

# Plan van aanpak - Connectors project

## 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 connectors te bouwen die de werknemers van Qiwie een extra functionaliteit geven. Deze connectors zullen er voor zorgen dat ze zonder veel configuratie jobadvertenties op meerdere sites kunnen plaatsen vanuit het interne systeem van Qiwie.

## 3 Main project requirements

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

De oplossing moet de voldoen aan de volgende criteria:

- Python 2.7
- Django 1.11
- PyXB XMLSchema
- Integratie huidige applicatie

### 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 de applicatie, elk onderdeel van de applicatie zal werken samen met Django. Het gebruik van Django 1.11 is een vereiste van de opdrachtgever omdat de huidige applicatie die uitgebreid moet worden met deze connector ook Django 1.11 gebruikt.

### PyXB XMLSchema

PyXB is een python module die gebruikt wordt voor het opstellen van XML Schema's in python. Jobat.be gebruikt XML Schema's om zo jobadvertenties te ontvangen, ik zal deze module dus moeten gebruiken om de connector te kunnen laten werken voor/met Jobat.be.

### Integratie huidige applicatie

Momenteel heeft Qiwie al connectoren voor Indeed, Monster, ... en zullen de connectors een uitbreiding zijn van een reeds bestaande applicatie. Het is dus van groot belang dat de nieuwe connectoren geïntegreerd kunnen worden in de reeds bestaande applicatie.

## 4 Business case en doelgroepen

### 4.1 Business Case

Qiwie zal met de creatie van nieuwe connectors enkele voordelen ontvangen. Eén van deze voordelen is dat Qiwie een betere service zal kunnen leveren aan hun klanten door jobadvertenties op meerdere sites te plaatsen. Een ander voordeel is dat de werknemers van Qiwie minder tijd/energie in het plaatsen van advertenties op jobadvertentiesites zoals Jobat.be zullen moeten steken.

### 4.2 Doelgroepen

- Werknemers: De werknemers van Qiwie zullen deze connectors kunnen gebruiken om advertenties te plaatsen op meerdere sites.

## 5 Team

### 5.1 Teamvoorstelling

Jens Weyen komt uit de afstudeerrichting Artificial Intelligence en zal dit project uitwerken.

## 6 Projectstructuur

### 6.1 Versioning

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

## 6.2 Back -en Frontend

De 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. Zowel de backend als de frontend van onze applicatie zal worden ontwikkeld in Django.

## 6.4 Hosting

De hosting zal gebeuren op de aangemaakte server van Qiwie, tijdens het project zal ik gebruik maken van een lokale omgeving om onze applicatie te ontwikkelen.

## 7 Planning

Dit project is het 3de project van mijn 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

Bouwen van één of meerdere connectors(van 03/05/2021 tot 28/05/2021)

## 8.2 Risicoanalyse

### 8.2.1 Veiligheid

Omdat het 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.

### 8.2.2 Toekomstperspectief

Omdat ik een hoop software gebruik 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 zal ik dagelijks een kort verslag opstellen over wat ik die dag heb verwezenlijkt. Deze verslagen zullen wekelijks opgeleverd worden aan onze stagebegeleider en indien de stagementor dit wilt dan geef ik ook toegang tot deze bestanden.

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

# 10 Projectorganisatie

Wegens de huidige COVID-19 maatregelen zal ik het merendeel van mijn stage thuis uitvoeren, dit maakt enkele zaken zoals communiceren een stuk ingewikkelder.

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

Indien de COVID-19 maatregelen het toelaten zal ik 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 ik sommige weken niet op kantoor verwacht wordt en dat ik dus meer van thuis uit zal werken of dat ik juist meer op kantoor verwacht wordt.