



Examenopdracht 4 – Technisch en functioneel ontwerp

Examen keuzedeel:	Mobile Application development
Crebonummer:	K0497
Versie:	2020-2021 februari 2021
Datum:	02-02-2021

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

Deze opdracht heeft betrekking op het volgende werkprocessen:

B1-K1-W1: Levert een bijdrage aan de keuze voor het type mobiele applicatie.

B1-K1-W2: Maakt in overleg met collega's de keuze voor de ontwikkelomgeving, de programmeertaal en hardware-specifieke functionaliteiten en onderbouwt deze.

De opdracht

Maak een technisch en functioneel ontwerp (FO en TO) bij het concept dat je hebt bedacht. Maak daarbij gebruik van de voorbeelden en toelichting die je daarbij krijgt in de les van de docent.

Je maakt deze opdracht individueel. Voordat je aan deze opdracht mag beginnen dient je concept eerst te zijn goedgekeurd door de docent.



Werkwijze

Stap1: FO (functioneel ontwerp)

Maak een functioneel ontwerp waarin je minimaal de volgende onderdelen opneemt:

- Complete beschrijving van de werking van alle onderdelen van je app
- Omschrijving van de 'Usability' (gebruiksvriendelijkheid) van je app
- Doelgroeponderzoek (neem eventueel over uit je concept)
- Wireframes (vul het ontwerp uit je concept aan)

Stap 2: TO (technisch ontwerp)

Maak een technisch ontwerp waarin je minimaal de volgende onderdelen opneemt:

- Keuze voor het type mobiele applicatie (native, hybrid of web) en toelichting.
- Keuze voor ontwikkelomgeving en toelichting.
- Keuze voor programmeertaal (en/of frameworks) en toelichting.
- Keuze voor hardware-specifieke functionaliteiten en toelichting.
- Technische omschrijving van kleuren, lettertypes, afmetingen.

Stap 3: Document

Combineer je concept, functioneel en technisch ontwerp tot één document.

- Gebruik een voorblad en inhoudsopgave
- Maak het document netjes en consequent op



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:
/examenwerk van studenten (periode 2)/product 2 (FO&TO)

Naamgeving

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

Deadline voor inleveren

Lever je opdracht uiterlijk twee dagen voordat het CGI is ingepland op.



Vereisten functioneel en technisch ontwerp

Vormvereisten

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

Inhoudelijke vereisten

- Complete beschrijving van de werking van alle onderdelen van je app
- Wireframes
- Keuze voor het **type mobiele applicatie** (native, hybrid of web) en toelichting
- Keuze voor **ontwikkelomgeving** en toelichting
- Keuze voor **programmeertaal** (en/of frameworks) en toelichting
- Keuze voor **hardware-specifieke functionaliteiten** en toelichting
- Technische omschrijving van kleuren, lettertypes, afmetingen