

## RICHTLIJNEN VOOR ANALYSE- EN ONTWERPDOCUMENTATIE EINDOPDRACHT SPD

Dit document is te gebruiken als richtlijn bij het opstellen van het analyse- en ontwerpdocument dat onderdeel uitmaakt van de eindopdracht van het vak SPD. Het geeft een beeld van de zaken waarover je, voordat je gaat realiseren, moet nadenken en die we in deze documenten willen terugzien.

### ANALYSE

Het functioneel ontwerp moet zodanig opgesteld zijn, dat de opdrachtgever precies weet wat hij krijgt (zonder kennis te hoeven hebben van techniek)

Denk hierbij aan:

- Schermontwerp en beschrijving van de functionele werking van alle schermen.
- Globale flow tussen de schermen; leg uit hoe het programma werkt .
- Per scherm: (alle) mogelijke acties en mogelijke gevolgen op die acties.
- Beschrijving van alle functionaliteiten van het systeem die je wil gaan opleveren. Benoem eventueel ook extra functionaliteit waarvan je nog niet zeker bent of je die ook daadwerkelijk wil gaan maken, maar geef daar dan expliciet bij aan dat het optioneel is.

### ONTWERP

Voor het technisch ontwerp geldt dat het heel duidelijk moet zijn wat je gaat programmeren. Dus leg vast hoe je je uitwerking in code denkt te gaan doen. Denk daarbij aan welke variabelen je gaat gebruiken, hoe de flow van je programma is, welke belangrijke methoden er zijn, etc. Tevens geef je in een planning aan waaruit blijkt wanneer je welk deel van je systeem gaat maken en hoe bepaalde taken met elkaar samenhangen.

Dat betekent:

- Softwarebeschrijving:
  - Globale structuur (welke tabs, welke functies).
  - Program flow (hoe is de onderlinge samenhang tussen methodes (welke methode maakt gebruik van welke andere methodes).
  - Te gebruiken methoden en variabelen, althans de belangrijkste.
    - Met duidelijke namen, parameters en returnwaarden
    - Zo nodig voorzien van een toelichting
  - Events:
    - Op welke events moet het programma hoe reageren?
- Globaal stappenplan.
  - In welke volgorde ga je het geheel bouwen?

### TESTEN

Een ontwerp is niet compleet zonder testplan.

- Geef aan wat je gaat testen en hoe
- Geef ook aan wat het verwachte resultaat is
- Zorg dat je ook niet-evidente zaken test

Leg je tests vast in heldere testcases, beschrijf kort en bondig de test en wat de uitkomst moet zijn.

Bij oplevering lever je tevens een testrapportage in, waaruit blijkt dat je programma doet wat je in het testplan toegezegd had. Uiteraard voldoet de code aan datgene wat je in het ontwerp hebt beschreven en hanteer je de regels voor “nette code” zoals je die geleerd hebt, zodat je overzichtelijke en goed leesbare code maakt.