

# Plan van aanpak - Persoonlijkheidstest

## 1 Achtergrond

### 1.1 Opdrachtgever

Onze opdrachtgever is Qiwie, een objectief adviesbureau gespecialiseerd in rekruteringscommunicatie. Qiwie gidst mensen door het web van jobsites, social media, jobmagazines, regionale kranten, nieuwskranten, vakbladen, tijdschriften en alle andere mogelijke on- en offlinemedia.

### 1.2 Locatie

Franklin Rooseveltplaats 12, 2600 Antwerpen

### 1.3 Partners

Qiwie wilt dat u de juiste job vindt dus daarom werken ze samen met jobsites, nieuwssites, vaksites, ... Een paar van hun partners zijn LinkedIn, Jobat, Indeed en vele andere. Op deze manier hopen ze voor u de perfecte job te vinden.

## 2 Doel

Het doel is een site bouwen die mensen toelaat een persoonlijkheidstest af te nemen om zo te bepalen wat voor persoonlijkheidstype ze zijn. Er zullen 4 categorieën zijn met elks 4 subcategorieën, dit zal dus zorgen voor 16 verschillende mogelijke uitkomsten.

# 3 Main project requirements

Main project requirements zijn de basisbehoeften van de oplossing/applicatie.

Onze oplossing moet de voldoen aan de volgende criteria:

- Gebruiksvriendelijk en beschikbaar.
- Management tool voor de werknemers van Qiwie
- Persoonlijkheidstest voor klanten en potentiële kandidaten aanbieden.
- Python backend
  - Python 2.7
  - Django 1.11
- Vue frontend
  - Vue.js 2
  - Vueformulate
  - Tailwindcss
- PostgreSQL database
- Applicatie moet in 4 talen beschikbaar zijn (NL,FR,DE,EN)

## Gebruiksvriendelijk en beschikbaar

Dit is misschien vrij vanzelfsprekend maar natuurlijk niet onbelangrijk, onze applicatie moet voor elke doelgroep gebruiksvriendelijk zijn, dit houdt in dat iemand die niet vertrouwd is met onze applicatie deze zonder problemen moet kunnen gebruiken.

## Management tool voor de werknemers van Qiwie

Onze applicatie moet Management Tools aanbieden, dit wil zeggen dat de administrator van onze applicatie zonder veel moeite en problemen onze database moet kunnen beheren. Ons Python framework Django voorziet een standaard management tool die voldoet aan de eisen van onze opdrachtgever. Deze tool vereist alleen nog een simpele configuratie om deze te implementeren voor onze database modellen.

## Persoonlijkheidstest voor klanten en potentiële kandidaten aanbieden.

Het doel van onze applicatie is de implementatie van een persoonlijkheidstest, deze basisbehoefte is dus de belangrijkste van allemaal. Onze test zal gebaseerd worden op een Keirsej Temperament Sorter. Meer informatie rond deze Keirsej Temperament Sorter kan u vinden in een apart [analysedocument](#) waar wij een verdere analyse maken over hoe de test eigenlijk werkt.+

## Python Backend

Voor dit project kregen we de opdracht om onze backend te ontwikkelen in Python, specifieker nog met een Python framework genoemd Django. Hieronder zullen we kort enkele belangrijke zaken rond onze backend bespreken. Verdere documentatie rond onze backend zal u kunnen vinden in dit [document](#).

### Python 2.7

Eén van de eisen van onze opdrachtgever was dat we werkten met Python 2.7 voor onze backend, onze applicatie zal moeten geïntegreerd worden met een ander project en dit project staat op een server waar enkel python 2.7 op geïnstalleerd is. Het is dus van groot belang dat wij werken met python 2.7.

### Django 1.11

Deze module is het hart van ons framework, deze module zal zo goed als overal in onze backend gebruikt worden en is dus van groot belang. We kozen voor Django 1.11.17 omdat dit zal zorgen voor een simpele integratie naar de andere applicatie die ook Django 1.11 gebruikt. Dit was overigens ook een vereiste van de opdrachtgever.

## Vue frontend

Tijdens de briefing van dit project werd ons meegedeeld dat onze frontend in Vue zou moeten worden ontwikkeld worden. De reden hiervoor was dat Vue het mogelijk maakt om met de package Vueformulate te werken, deze package maakt het mogelijk om vrij simpel een basisformulier op te stellen. Los van Vueformulate kregen we ook de opdracht om met Tailwindcss te werken. Het ontwikkelen van onze frontend zal een vrij ingewikkelde taak worden aangezien wij nog nooit met Vue.js en de andere packages hebben gewerkt, het grote deel van onze tijd zal ingenomen worden door research naar elk onderdeel om zo een beter begrip te krijgen hoe Vue.js en de onderdelen hiervan werken. Verdere documentatie over onze frontend kan u vinden in dit [document](#).

## Vue.js 2

Zoals eerder al vermeld hebben we de opdracht gekregen om onze frontend in Vue.js uit te bouwen. Omdat we gebruik willen maken van Vueformulate zullen we Vue.js 2 moeten gebruiken aangezien Vueformulate nog geen Vue.js 3 ondersteunt.

## Vueformulate

Vueformulate is een externe package die het bouwen van basisformulieren zeer simpel maakt, wij zullen Vueformulate gebruiken voor onze persoonlijkheidstest op te stellen. De configuratie hiervan zal echter vrij ingewikkeld zijn aangezien we geen basisformulier zullen creëren maar een formulier met een grote hoeveelheid vragen, met de vragen op verschillende pagina's en niet te vergeten in verschillende talen.

## Tailwindcss

Onze applicatie zal gebruik maken van Tailwindcss om de layout van onze applicatie aan te passen. Tailwindcss is een package die het toelaat om dynamisch css klassen te schrijven, dit wil zeggen dat er geen overbodige css zal zijn in ons project.

## PostgreSQL database

De backend van onze applicatie zal verbinding maken met onze database, deze database zal alle objecten bevatten die aangemaakt zijn/worden door onze backend. De opdrachtgever gaf ons de opdracht om een PostgreSQL database te gebruiken, dit omdat de applicatie waar we onze applicatie in zullen moeten integreren ook een PostgreSQL server gebruikt.

## Applicatie moet in 4 talen beschikbaar zijn (NL,FR,DE,EN)

Onze opdrachtgever gaf ons de opdracht om heel onze applicatie beschikbaar te maken in 4 talen. Elk onderdeel van onze applicatie zal beschikbaar moeten zijn in het nederlands,frans,duits en engels.

# 4 Business case en doelgroepen

## 4.1 Business Case

Het aanbieden van een persoonlijkheidstest om zo beter te kunnen afstemmen of het profiel van de persoon overeenkomt met wat een bepaald bedrijf zoekt. Zo kan Qiwie iets unieks aanbieden dat er voor zal zorgen dat ze beter hun taken kunnen uitvoeren met als resultaat dat de klanten van Qiwie extra tevreden kunnen zijn.

## 4.2 Doelgroepen

- **Werknemers:** De werknemers van Qiwie zullen deze testresultaten kunnen gebruiken in hun dagdagelijkse taken.
- **Klanten:** De klanten van Qiwie zullen beter kunnen inschatten of de bepaalde persoon overeenkomt met wat ze specifiek zoeken.
- **Potentiële kandidaten:** Mensen die een job zoeken en deze test willen doen om zo meer zelfkennis te verkrijgen.

# 5 Team

## 5.1 Teamvoorstelling

Jens Weyen komt uit de afstudeerrichting Artificial Intelligence en Xiang Jin komt uit de afstudeerrichting Applicatieontwikkeling.

## 5.2 Rolverdeling

Ons project heeft 2 grote onderdelen, de front -en backend. In het begin van ons project zal Jens zich voornamelijk bezighouden met de frontend van onze applicatie en zal Xiang de frontend ontwikkelen. Wanneer de backend afgewerkt is dan zal Jens samenwerken met Xiang aan de frontend.

# 6 Projectstructuur

## 6.1 Versioning

Voor het project gaan wij gebruik maken van Bitbucket dit zal versioning veel simpeler/sneller maken. Qiwie zal ook onze vooruitgang kunnen bekijken op Bitbucket

## 6.2 Back end

De back end van onze applicatie zal worden ontwikkeld in Django, een python framework dat snel en efficiënt websites kan bouwen. Django erft de sterktepunten van Python over en is dus zeer snel, gemakkelijk om te leren en heeft de mogelijkheid om cutting-edge technologieën zoals machine learning en artificial intelligence te implementeren.

## 6.3 Front end

Voor de front end van het project gaan we vue.js version 2 gebruiken, omdat het plug en play framework is en zodat we onze niet zo veel moeten bezig houden met de layout. Dit framework zal connecteren met onze backend om zo de nodige data te verzamelen, deze data zal vervolgens getoond worden.

## 6.4 Hosting

De hosting zal gebeuren op de aangemaakt server van Qiwie, tijdens het project zullen we gebruik maken van een lokale omgeving om onze front en back end te ontwikkelen.

## 7 Planning

Dit project is het 2de project van onze stage, hieronder kan u de tijdlijn van onze stage bekijken. De laatste week van onze stage zal waarschijnlijk ingepland worden met het voorzien/herzien van de nodige documenten van alle applicaties.

Week	1 - 4			5 - 8				9 - 13			
PostcodeJobs	■	■	■								
Persoonlijkheidstest				■	■	■	■	■	■	■	
Connectors									■	■	■

## 8 Projectafbakening en risicoanalyse

### 8.1 Projectafbakening

Ontwerpen van een personalisatie test op een website(van 19/03/2021 tot 28/05/2021)

### 8.2 Risicoanalyse

#### 8.2.1 Veiligheid

Omdat ons project in python 2.7 wordt gemaakt krijgen we potentieel te maken met enkele problemen. Python 2.7 is niet langer supported sinds 1 januari 2020, dit houdt in dat er geen updates meer gebeuren voor python 2.7. Als er dus een bug wordt gevonden in python of één van deze modules dan zal deze niet meer opgelost worden en kan dit de veiligheid van ons project schaden.

Heel deze situatie geldt ook voor onze Django versie, deze is ook support verloren sinds 2 december 2017.

Aangezien we Vue 2 gebruiken kan het zijn dat er modules die u normaal gezien zou gebruiken niet compatibel zijn.

### 8.2.2 Toekomstperspectief

Omdat we een hoop software gebruiken die niet meer ondersteund wordt zou het kunnen dat op lange termijn onze applicatie toch enkele problemen zou kunnen vertonen en dat deze enkel opgelost zouden kunnen worden door het project over te hevelen naar een nieuwere versie van de software die wel nog ondersteund zal worden.

## 9 Informatie en rapportering

Tijdens het project zullen wij dagelijks een kort verslag opstellen over wat we deze dag hebben verwezenlijkt. Deze verslagen zullen wekelijks opgeleverd worden aan onze stagebegeleider en indien onze stagementor dit wilt dan geven wij ook toegang tot deze bestanden.

Tijdens het project zullen we werken met een trello board, ons stagebedrijf heeft ook toegang tot deze trello board en zal zo onze vooruitgang kunnen volgen. Op dit trello board zullen er taken toegevoegd worden door ons en door de IT'er van ons stagebedrijf Nikolay.



# 10 Projectorganisatie

Wegens de huidige COVID-19 maatregelen zullen wij het merendeel van onze stage thuis uitvoeren, dit maakt enkele zaken zoals communiceren een stuk ingewikkelder. Wij zullen elke werkdag gedurende onze stage samen een teams call houden om zo constant te kunnen communiceren met elkaar.

Communicatie tussen ons team en de opdrachtgever zal gebeuren via ons trello board en via korte google meets video calls.

Indien de COVID-19 maatregelen het toelaten zullen wij ook 2 dagen per week doorbrengen op het kantoor van Qiwie in Antwerpen. Deze 2 dagen zullen maandag en vrijdag zijn. Het is mogelijk dat wij sommige weken niet op kantoor verwacht worden en dat wij dus meer van thuis uit zullen werken of dat wij juist meer op kantoor verwacht worden.