

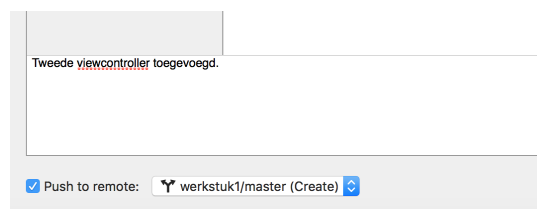
# iOS

## werkstuk 1

### Voor je start

*Jullie dienen verplicht gebruik te maken van source control via de Git server van school zodat ik jullie vooruitgang kan opvolgen. Indienen jullie niet gebruik maken van source control of enkel op het einde van de rit alles indienen via 1 commit wordt geen cijfer toegekend.*

Voer op regelmatige tijdstippen een commit uit met een betekenisvolle boodschap. Selecteer "Push to remote" voor je commit.



Alle technische informatie omtrent het verbinden met de Git (TFS) server vinden jullie terug op Canvas in het document Xcode en TFS.

**Alle vormen van plagiaat tijdens evaluatiemomenten worden beschouwd als fraude.**

Gelieve het document "Plagiëren en programmeercode - erecode" door te nemen! Referer steeds in je code wanneer je bronnen gebruikt.

### De opdracht

We ontwikkelen een app voor de iPhone.

We zorgen voor twee tabbladen:

- Het eerste tabblad toont informatie omtrent personen.
- Het tweede tabblad toont de locatie van deze personen en de locatie van de gebruiker.

## 1 Data

We voorzien een datastructuur en bijhorende data. Het is niet nodig om Core Data te gebruiken om de data op te slaan. Enkel de noodzakelijke gegevens worden doorgegeven naar de View Controllers. We wensen een structuur te creëren waarin we de volgende gegevens kunnen opslaan:

- Personen: iedere persoon bevat een naam, voornaam, foto, adres (straat, huisnummer, postcode, gemeente), gps coördinaten en een telefoonnummer

## 2 Eerste tabblad

Het eerste scherm toont een lijst van de verschillende personen (foto, naam, voornaam). Je kan personen toevoegen en verwijderen uit deze lijst.

Wanneer je een persoon toevoegt, moet alle nodige informatie omtrent deze persoon kunnen worden toegevoegd behalve de foto. Zorg ervoor dat voor de nieuw toegevoegde persoon steeds automatisch van een foto wordt voorzien.

Wanneer de gebruiker op een persoon tapt, wordt een scherm getoond met alle gegevens van de persoon samen met zijn foto en een kaart waarop de positie van deze persoon wordt getoond. De kaart centreert op de positie van deze persoon. Natuurlijk wordt deze kaart niet opgebouwd met behulp van de echte huidige positie van de persoon, maar wel met de hard-coded gps coördinaten die je voor de persoon voorziet.

Een tap op de foto van de persoon, toont een volgend scherm met een grotere weergave van de foto.

## 3 Tweede tabblad

Het tweede tabblad toont de huidige positie van de gebruiker van de app en die van de personen in zijn buurt (gebaseerd op de gegevens van de personen uit het eerste tabblad). Zorg ervoor dat de getoonde kaart centreert op de locatie van de gebruiker.

## **Indienen eindresultaat**

Het eindresultaat wordt ingediend via de elektronische leeromgeving.

Maak een zip-bestand van de volledige projectdirectory en voeg dit bestand toe aan het onderdeel Opdrachten in de cursus op Desiderius. Zorg ervoor dat afbeeldingen of eender welk ander materiaal dat nodig is om de app te runnen opgenomen wordt in het project! Tip: wanneer je een afbeelding sleept in je project, zorg er dan voor dat er een kopie van deze afbeelding in je projectfolder wordt voorzien door deze optie aan te vinken.

Je project wordt beoordeeld op het uiteindelijk resultaat (de schermen en hun werking) maar ook op de onderliggende code en de wijze waarop je bepaalde problemen afhandelt.