<Q>
SOFTWARE
упражнения

Осигуряване на качество на софтуера (Q.A.)

гл. ас. д-р Георги Шарков
гл. ас. д-р Мая Стоева

Здравейте!

гл. ас. д-р Георги Шарков

gesha@esicenter.bg

гл. ас. д-р Мая Стоева

maya@fmi-plovdiv.org | may_vast@yahoo.com

Съдържание

1. Описание на проекта
2. Изграждане на план за един проект
3. Формализиране на изискванията – определяне на различните типове изисквания
4. Техники за определяне на изискванията – интервюта, преглед на стари или конкурентни системи, формални диаграми, wireframing, прототипиране и други
5. Генерични практики и описание на процеси
6. Тестване

1

Описание на проекта

1. **Идея (*кратко описание*)**

a) предметна област
b) задачи и подзадачи за решаване
c) клиенти
d) бъдещи потребители (целева/и група)
e) технологична база (предимства/ограничения)

“

2. **Връзка с други проекти**

(какъв ще бъде разработваният проект – „абстрактен“ или свързан с курсови/ дипломни работи – връзка между „планиращата“ (QA курса) и техническата и имплементационна част (другите курсове, преподавани в университета)

https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:25065:ed-1:v1:en

“ 3. **Екип**

(кратко представяне на участниците в проекта, какви ще са ролите им, или свързаните с това упражнение други „технически“ дипломни работи...)

“ 4. **Съставяне на груб начален план на проекта**

(определяне на сроковете,

основни deliverables)

“ 5. **Цели на изготвяния проект** (*какво реално ще обхваща всеки проект, представен на упражненията:* проектен план, изисквания, прототип на система (или реална такава), изработване и „валидиране“ на изискванията, „оценка на сложността и необходими ресурси“, всички тях заедно или нещо съвсем различно)

2

Изграждане на план

План на проекта

1. Определяне на заданието за проекта
2. Разбиване на заданието (изискванията) на задачи и подзадачи
3. Оценка на работата и ресурсите за нейното изпълнение
4. Намиране на връзката между задачите (преди, след, междинни резултати) и изготвяне на Gantt Chart
5. Идентифициране на критичен път
6. Оптимизиране на процесите и намаляване на времето за изпълнение

3

Work Breakdown Structure (WBS)

Work Breakdown Structure (WBS)

Представлява дървовидна графика, която показва разпределението на работата на по-малки задачи, които по-лесно могат да бъдат анализирани, планирани и управлявани. WBS намира широко приложение при анализирането на обхвата на проекта – корен на структурата – нашият проект, върховете са по-конкретни задания, а листата са конкретни задачи, които се анализират и оценяват.

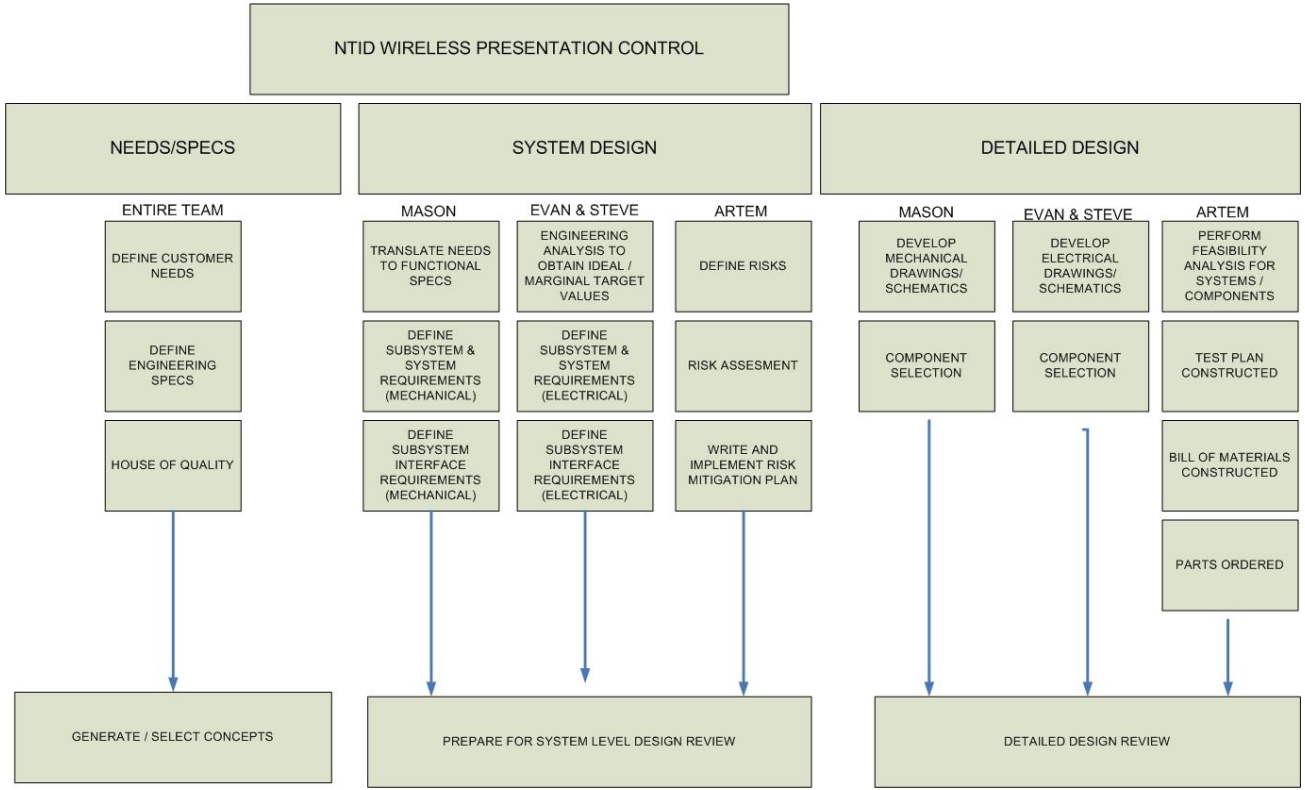
Work Breakdown Structure (WBS)

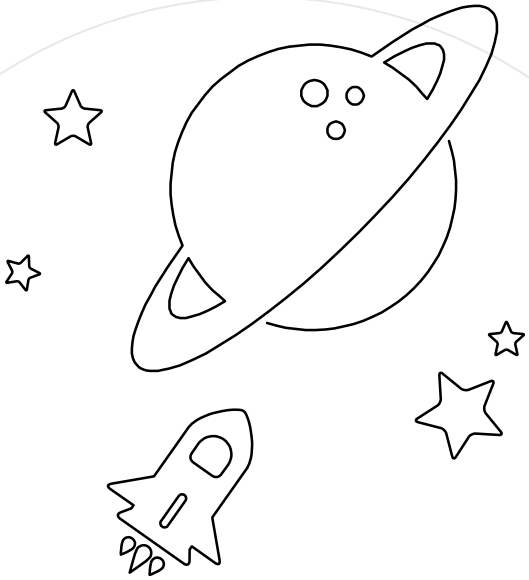
Обикновено към структурата съществува допълнителен документ, който дава подробна информация относно задачите – за какъв период от време ще бъдат извършени, кой носи отговорност за тях, допълнителни спецификации (списък с изискванията към проекта и план на проекта)

Work Breakdown Structure (WBS)

- **Get a product**
  - **Establish delivery method**
    - Self-stored research
    - Drop-ship research
  - **Choose manufacturer**
    - **Contact available producers**
      - chinese manufacturers
      - american manufacturers
      - german manufacturers
    - Test product
    - Negotiate pricing with manufacturer
- **Build a website**
  - **Choose creative agency**
    - Research market for VERY creative agency
    - Negotiate contract with creative agency
    - Review portfolio of creative agency
  - **Mockups and graphic design**
    - Tablet designs
    - Mobile designs
    - Desktop designs
  - **Hire a developer**
    - Post job offer
    - Interview candidates
  - **Website development**
    - Cloud or server hosting
    - CMS or dedicated solution
    - Coding
- **Promotion**
  - **Google AdWords**
    - Keywords
    - Campaigns
  - **Google AdSense**
    - Design banners
    - Audience
  - **Newsletter**
    - Purchase contact list
    - Design the newsletter
    - Coding newsletter

Work Breakdown Structure (WBS)





Какво съдържа един план

План на проекта – стуктура

Resources

Budget

Schedule (Milestones)

Stakeholders

Commitments – dependencies, deliverables

Data Plan

Knowledge and skills - Training

Risks

Благодаря за Вашето внимание!