Welke testen kennen jullie?

Unit test, kijkt of alles werkt volgens design.

Acceptatietest, de opdrachtgever controleert of het programma dat je hebt gemaakt voldoet aan de eisen.

**Voorbeeld van een acceptatietest:**

Je werkt volgens scenario’s.

Eis:

**Je moet klantnaam, adres, postcode en woonplaats kunnen invullen. Alles *moet* ingevuld worden.**

Test:

Je gaat testgegevens invoeren die goed gaan.

Je gaat ook expres foute testgegevens invoeren.

Scenario 1:

Je voert deze gegevens in: Julian Ciuciumis, Piraeuserf 19, 3031BF, Rotterdam

Verwachting: De gegevens komen in de database

Resultaat: De testgegevens staan in de database

Je voert deze gegevens in: Julia Ciuciumis, Straat 12, 3031 KH, Rotterdam (spatie in de postcode)

Verwachting: De gegevens komen in de database

Resultaat: De postcode past niet in het vakje.

Scenario 3:

Je voert deze gegevens in: Henk, Weg 233a, 2032NM, Vlaardingen

Verwachting: Er ontbreekt een gegeven, er moet een foutmelding komen.

Resultaat: De gegevens komen in de database.

Scenario 4:

Je voert deze gegevens in: Laan 43, 1010FR, Amsterdam

Verwachting: Er ontbreekt een gegeven, er moet een foutmelding komen

Resultaat: Er komt een foutmelding

**Examenopdracht 1:**

Stel een acceptatietest op.

Gebruik het sjabloon acceptatietest.

Vul het formulier voor de helft in*.*

Functionaliteit

Actie

Scenario

Verwacht resultaat

Voor elke functie /eis bedenk je in ieder geval minimaal twee scenario’s

1. Iets dat wel lukt
2. Iets dat (waarschijnlijk) niet lukt

**Examenopdracht 2:**

1. Je helpt een gebruiker door de acceptatietest heen.

Leidt het gesprek in

Maak notities!

Noteer de resultaten van de test (vul met pen het formulier in) bij *werkelijk resultaat*.

Vul ook *aanpassingen*, *uren*, *prioriteit* en *door* in.

1. Je krijgt een a4tje met drie tickets daarop. Elke ticket geeft een probleem dat je moet oplossen. Dat betekent coderen, je gaat het programma verbeteren. Je haalt de fouten uit het programma, daarvoor gebruik je PHP op de MVC wijze. Je moet de opgegeven aanpassingen doorvoeren / coderen.

Los de drie problemen op

1. Vul het *sjabloon testrapport* in voor jouw drie problemen die op de tickets staan.
2. Vul ook *sjabloon document versiebeheer* in.

**Oefening examenopdracht 2:**

Verbeter deze drie fouten van ‘De Blije Spruit’.

Ticket 1:

Ergens op de site staat *klassen* in plaats van *groepen*. Pas dat aan.

Ticket 2:

Je kunt een datum invoeren die in de toekomst ligt. Pas het programma zo aan dat je een foutmelding krijgt wanneer dat weer gebeurt of maak het onmogelijk om een toekomstige datum in te voeren.

Ticket 3:

Als je een cijfer invoert zegt het programma dat het gelukt is. Wanneer je in de database kijkt zie je dat dat niet zo is. Zorg ervoor dat dit deel goed werkt.

Ticket 4:

Zorg dat je een leerling kunt toevoegen aan de database. (Dit is heel veel werk, meer dan nodig is voor het examen!).

**Oefening examenopdracht 2:**

Vul het *sjabloon testrapport* in met de drie opgeloste tickets.

**Oefening examenopdracht 2:**

Vul het *sjabloon document versiebeheer* in.

**Examenopdracht 3:**

1. Zet je werk over van de testomgeving(lokaal) naar de productieomgeving(virtueel).
   1. **Htdocs**
   2. **Database**
   3. Xampp (zou kunnen)
   4. Editor (bijvoorbeeld Notepad++, of PHPStorm) (zou kunnen)
2. Laat je werk aan de opdrachtgever zien (de verbeteringen uit de tickets en de productieomgeving).
3. Vraag toestemming voor het opgeleverde product! (**Vraag of het programma goed is!)**
4. Toon aan dat het programma aansluit op de eisen uit het Programma Van Eisen.
5. Demonstreer het programma. Hou rekening met inleiding, kern een slot.
   1. Inleiding
   2. Laat zien dat het programma aansluit op het PvE, laat de oplossing van de tickets zien.
   3. Slot (vraag die toestemming!)

**Oefening examenopdracht 3:**

Maak een virtuele pc met XAMPP. (Op het examen is deze al gegeven.)

Kopieer htdocs van je eigen pc naar de htdocs van de virtuele pc. (Overzetten programma’s)

Exporteer je database van phpMyAdmin op je eigen pc, importeer het bestand in phpMyAdmin van de virtuele pc. (Overzetten database.)

Wat wordt de inleiding van je demonstratie?

…..

Wat wordt je slot van de demonstratie?

…..

**Examenopdracht 4:**

1. Vul het *sjabloon evaluatieverslag* in.
2. Vul de betrokkenen in (jij en de opdrachtgever)
3. Geef aan wat goed gegaan is bij het product.
4. Geen aan wat verbeterd kan worden bij het product.
5. Geef aan wat goed gegaan is van het werken zelf.
6. Geef aan wat er verbeterd kan worden aan de werkwijze.
7. Het verslag is geaccordeerd.

**Opdracht 1 (examenopdracht 1)**

Download de zip uit bestanden\enz… en maak hem werkend in Xampp. Gebruik daarvoor het bestand README.md

**Opdracht 2 (examenopdracht 1):**

Vul het sjabloon *acceptatietest* *voor de helft in* voor ‘De Blije Spruit’.

Functionaliteiten: CRUD voor leerling en CRUD voor cijfers (bij het examen worden de functionaliteiten opgegeven.

Bij acties en scenario’s bedenk je dingen die soms goed en soms fout kunnen gaan.

Je kunt sowieso al 16 dingen bedenken en invullen.