



Examenopdracht 4 - Testrapport

Examen keuzedeel:	Mobile Application development
Crebonummer:	K0497
Versie:	2022-2023
Datum:	02-12-2022

Deze opdracht hoort bij het keuzedeel Mobile Application Development (K0497).

Deze opdracht heeft betrekking op het volgende werkproces:
D1-K1-W4: Test onderdelen van de mobiele applicatie

De opdracht

Gedurende de technische realisatie van jouw mobiele applicatie houd je een testrapport bij waarin de 'status' van de applicatie wordt bijgehouden.

Dat doe je door de applicatie regelmatig en grondig te testen en de bevindingen van je tests in het testrapport op te nemen.

Aan de hand van het testrapport corrigeer je geconstateerde gebreken en werk je het testrapport bij nadat die zijn verholpen.

Zie verder de inhoudelijke vereisten aan het eind van deze opdracht.

Werkwijze

Stap 1

Maak een testrapport document aan. Dat doe je bij voorkeur in een spreadsheet programma zoals Excel of Google Sheets. Maak een structuur aan waarin je de 'status' van jouw applicatie kunt gaan bijhouden. Je kunt hiervoor gebruik maken van het 'template' dat is aangeleverd.

Neem in het testrapport op zijn minst de volgende informatie op:

- Een omschrijving van de **fout** die optreedt. Geef een gedetailleerde en eenduidige omschrijving van de fout.
Een omschrijving van de **gewenste functionaliteit**. Geef een gedetailleerde en eenduidige omschrijving van de gewenste situatie.
- Aanvullende informatie:
 - o **Volgnummer** (kies voor iedere entry een uniek nummer en nummer op)
 - o **Status** (kies uit: open/resolved)
 - o **Prioriteit** (kies uit: hoog/laag)
 - o **Datum** (de datum waarop je de test hebt uitgevoerd)
- Een **screenshot** die de fout illustreert. Maak een screenshot die de fout zo duidelijk mogelijk in beeld brengt.
- Of, indien het niet mogelijk is een screenshot te maken van de fout is het ook mogelijk, achteraf een voorbeeld van **de foutieve en correcte code** op te nemen in het testrapport.

Stap 2

Voer een aantal relevante tests uit die inzicht geven in het functioneren van de mobiele applicatie op dat moment. Start hier op tijd mee, bij voorkeur halverwege het ontwikkeltraject van de mobiele applicatie, omdat het testrapport anders onvoldoende voortgang kan aantonen.

Neem de bevindingen van de tests op in het testrapport. Gebruik daarbij 'entries' die zo gedetailleerd mogelijk de status van een functionaliteit omschrijven en zijn voorzien van aanvullende informatie zoals aangegeven in stap 1.

Neem op zijn minst 8 'entries' op in je testrapport, waarvan je op zijn minst 4 entries hebt voorzien van screenshots.

Stap 3

Corrigeer een aantal fouten (bugs) die in het testrapport zijn opgenomen. (op zijn minst 4). Maak screenshots van de situatie voor en na het oplossen van de fout (bug), zodat je daarmee kunt aantonen dat de fout is opgelost.

Stap 4

Nadat je dit hebt gedaan herhaal je stap 2, maar houdt je de nieuwe status van de mobiele applicatie bij in **een nieuw tabblad** van je testrapport, waardoor je twee momenten in de tijd vastlegt die je met elkaar kunt vergelijken en zo de voortgang van de werkzaamheden aan de applicatie inzichtelijk maakt tussen twee verschillende momenten.

Stap 5

Converteer je testrapport naar een PDF-document dat bestaat uit minimaal twee pagina's die elk een tabblad uit je spreadsheet bevatten.

Inleveren

Je levert één PDF-document (.pdf) in dat bestaat uit minimaal twee pagina's.

Locatie

Je levert je opdracht in binnen het kanaal 'Algemeen/General' van het team: 'Mobile Application Development' binnen Teams.

Gebruik de map die daarvoor is aangemaakt:
/werk van studenten/

Naamgeving

Het bestand heeft jouw naam en de titel van het document.
Voorbeeld: *testrapport.pdf*

Vereisten aan het testrapport

Vormvereisten

- Het testrapport is netjes én overzichtelijk opgemaakt en aangeleverd als PDF-document.
- Je testrapport is voorzien van een voorblad met daarop een titel en je naam

Inhoudelijke vereisten

- Twee tabbladen die elk een test-cyclus vertegenwoordigen.
- Op zijn minst 4 entries per test-cyclus.
- Per entry neem je de volgende informatie op:
 - o Omschrijving van de fout
 - o Omschrijving van de gewenste functionaliteit
 - o Volgnummer
 - o Status
 - o Prioriteit
 - o Datum
 - o Screenshot (of code voorbeelden voor en na)