

# Plan van aanpak - Postcodejobs.be

## 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 applicatie te bouwen die de werknemers en klanten van Qiwie het simpeler zal maken om jobadvertenties te plaatsen, te beheren en op te zoeken.

## 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 voor elke werknemer
- Overzicht van alle jobs
- Overzicht van de regio's met de meeste jobs
- Mapquest API
- Management tool voor de werknemers
- XAMPP
- Laravel
- SQL Database

### Gebruiksvriendelijk en beschikbaar voor elke werknemer

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.

### Overzicht van alle jobs

Onze applicatie heeft als doel het opzoeken van jobadvertenties sneller en simpeler te maken, het is dus van groot belang om een duidelijk overzicht te hebben van alle jobs. Dit overzicht zal bestaan uit een lijst met daarin een beetje informatie over de job.

### Overzicht van de locaties met de meeste jobs

Los van het overzicht van alle jobs wil de opdrachtgever ook een kort overzicht zien van de locaties met de meeste jobs. We zullen enkel een top 4 van de locaties met de meeste jobs laten zien.

## Mapquest API

Het visualiseren van data in een applicatie zodat de gebruiker een beter overzicht krijgt van de data kan een ingewikkelde taak zijn. We zullen hiervoor Mapquest gebruiken, Mapquest is een online kaartenservice die wij gaan gebruiken om onze jobadvertenties op een kaart te plaatsen. We zullen pins op de kaart zetten voor elke jobadvertentie.

## Management tool voor de werknemers en klanten

Onze applicatie moet ook beheerd kunnen worden, dit zal gebeuren via een management systeem. Dit management systeem zal gebruikt kunnen worden door zowel de werknemers van Qiwie als de klanten van Qiwie. Er zal wel een klein verschil zijn tussen het managementsysteem van de werknemers en dat van de klanten van Qiwie, de klanten van Qiwie zullen bijvoorbeeld geen wijzigingen kunnen maken aan de gegevens van andere klanten terwijl de werknemers van Qiwie dit wel zullen kunnen.

## XAMPP

Voor de deployment van onze applicatie hebben wij gekozen voor een apache distributie genoemd XAMPP. We zullen op de server van Qiwie een XAMPP stack installeren en configureren, aangezien dit een linux-based server is zouden we onze XAMPP stack ook een LAMPP stack kunnen noemen. Onze XAMPP stack bevat Apache webserver, MySQL Server, PHP, en Perl. We zullen alles behalve Perl gebruiken voor de deployment van onze applicatie. We kozen voor een XAMPP stack omdat dit zeer simpel en snel is om te implementeren op een Linux server.

## Laravel

Voor dit project kregen we geen vereisten over de software, we kozen om dit project in Laravel 7 te maken. We kozen Laravel omdat we met Laravel het meeste ervaring hebben, het zaken zoals authentication en routing kan implementeren zonder veel configuratie, het zeer simpel is om te linken aan een sql database, zeer simpel is om te hosten en misschien wel de belangrijkste factor dat er een zeer uitgebreide documentatie over bestaat en dat er een zeer grote en actieve community bestaat.

## SQL Database

We hadden geen vereisten gekregen voor het opslaan van de data van het project, wij kozen vervolgens om een simpele SQL server database te gebruiken. We kozen dit omdat we het meeste ervaring hadden met SQL Server en omdat dit ook zeer simpel op te starten was.

## 4 Business case en doelgroepen

### 4.1 Business Case

Het aanbieden van een platform waar de klanten en werknemers van Qiwie jobadvertenties kunnen plaatsen. Zo zal Qiwie een extra service kunnen aanbieden aan hun klanten en kunnen ze het platform ook zelf gebruiken zodat ze hier niet voor moeten betalen.

### 4.2 Doelgroepen

- Werknemers: De werknemers van Qiwie zullen deze site kunnen gebruiken om advertenties te beheren.
- Klanten: De klanten van Qiwie zullen de mogelijkheid krijgen om hun advertenties te plaatsen op hun site.
- Potentiële kandidaten: Mensen die een job zoeken kunnen deze site gebruiken om advertenties op te zoeken.

## 5 Planning

Dit project is het 1ste 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									■	■	■	

## 6 Teamleden

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

## 7 Projectstructuur

### 7.1 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

### 7.2 Backend en frontend

Zowel de backend als de frontend van onze applicatie zullen ontwikkeld worden in Laravel, we maken geen duidelijk onderscheid tussen back -en frontend tijdens dit project.

### 7.4 Hosting

Op het einde van het project zullen wij onze applicatie hosten de server van Qiwie, tijdens het project zullen we gebruik maken van een lokale omgeving om onze front en back end te ontwikkelen.

### 7.5 Extra's

Indien er tijd over is en Qiwie dit wil kan er gezorgd worden voor integratie met qlik, dit zal resulteren in enkele grafieken op een pagina. Hierdoor kan er op elk ogenblik een analyse gedaan worden van de data die in de sql server plaatsvindt. Visualisatie zou ook mogelijk zijn met power bi.

# 8 Projectafbakening en risicoanalyse

## 8.1 Projectafbakening

Ontwerpen van een site ( van 1/03/2021 tot 28/05/2021).

## 8.2 Risicoanalyse

We gaan gebruik maken van de Mapquest api, als ze deze zou veranderen moeten we de applicatie aanpassen.

Vermijden dat we een waardeloze applicatie afleveren: om dit te vermijden moeten we de focus houden op wat waarde geeft aan Qiwie.

Niet gebruiksvriendelijke applicatie: om dit te vermijden moeten we voordat we de applicatie ontwerpen genoeg marktonderzoek doen of er al een gelijke applicatie bestaat en wat ze goed/slecht maakt. Verder moeten we ook onze applicatie genoeg testen.

# 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.