

Praktijkopdracht - CMTPRG03-7 20/21

Maak een native mobiele applicatie.

Toegestane platforms/IDE's:

- Android / Android Studio
- iOS / XCode
- React native
- Andere platforms enkel na toestemming van de docent

De applicatie moet een 'echte' applicatie zijn. Hiermee wordt bedoeld dat de applicatie een bepaald doel heeft en er een duidelijke samenhang is tussen de functionaliteiten binnen de (schermen van de) applicatie.

Het is dus NIET de bedoeling dat er een soort demo-app gemaakt wordt, waarin alle lesopdrachten zijn samengevoegd!

Daarnaast moet je applicatie aan onderstaande **basiseisen** voldoen:

1. De opdracht heeft een passende naam ('eindopdracht' is geen goede naam)
2. Er zijn constanten gebruikt en er staan comments in de code ter verduidelijking
3. Er moet gebruikersinteractie in zitten
4. Er moeten meerdere schermen gebruikt worden in de app
5. Er moeten images en/of video en/of geluid gebruikt worden
6. Er moet informatie van internet gehaald en gebruikt worden in je app
7. Er moeten instellingen kunnen worden opgeslagen die ook gebruikt worden in de app via de standaard manier van het platform om gebruikersinstellingen op te slaan

Optionele toevoegingen:

- De GPS locatie en maps worden gebruikt in je app
- Gebruik van lijstweergaven
- Je tekent op 'canvas' of een andere vorm van vrij tekenen
- Meertaligheid
- Afhandelen van ontbreken internet verbinding
- Je maakt gebruik van een achtergrond-service (app blijft actief na sluiten)

Maak een screencast waarin je de volledige werking van je opdracht in bovenstaande volgorde demonstreert, en daarna in diezelfde screencast in code laat zien:

- Dat je comments en constanten gebruikt hebt
- Dat je de internetverbinding in een aparte class afhandelt.
Als je gebruik maakt van Volley of een andere library hoeft het niet in een aparte class omdat de library dat al voor je doet. Laat dan zien waar je de library gebruikt.

Optionele toevoegingen:

- Hoe je alle optionele toevoegingen geïmplementeerd hebt

Als je klaar bent:

- Lever je op Cumlaude een zip-bestand in met je app,
- en vul je de checklist in:
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSekVCJDee4F3dgvhJno7csiagA1-CVMXAxIRBMrbg-fikpkvg/viewform>

Deadline 2 juli 2021 17:00

Beoordeling

ND	Opdracht is niet (correct) ingeleverd (cumlaude, checklist en screencast)
1	Opdracht voldoet aan minder dan 6 basiseisen
4,5	Opdracht voldoet aan 6 van de 7 basiseisen
5,5	Opdracht voldoet aan alle 7 basiseisen
7,5	Je applicatie maakt gebruik van GPS-data, naast alle basiseisen
8,5	Je applicatie maakt gebruik van GPS-data, naast alle basiseisen, en heeft nog 1 optionele toevoeging
10	Je applicatie maakt gebruik van GPS-data, naast alle basiseisen, en heeft nog 2 optionele toevoegingen

Opdrachten die niet correct of later worden ingeleverd worden niet beoordeeld.

De opdracht die je inlevert is je eigen werk. Het is niet toegestaan om samen te werken of werk van anderen of een voorbeeld uit een tutorial in te leveren.