

## Onderbouwing

Voordat ik de onderbouwing van het programma verder toelicht, wil ik graag eerlijk vermelden dat ik tot op heden zowel front-end als back-end programmeertalen niet goed beheers. Bij deze opdracht heb ik dus ook enige hulp ontvangen, van een meer ervaren programmeur. Ik ben ervan op de hoogte dat de kwaliteiten in programmeerkennis van de leerlingen binnen hogeschool Zuyd vaak lager liggen dan bij andere opleidingen, waaronder mijzelf. Zelf ben ik wel leergierig en enthousiast ingesteld om mijn programmeerkennis zo goed mogelijk te ontwikkelen.

Daarom ben ik momenteel een cursus aan het volgen via de website: [www.udemy.com](https://www.udemy.com), namelijk: "Python and Django Full Stack Web Developer Bootcamp" om zo mijn programmeer kennis te verbreden.

Voor deze technische test heb ik het framework "Django" gekozen, omdat dit voldoet aan de eisen van de opdracht. Dit is een framework die geschikt is voor zowel windows en OSX en voldoet aan de laatste web en cross-platform technologieën.

Voordat ik ben begonnen aan het programma heb ik de eisen waaraan het programma moet voldoen vastgelegd.

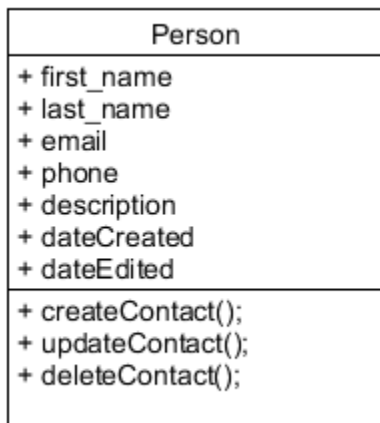
Hiervoor heb ik de prioriteringstechniek MoSCoW gebruikt:

- Must-have:** Vereist om te kunnen spreken van een werkbaar product;
- Should-have:** Hoge prioriteit, maar niet vereist voor een bruikbaar product;
- Could-have:** Optie die alleen wordt meegenomen als er tijd over is;
- Would-have:** Geen prioriteit, kan eventueel in de toekomst opnieuw worden overwogen;

| #     | Functionele Requirements                                           | Prioriteit |
|-------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| FR1   | De applicatie dient te werken op Windows en OSX besturingssystemen | M          |
| FR2   | Een nieuw contact aanmaken                                         | M          |
| FR3   | Een bestaand contact opzoeken                                      | M          |
| FR4   | Een bestaand contact bewerken                                      | M          |
| FR5   | Een bestaand contact verwijderen                                   | M          |
| FR6   | Een contact dient te bestaan uit de volgende persoonsgegevens:     |            |
| FR6.1 | voornaam                                                           | M          |
| FR6.2 | achternaam                                                         | M          |
| FR6.3 | e-mail adres                                                       | M          |
| FR6.4 | telefoonnummer                                                     | M          |
| FR6.5 | beschrijving                                                       | M          |
| FR6.6 | Twitter                                                            | S          |

| #    | Niet Functionele Requirements                                                                                   | Prioriteit |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| NFR1 | Het programma moet voldoen aan de laatste web ontwikkel technologieën                                           | S          |
| NFR2 | De applicatie dient volgens de “Object Oriented” structuur ontworpen te worden                                  | S          |
| NFR3 | Er dienen beschrijvingen (comments) aan de code te worden toegevoegd, om verduidelijking van de code te creëren | S          |
| NFR4 | Het programma dient modulair te zijn                                                                            | S          |
| NFR5 | Het programma dient responsief te zijn                                                                          | S          |

Op basis van deze requirements, is het volgende klassendiagram ontworpen:



Vanuit het klassendiagram ben ik aan de code begonnen.

Voor onderdelen zoals de header en de search optie heb ik de website: <https://getbootstrap.com/> gebruikt.