи може да бъде реализиран чрез просто математическо преобразуване.

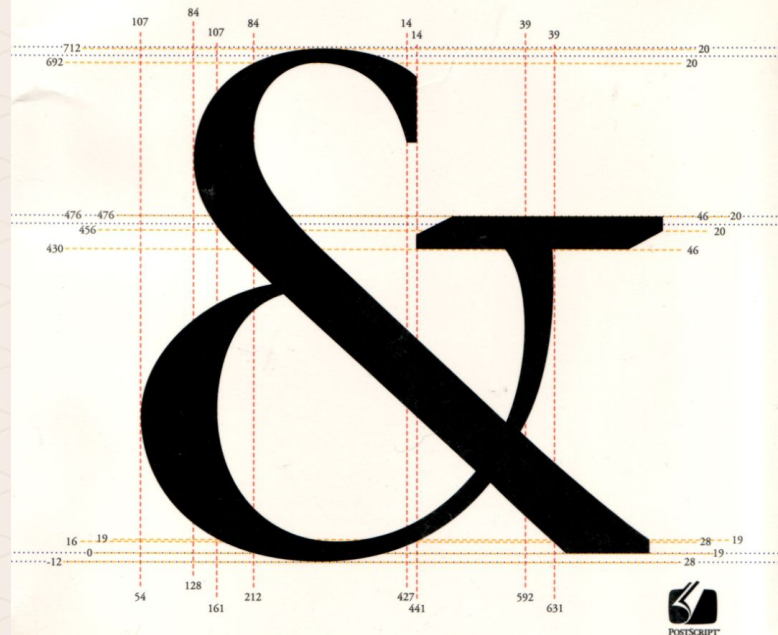
На практика, много големите или много малките видове шрифтове се нуждаят от допълнителни атрибути – HINTs, за да изглеждат добре.

Шрифтът Type 1 се използваше от собствената HINT система на Adobe, която беше много скъпа. Шрифтът Type 3 беше същия като Type 1 без HINT, и затова изглеждаше добре в нормален размер.

# Adobe Type 1 Font Format

VERSION 1.1

Adobe Systems Incorporated



Видове  
шрифтове

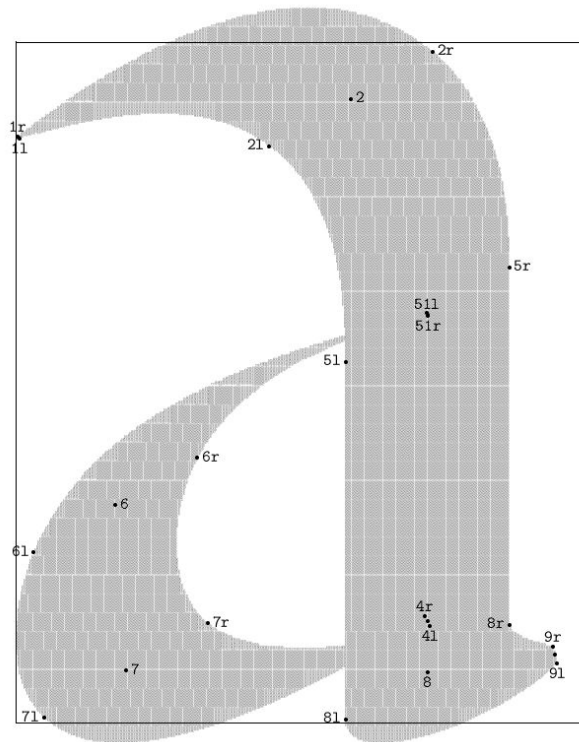
Times New Roman  
*New Roman Italic*  
Arial and *Arial Italic*  
**Filled Arial & Italic**  
*Connective Script*  
*Fancy Cursive Script*  
*Old English and Italic*  
*Old English Newsprint*  
*Normal Old English*  
*Brush Stroke*

# Видове шрифтове

**Шрифтът TrueType** е оригинална система за шрифтове, разработена от Apple Computer. Създадена, за да замени шрифта Type 1, който беше приеман от повечето хора за твърде скъп. Подобно на шрифта Type 1, и тук се използват кривите на Безие за изобразяване на символите.

**METAFONT** използва различен начин за изобразяване на символите. Подобно на TrueType, той е математическа описваща система (**description system**), но изобразява символите чрез щрихи на сферична писалка. Това означава, че символите, създадени с METAFONT, нямат остри точки, тъй като вида на молива има краен размер.

# Видове шрифтове



# Видове шрифтове

## Серифи

Шрифтовете могат да бъдат разделени в две основни категории: **серифни** (serif) – шрифт с допълнителни графични елементи; и **несерифни** (sans-serif) – шрифт без допълнителни графични елементи.

Шрифтовете от вида serif включват малки особености в края на щриха на буквите. Голямо разнообразие има и сред шрифтовете от типа sans-serif; и двете групи съдържат изглед, разработен за разполагане на голям брой букви в основния текст, както и изгледи, създадени основно с декоративна цел.

Присъствието или отсъствието на допълнителни графични елементи формира само един от многото фактори, които трябва да бъдат взети под внимание при избора на шрифт.

# Видове шрифтове

AaBbCc

Sans-serif font

AaBbCc

Serif font

AaBbCc

Serif font (serifs  
highlighted in red)

# Видове шрифтове

## Серифи

Шрифтовете с допълнителни графични елементи се считат за по-лесно четими при по-дълги пасажии, в сравнение с шрифтовете без допълнителни графични елементи.

Проучванията по въпроса не са еднозначни, предполагайки, че до голяма степен този ефект се получава от доброто познаване на шрифтовете от типа **serif**. Основно правило е, че в печатните материали, като вестници и книги, почти винаги се използват шрифтове от вида **serif**, най-вече за основния текст.

Интернет страниците нямат специфичен шрифт и могат да се съобразяват само с настройките на браузъра на потребителя. Интернет страниците, които използват определен шрифт, най-вече включват съвременни шрифтове от типа **sans-serif**, като Verdana, тъй като се предполага, че за разлика от печатните материали, тези шрифтове се четат по-лесно на компютърния екран.

# Видове шрифтове

## Пропорционалност (Proportionality)

Пропорционалният шрифт изобразява символите, използвайки различни ширини, докато непропорционалният е с фиксирана ширина или моно-разреден (monospace) шрифт използва фиксирани ширини на символите.

Повечето от хората смятат, че пропорционалните шрифтове изглеждат по-добре и са по-лесни за четене. По този начин, те се появяват много редовно в публикуваните професионални печатни материали. По същата причина, компютърните приложения GUI (*такива , като програмите за обработка на текст и интернет браузърите*) обикновено използват пропорционални шрифтове. Независимо от това, много пропорционални шрифтове съдържат фигури с фиксирана ширина, така че колоните от символи остават подравнени.

# Видове шрифтове



The diagram illustrates the difference between proportional and monospace fonts. The word 'Proportional' is shown on the top line, with each letter and space represented by a vertical bar of varying width, indicating that spacing is proportional to the character. The word 'Monospace' is shown on the bottom line, with each letter and space represented by a vertical bar of uniform width, indicating that all characters take up the same amount of space.

Proportional

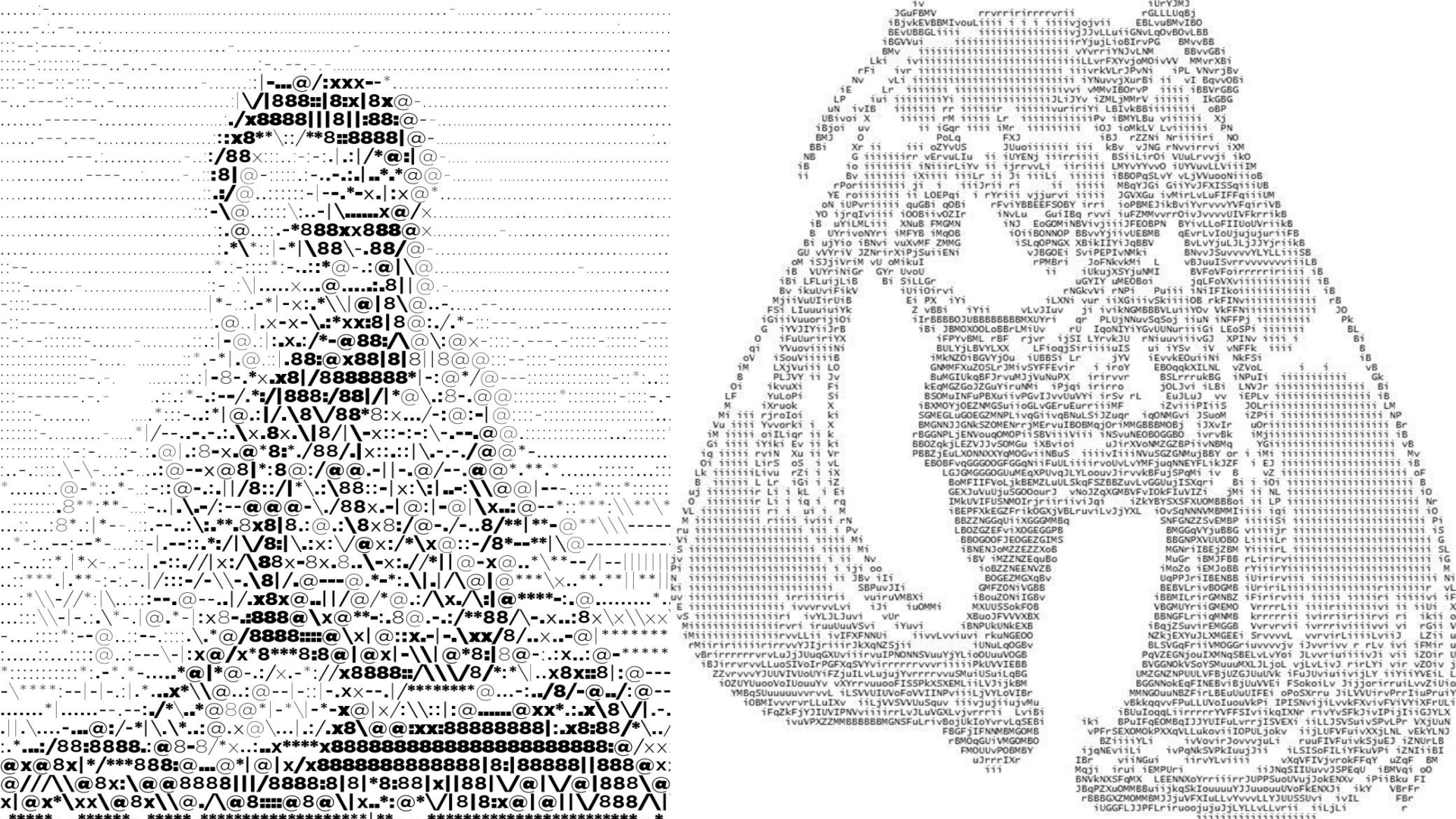
Monospace

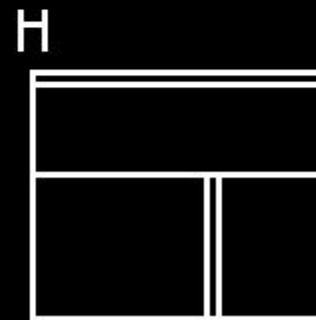
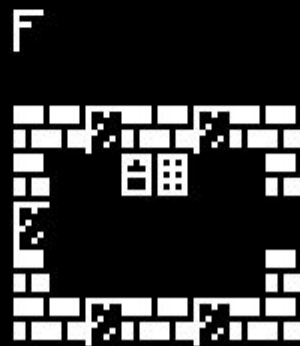
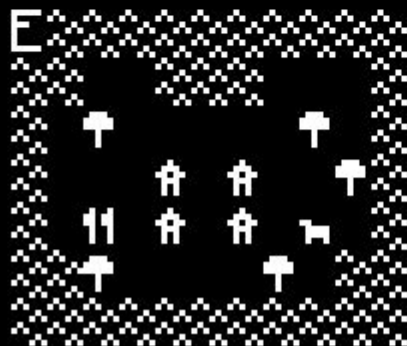
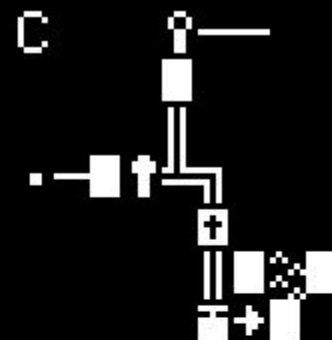
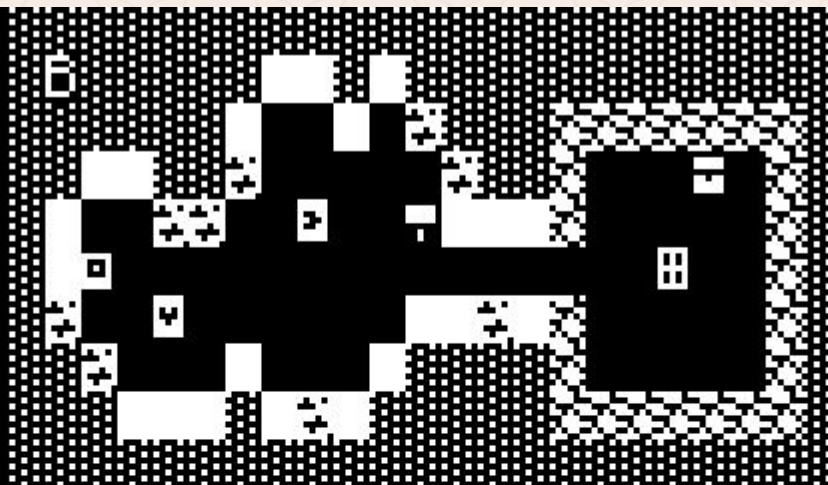
# Структура на шрифтовете

Въпреки това, в определени случаи, въздействието на непропорционалните шрифтове е по-добра от тази на пропорционалните шрифтове, тъй като техните знаци са построени в по-добре подредени колони.

Повечето печатни издания и текстови компютърни екрани използват непропорционални шрифтове. Болшинството компютърни програми, които имат интерфейс, базиран на текст, използват само непропорционални шрифтове в техните различни конфигурации. Повечето компютърни програмисти предпочитат да използват моно-разредни шрифтове, когато редактират изходен код.

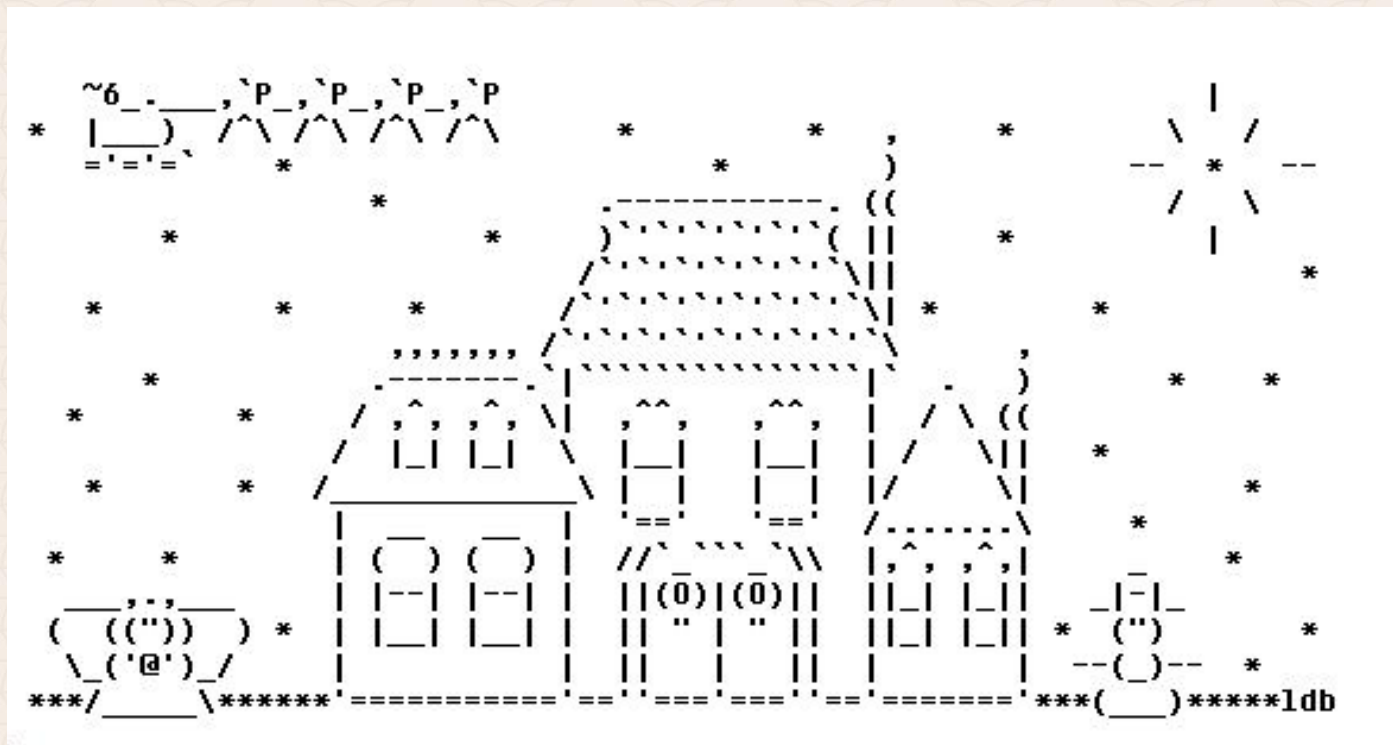
**Изкуството, наречено ASCII изисква непропорционален шрифт за характерния си изглед.**





[illegible]

# Структура на шрифтовете



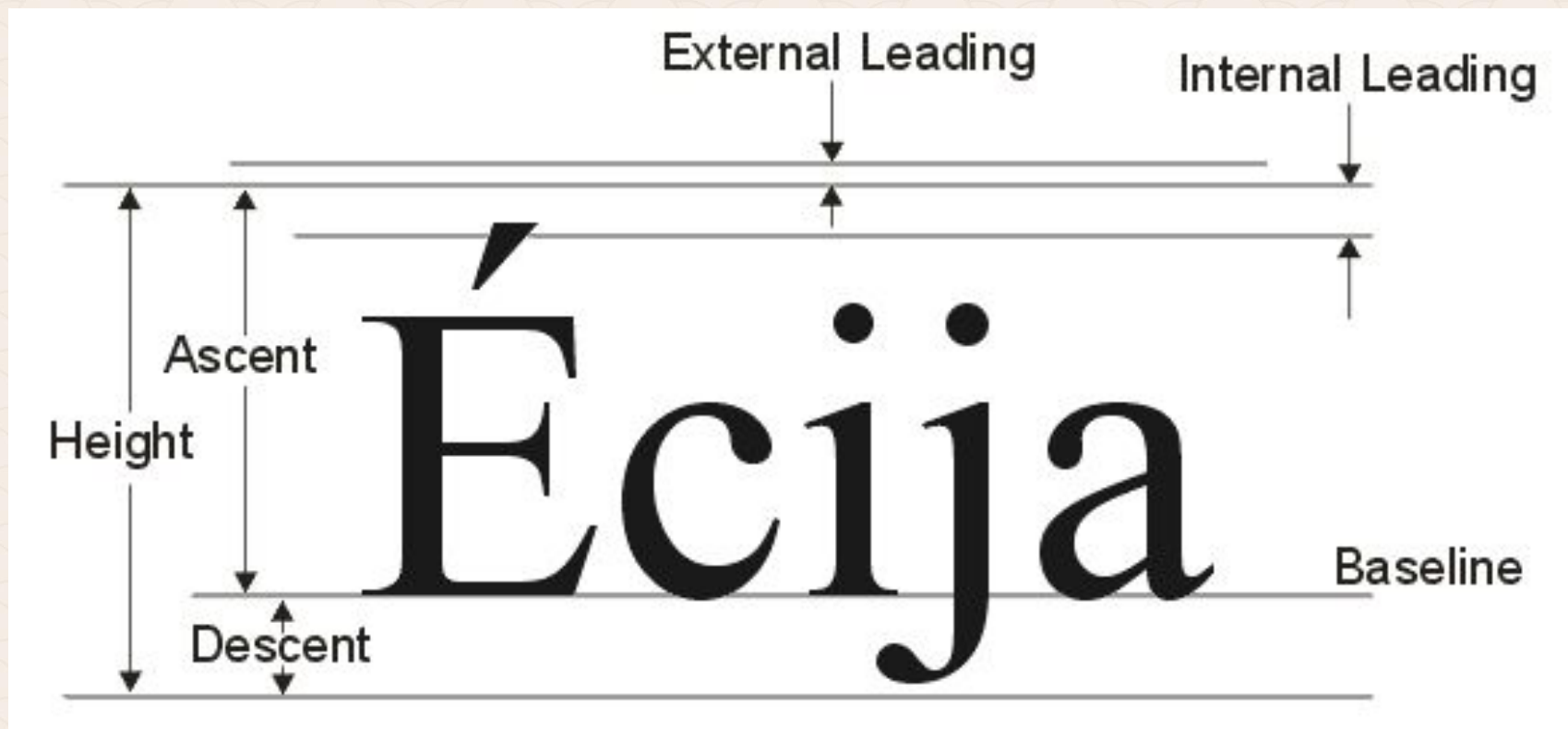
# Структура на шрифтовете

## Измерения

Повечето, ако не и всички, начини за набор на символи споделят понятието за **една основна линия (baseline)**: това е въображаема хоризонтална линия, върху която се поставят знаците. При някои начини за набор на символи, части от тях лежат под основната линия.

Часта, която обхваща спускащите се под основната линия символи и, която обхваща разстоянието между основната линия и най-ниско спускащата се точка от символа, се нарича "**Descent**". Обратно, частта, която обхваща разстоянието между основната линия и върхната точка на символа, се нарича "**Ascent**". Частите "**Ascent**" и "**Descent**" могат да включват или не разстоянието, добавено за ударенията или други различителни знаци.

# Структура на шрифтовете



# Създаване на текст

**Inkscape** има възможност за създаване на дълъг и сложен текст. Тя е много удобна векторна програма за създаване на малки текстови обекти като надписи, банери, лого, графични надписи, заглавия и т.н. Този раздел се занимава с най-базовото въвеждане във възможностите на Inkscape за създаване на текст.

Създаването на текстов обект е толкова просто, колкото включването на инструмента Text (F8). Щракнете някъде в документа и въведете своя текст. За да промените семейството на шрифта, стила, размера и подравняването, отворете диалоговия прозорец Text and Font (Shift+Ctrl+T). Този диалогов прозорец също има таблица за въвеждане, където можете да редактирате избрания текстов обект – в някои случаи това може да бъде по-удобно от редактирането му направо върху паното (в частност, тази таблица помага за проверката на набора на букви).

# Създаване на текст

**Photoshop, Illustrator, InDesign** имат възможност за създаване на дълъг и сложен текст, както и за изготвяне на малки текстови обекти като надписи, банери, лога, графични надписи, заглавия и т.н.

Едно от най-честите действия при проектирането на текст е регулирането на разстоянието между буквите и редовете. Когато редактираме текст, можем да променим интервала между буквите (*letter spacing*) в действащия ред от текстовия обект, така че общата дължина на линията се променя с 1 пиксел в действащото временно увеличение или намаление на мащаба на изображението.

По правило, ако размерът на шрифта в текстовия обект е по-голям от този по подразбиране, най-вероятно ще има полза от сгъстяване на буквите малко повече от това по подразбиране.

# Създаване на текст

Стегнатият вариант изглежда малко по-добре като заглавие, но все още не е перфектен. При различните азбуки разстоянията между две букви не са постоянни. В латинската азбука "a" и "t" са твърде раздалечени, докато "t" и "i" са твърде близо една от друга.

Количеството на такова лошо сливане на букви (*особено видими при шрифтове с големи размери*) е по-голямо при шрифтовете с лошо качество, отколкото при шрифтовете с високо качество; но във всеки текстови ред и във всеки шрифт най-вероятно ще откриете двойка от букви, където ще имате полза от регулирането на сливането на буквите.

Fonts used:  
Tallys  
Museo 500

Fonts created by:  
Jos Buivenga  
edjbris Font Foundry

Design by:  
Sigurdur Arnarsson  
<http://font.is>

# The Anatomy of Type



# Периодична таблица на шрифтовете

1. Периодичната таблица на шрифтовете е издържана в стила на периодичната таблица на химичните елементи.
2. Тази таблица включва сто от най-популярните, значими и известни шрифтове на съвремието. Както традиционната периодична система, така и тази на шрифтовете ги категоризира по определени признаци.
3. Таблицата на шрифтовете ги разделя на семейства и класове – *несерифни, серифни, ръкописни, готически, гравирани, екранни, гротескни, реалистични, didone, galalde, геометрични, хуанистични, с слабо изразени серифи и смесени*.
4. Всяка кутийка на таблицата съдържа името на шрифта и символ от една или две букви, създателят на шрифта, годината на създаването му и номер от 1 до 100. Номерът е определен със статистическа обработка на списъци и мнения от няколко сайта, посветени на типографията.

# Periodic Table of Typefaces

Popular, Influential, & Notorious

[illegible]

\*Ranking determined by sorting and combining lists and opinions from the following sites:

The 100 Best Fonts Of All Time - <http://www.100besteschriften.de/>

(to include top ten personal favorites from designers Jan Middendorp [dorpdal.com], Roger Black [rogerblack.com],

Bertram Schmidt-Friderichs [tdc.org], Stephen Coles [typographica.org], Veronica Elsner [www.fontshop.com/fonts/foundry/elsner\_flake/],

Ralf Herrman [opentype.info] and Claudia Guminiski [fontshop.com])

Paul Shaw's Top 100 Types survey - <http://www.tdc.org/reviews/typelist.html>

21 Most Used Fonts By Professional Designers - <http://www.instantshift.com/2008/10/05/21-most-used-fonts-by-professional-designers/>

Top 7 Fonts Used By Professionals In Graphic Design - <http://justcreativedesign.com/2008/09/23/top-7-fonts-used-by-professionals-in-graphic-design/>

30 Fonts That ALL Designers Must Know & Should Own - <http://justcreativedesign.com/20>

Typefaces no one gets fired for using - <http://www.cameronmoll.com/arch>

Scorp	51	Scorp	69	Scorp	70	Scorp	77	Scorp	81	Scorp	83	Scorp	95	Scorp	98
Z <i>Zaph</i>		Mi <i>Musol</i>		Ha <i>Hards</i>		Sn <i>Snell Roundhead</i>		Rc <i>Rc. Rogersen's Rct</i>		Bi <i>Archibon's Biop</i>		un <i>uncial</i>		Bo <i>Boopif</i>	
Herman's Zapf 1906		Finger Excursion 1963		Leslie Low 1981		Matthew Carter 1966		Robert Gerson 1962		Richard Lipton 1967		Victor Hammer 1925		Freder Babin 1966	



# PERIODIC TABLE OF THE FONT ELEMENTS

	.otf																								.ttf	
	OpenType Font File																								TrueType Font File	
Flavour	PostScript + CFF (TrueType + TT1) Glyphs + Bézier splines Windows 1, Mac OS, Windows																								TrueType (TT1) Glyphs + Bézier splines Mac OS, Windows	
Files	3 .pfb PostScript Font Binary PostScript Type 1 Glyph data Windows	4 .pfm PostScript Font Metric PostScript Type 1 Font metric information Windows	5 .afm Adobe Font Metric PostScript Type 1 Metric information (ASCII) Windows, DOS	6 .inf Information PostScript Type 1 Font information (ASCII) Windows, DOS	7 .pfa Printer Font ASCII PostScript Type 1 Font information (ASCII) Linux																	8 .woff Web Open Font Format TrueType, PostScript Webfont See <a href="http://www.khronos.org/woff/">www.khronos.org/woff/</a> Chrome	9 .otw OpenType Webfont TrueType, PostScript generic Webfont extension ACORN Internet Explorer et al.	10 .eot Embedded OpenType TrueType, PostScript Webfont MICROSOFT, ACORN Internet Explorer	11 .dfont Data Fork Subfont Format TrueType/OpenType OS APPLE Mac OS X	12 .ttc TrueType Collection TrueType Multiple fonts container MICROSOFT, ADOBE Mac OS, Windows
Attributes	13 EXP Expert (Set) PostScript Type 1 Special character addition ADOBE et al. Mac OS, Windows	14 SC Small Caps PostScript Standard Glyph variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	15 OSF Old Style Figures PostScript Standard Figures variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	16 LF Lining Figures PostScript Standard Figures variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	17 TF Tabular Figures PostScript Standard Figures variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	18 ALT Alternates PostScript Glyph variants ADOBE et al. Mac OS, Windows	19 TEXT Text PostScript Optical size MICROSOFT et al. Mac OS, Windows	20 HEAD Headline PostScript Optical size MICROSOFT et al. Mac OS, Windows	21 D Display PostScript Optical size MICROSOFT et al. Mac OS, Windows	22 SH Supertype PostScript Optical size MICROSOFT et al. Mac OS, Windows	23 SB Bodytype PostScript Optical size MICROSOFT et al. Mac OS, Windows	24 – 59 see OpenType Typographic features				60 WEB Webfont woff, woff2, etc. Optimised for screen MICROSOFT et al. Chrome, Internet Explorer	61 OFFC Office OpenType (TTX) Optimised for MS Office MICROSOFT Mac OS, Windows	62 XSF Excellent Screen Font TrueType Screen fonting ++ MICROSOFT Windows, Macintosh	63 ESQ Excellent Screen Font TrueType Screen fonting ++ MICROSOFT Windows, Macintosh							
Products	64 OT OpenType OpenType Various manufacturers Mac OS, Windows	65 STD Standard OpenType Various manufacturers Mac OS, Windows	66 PRO Professional OpenType Various manufacturers Mac OS, Windows	67 COM Communication OpenType Various manufacturers Mac OS, Windows	68 W1G World Glyph Set 1 OpenType Various manufacturers Mac OS, Windows	69 WGL Windows Glyph Set 1 OpenType Various manufacturers Mac OS, Windows	70 GLB Global Font OpenType, TrueType Many + various languages Mac OS, Windows, DOS	71 – 79 see OpenType Language support				80 CE Central European PostScript, TrueType Language variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	81 BALT Baltic PostScript, TrueType Language variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	82 TURK Turkish PostScript, TrueType Language variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	83 GR Greek PostScript, TrueType Language variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	84 CYR Cyrillic PostScript, TrueType Language variant ADOBE et al. Mac OS, Windows	85 IPA Int. Phonetic Alphabet PostScript, TrueType Language variant ADOBE et al. Mac OS, Windows									
	86 A* Alphabets LITHO Columbia, Illinois, USA est. 2000	87 BB Biblical KERN, KELLY Stockholm, Sweden est. 2004	88 BE Berthold BERTHOLD DREYER GMBH Heidelberg, Germany est. 1818	89 BT Bittware BETHINK Wilmington, MA, USA est. 2001	90 CA Creative Alliance ADAM COMMUNICATIONS Wilmington, MA, USA est. 2000	91 CS Castle Systems CASTLE TYPE San Rafael, CA, USA est. 2000	92 CK Chalk Fonts THE CHALK CO. Minneapolis, MN, USA est. 2004	93 DF Device Fonts MICROSOFT London, UK est. 1993	94 DTL Dutch Type Library DUTCH TYPE LIBRARY Netherlands, NL est. 2000	95 EF Elsner + Zalko E + Z FOUNDATION Berlin, D est. 1985	96 FB Font Bureau THE FONT BUREAU Boston, MA, USA est. 2000	97 FD Font Diner FONT DINER East Claiton, WI, USA est. 2000	98 FF Fontfont FF FOUNDATION Berlin, Germany est. 2000	99 FD Fonthead FONTHEAD DESIGN Wilmington, DE, USA est. 2004	100 FS Fontsmith FONTSMITH Lithonia, GA, USA est. 2000	101 GD Galdagang Design GALDAGANG DESIGN GROUP Reykjavik, Iceland est. 2004	102 GF Gargafonts GARGAFONTS Sanby Spring, MD, USA est. 2003	103 HI Hous Industries HOUSS INDUSTRIES Tucson, DE, USA est. 2004								
Libraries	104 HFJ Huerf Free-Jones HURF FREE-JONES New York, NY, USA est. 2004	105 ITC International Typeface Corp. HINTONTYPE IMAGING Woburn, MA, USA est. 1979	106 LH Lithotype-Hell LITHOTYPE HELL AG (Litho) 1980 – 2000	107 LT Lithotype LITHOTYPE Bad Homburg, D est. 2000	108 MT Monotype Imaging MONOTYPE IMAGING Sunny, US est. 2000	109 OT OurType OURTYPE De Pinte, B est. 2002	110 P22 P22 Type Foundry CASTLE TYPE Buffalo, NY, USA est. 2004	111 PN Peanache PARACHE GRAPHICS Beverly, US est. 2000	112 PSY PsyOps PSY OPS San Francisco, CA, USA est. 2000	113 PT Préférence Type PRÉFÉRENCE TYPE Exton, PA est. 2000	114 PTL PrimerType PRIMERTYPE Phila, CT est. 2002	115 SG Scantigraphy SCANTIGRAPHY Elmsford, NY est. 2000	116 ST Storotype STOROTYPE FOUNDRY Phila, CT est. 2000	117 T26 T26 L26 DIGITAL TYPE FOUNDRY Chicago, IL, USA est. 2004	118 TB T26 T26 Chicago, IL, USA est. 2004	119 TF Typefaces T26 Chicago, IL, USA est. 2004	120 URW URW++ URW++ Hamburg, D est. 2000	121 VLLG Village VILLAGE TYPE DESIGN Brooklyn, NY, USA est. 2000								
	24 Jj Access all alternates Typographic features: ALT ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	25 ko Contextual Alternates Typographic features: CALT ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	26 gg Hyphens Alternates Typographic features: CALT ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	27 fi Standard Ligatures Typographic features: LIGA ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	28 te Contextual Ligatures Typographic features: LIGA ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	29 ct Discretionary Ligat. Typographic features: DISC ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	30 f Historical Forms Typographic features: HIST ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	31 fs Historical Ligatures Typographic features: HIST ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	32 nn Unicode Typographic features: UNIC ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	33 aa Small Capitals Typographic features: SMLC ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	34 AA Capitals + Small Caps Typographic features: C2SC ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	35 Pp Capitals + Petite Caps Typographic features: CAPS ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	36 pp Petite Capitals Typographic features: CAPS ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	37 [S] Case Sensitive Forms Typographic features: CASP ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	38 Σ Mathematical Greek Typographic features: MATH ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	39 QO Titling Typographic features: TITL ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	40 R Swash Typographic features: SWSH ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	41 Qui Contextual Swash Typographic features: SWSH ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows								
Features	42 1/4 Fractions Typographic features: FRAC ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	43 3/4 Alternative Fractions Typographic features: AFRC ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	44 1 <sup>a</sup> Ordinals Typographic features: ORDN ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	45 7/ Numerators Typographic features: NUMN ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	46 7/ Denominators Typographic features: DENN ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	47 H <sub>2</sub> O Scientific Inferiors Typographic features: SINF ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	48 F <sup>2</sup> Superscript Typographic features: SUPS ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	49 N <sub>2</sub> Subscript Typographic features: SUBS ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	50 13 Oldstyle Figures Typographic features: OLDM ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	51 13 Lining Figures Typographic features: LDMN ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	52 13 Proportional Figures Typographic features: PRDM ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	53 13 Tabular Figures Typographic features: TABM ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	54 00 Stashed Zero Typographic features: ZERO ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	55 iii Optical Size Typographic features: SIZE ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	56 S\$ Localized Forms Typographic features: LOCL ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	57 ① Alt. Annotation Forms Typographic features: ALTF ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	58 Ornaments Typographic features: ORNM ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	59 Stylistic Set 1 – 20 Typographic features: SSM ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows								
Encodings	71 € Euro symbol included Currency glyph support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	72 w Western Basic language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	73 e Central European Extended language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	74 η Latin Extended Extended language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	75 α Greek Extended language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	76 ς Greek polytonic Extended language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	77 Ж Cyrillic Extended language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	78 العربية Arabic Extended language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows	79 لا Hebrew Extended language support ADOBE, FONTFONTS et al. Mac OS, Windows											Ordinal number – 1 Name – .abr Font format – TrueType (TTX) Explanation – Glyphs + Bézier splines Company – Microsoft Operating system – Mac OS, Windows				Abbreviation		

# Typedia – Енциклопедия за шрифтове и типография

1. **Typedia** е интернет общност, посветена на класифицирането на шрифтове и просвещаване на хората в техните тънкости. Тя представлява нещо като кръстоска между IMDb и Wikipedia, но е посветена само на типографията.
2. Всеки е свободен да се присъедини, да добавя и редактира страници, посветени на различни шрифтови гарнитури или хората, които ги създава.
3. Там можете да намерите информация за произхода и създателите им, както и за причините да изглеждат по този начин. Всички могат да използват богатата информация и да се насладят на изкуството на създаването на шрифтови начертания и да се запознаят с хората, които го практикуват.
4. С времето Typedia цели да стане отличен образователен източник. Страницата има изградена система за разделяне на шрифтовете по категории и всеки, който желае може да помогне за подобряването и разширяването на съдържанието.

# Откриването на правилният шрифт

Един проблем, който трудно се решава на 100%, е намирането на подходящи шрифтове за всеки отделен проект.

Причината се крие в милионите различни шрифтове, както безплатни, така и платени. Практически е невъзможно да бъде организиран каталог, който да представи в организиран вид всичките тези “фонтове”. В крайна сметка резултатът е, че в някои случаи губим повече време за намирането на точният шрифт, отколкото самият дизайн!



Сайтът на DaFont е една отлична възможност за решаването на този проблем.

Друг вариант, който дизайнерите препоръчват е FontCat, но за съжаление тя работи само под Mac. Добрата му страна е че е безплатна. Позволява да подредим файловете си в различни папки, и след това ни осигурява бърз преглед на всеки шрифт.

**Google fonts...**

# Оформление на страницата

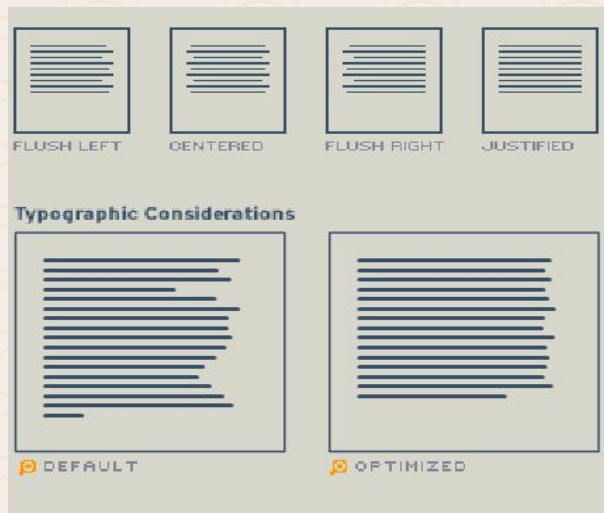
Успешната типографска композиция на страницата изисква от дизайнера да обмисли добре не само избора на шрифт, но и междуредовото и междубуквеното пространство като цяло. Това включва определяне на пространството, пропорция, форма, баланс, и др.

Grid systems				
<p>The typographic grid is a proportional reference for composition, tables, pictures, etc. It is a formal programme to accommodate a uniform content.</p> <p>The typographic grid is a proportional reference for composition, tables, pictures, etc. It is a formal programme to accommodate a uniform content.</p>	<p>A grid can be simple or complex, specific or generic, tightly defined or loosely interpreted. Typographic grids are all about control. They establish a system for arranging content within the space of page, screen, or built environment. Designed in response to the internal pressures of content (text, image, data) and the outer edge or frame (page, screen, window), an effective grid is not a rigid formula but a flexible and resilient structure, a defence that moves in concert with the muscular mass of content. Grids belong to the technological framework of typography, from the concrete modularity of letterpress to the ubiquitous rulers, guides, and coordinate systems of graphic applications. Although software glorifies illusions of smooth curves and continuous tones, every digital image or mark is constructed—ultimately—from a grid of neatly bounded blocks. The ubiquitous language of the GUI (graphical user interface) creates a gridded space in which windows overlap windows. In addition to their place in the background of design production, grids have become explicit theoretical tools. Avant-garde designers in the 1930s and 1950s exposed the mechanical grid of letterpress, bringing it to the polemical surface of the page. In Switzerland after World War II, graphic designers built a total design methodology around the typographic grid, hoping to build from it a new and rational social order. The grid has evolved across centuries of typographic evolution. For graphic designers, grids are carefully honed intellectual devices, infused with ideology and ambition, and they are the inseparable mesh that allows, at some level of resolution, nearly every system of writing and reproduction. A grid can be simple or complex, specific or generic, tightly defined or loosely interpreted. Typographic grids are all about control. They establish a system for arranging content within the space of page, screen, or built environment. Designed in response to the internal pressures of content (text, image, data) and the outer edge or frame (page, screen, window), an effective grid is not a rigid formula but a flexible and resilient</p>	<p>The typographic grid is a proportional reference for composition, tables, pictures, etc. It is a formal programme to accommodate a uniform content.</p> <p>The typographic grid is a proportional reference for composition, tables, pictures, etc. It is a formal programme to accommodate a uniform content.</p>	<p>A grid can be simple or complex, specific or generic, tightly defined or loosely interpreted. Typographic grids are all about control. They establish a system for arranging content within the space of page, screen, or built environment. Designed in response to the internal pressures of content (text, image, data) and the outer edge or frame (page, screen, window), an effective grid is not a rigid formula but a flexible and resilient structure, a defence that moves in concert with the muscular mass of content. Grids belong to the technological framework of typography, from the concrete modularity of letterpress to the ubiquitous rulers, guides, and coordinate systems of graphic applications. Although software glorifies illusions of smooth curves and continuous tones, every digital image or mark is constructed—ultimately—from a grid of neatly bounded blocks. The ubiquitous language of the GUI (graphical user interface) creates a gridded space in which windows overlap windows. In addition to their place in the background of design production, grids have become explicit theoretical tools. Avant-garde designers in the 1930s and 1950s exposed the mechanical grid of letterpress, bringing it to the polemical surface of the page. In Switzerland after World War II, graphic designers built a total design methodology around the typographic grid, hoping to build from it a new and rational social order. The grid has evolved across centuries of typographic evolution. For graphic designers, grids are carefully honed intellectual devices, infused with ideology and ambition, and they are the inseparable mesh that allows, at some level of resolution, nearly every system of writing and reproduction. A grid can be simple or complex, specific or generic, tightly defined or loosely interpreted. Typographic grids are all about control. They establish a system for arranging content within the space of page, screen, or built environment. Designed in response to the internal pressures of content (text, image, data) and the outer edge or frame (page, screen, window), an effective grid is not a rigid formula but a flexible and resilient</p>	<p>The typographic grid is a proportional reference for composition, tables, pictures, etc. It is a formal programme to accommodate a uniform content.</p>

# Оформление на страницата

## Параграфи

Един от елементите на интерфейсия дизайн е подравняването на текста. Когато параграфът е центриран, с ляво или дясно подравняване, грубите ръбчета и дупки, които се получават се наричат „отрязъци“. Оптимизирайки ги, дизайнерите могат да създадат по-въздействащи и подредени блокове от текст.



# Оформление на страницата

DEFAULT

✕ CLOSE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum Et harum und lookum like Greek to me, dereud facilis te est er expedit distinct. Nam liber te conscient to factor tum poen legum odioque civiuda. Et tam neque pecun modut est neque nor etimper ned libidig met, consectetur adipiscing noelit, sed ut labore dolore magna aliquam. Bis nostrud consequet.

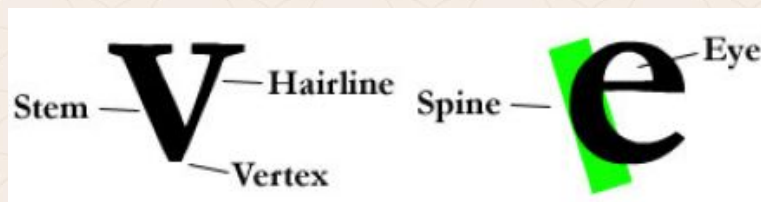
OPTIMIZED

✕ CLOSE

Lorem ipsum dolor amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est borumet harumd und lookum like Greek to me, dereud facilis ester expedit distinct. Nam liber te conscient to factum poen legum odioque civiuda. Et tam neque pecun modut est neque nonor et imper ned libidig met, consectetur adipiscing elit, sed ut labore et dolore magna aliquam. Bis nostrud consequet.

# Шрифтовете (стар/традиционен/класически стил, преходен, модерен)

**Стар стил шрифтове** (серифни, заоблени краища и чашковидни извивки).



**Stem** – основната, най-дебелата крива на буквата, нейният “гръбнак”.

**Hairline** – вторичната крива на буквата, обикновено по-тънка от гръбнака. Няколко такива криви образуват ръце (Y) или крака (R), пресечени линии (A).

**Vertex** – връх, може да бъде: плосък, остър, калиграфен, заоблен

**Apex** – обратното на Vertex

# Шрифтовете (стар/традиционен/класически стил, преходен, модерен)

**Стар стил шрифтове** (серифни, заоблени краища и чашковидни извивки)



**Serif** – основата на краката на буквата, основите за нейния “гръбнак” и вторичната крива.

**Bracketing** – прехода между серифа, гръбнака и вторичната крива такива криви образуват ръце (Y) или крака (R), пресечени линии (A).

**Тъй като тази група шрифтове се делят на традиционни и класически е добре ги използвате, когато правите сайтове от този тип.**

# Шрифтовете (стар/традиционен/класически стил, преходен, модерен)

## Преходни шрифтове (Transitional fonts)



# Шрифтовете (стар/традиционен/класически стил, преходен, модерен)

**Модерни шрифтове (Modern style fonts)** – не съдържат груби извивки, представители на компютъризацията, изчистени да, лесно се пикселизират.



Left: ITC Garamond (Old Style); Middle ITC New Baskerville (Transitional); Georgia (Modern)



ITC Garamond

ITC New Baskerville

Georgia

# Шрифтовете (стар/традиционен/класически стил, преходен, модерен)

## Decorative или Display Faces



## Нови тенденции

### Color font

The word "gilbert" is displayed in a vibrant, multi-colored font. Each letter is composed of multiple overlapping segments in various colors including blue, green, yellow, orange, red, and purple. The font is lowercase and has a modern, rounded, sans-serif style. The letters are set against a white rectangular background, which is itself centered on a larger background with a repeating pattern of light beige circles.

# Създаване на символни (symbol) и цветни (color) шрифтове

## 1. Създаване на symbol font:

- a. създаване на иконите в Adobe Illustrator
- b. сглобяване на шрифта в <https://app.fontastic.me/>

## 2. Създаване на color font:

- a. създаване на иконите в Adobe Illustrator (CC 2018), Photoshop (CC 2017), или InDesign (CC 2018)
- b. <https://www.fontself.com/store>

# Източници

GLITSCHKA V., Vector Basic Training: A Systematic Creative Process for Building Precision Vector Artwork, New Riders, 2011 by by Glitschka Studios, ISBN 10: 0-321-74959-6

*доц. Иванова М., Лекции по компютърна графика (визуализация), ТУ София*

*<http://pixelninja.eu>*

*[www.squidspot.com/Periodic\\_Table\\_of\\_Typefaces.html](http://www.squidspot.com/Periodic_Table_of_Typefaces.html)*

*<http://typedia.com/>*

*<http://www.evgenidinev.com/>*

*[smashingmagazine.com](http://smashingmagazine.com)*

*[www.webdesignhot.com](http://www.webdesignhot.com)*

*[www.fonts-bg.eu](http://www.fonts-bg.eu)*

*<https://color.typekit.com/>*

*<https://www.typewithpride.com>*

*<https://design.tutsplus.com/articles/the-beginners-guide-to-color-fonts--cms-29861>*

*<https://flamingtext.com>*

*<https://fontmeme.com/reflection-effect/>*

*<https://www.high-logic.com/font-editor/fontcreator/download> // FontCreator*

*[https://www.youtube.com/watch?v=J4BSK\\_AS0lw](https://www.youtube.com/watch?v=J4BSK_AS0lw)*

# Източници

<http://geekszine.com/43-beautiful-high-quality-free-fonts-for-logo-and-graphic-design-1394.html>

<http://visual.ly>, <http://www.designmantic.com>

<http://www.graphilla.com>

<https://www.flickr.com/photos/fontshop/4134128747>

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/22/Periodic-table-chart-of-popular-type-typefaces-fonts.jpg>

<http://portfolios.aiga.org/gallery/29837231/Periodic-Table-of-Essential-Typefaces-%2815%29>

<https://uigradients.com/> - инструмент за генериране на Flat 2.0 преливки от 2 цвята

<https://medialoot.com/duotones/> - инструмент за генериране на duotones ефекти върху картинка, която качите онлайн

<https://mycolor.space/gradient3> - инструмент за генериране на Flat 2.0 преливки от 3 цвята

<https://cssduotone.com/> - друг инструмент за генериране на duotones ефекти върху картинка, която качите онлайн

<https://www.canva.com/color-palette/> - създай палитра от картинка

<http://www.colorfavs.com/palettes/> - инструмент за интересни палитри

<https://codepen.io/supah/pen/prVVOx> - css ефекти

## **За връзка с мен**

**edesign-bg.com**

**mstoeva@uni-plovdiv.bg**

may\_vast@yahoo.com