

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur  
  
Schakelprogramma tot Master of Science in de   
Industriële Wetenschappen: Informatica

Vakoverschrijdend project (E767014)

Projectgroep 3

Verkeerscentrum:

Analyse providers en reistijden

De Bock Jelle

Floré Brent

Stofferis Jeroen

Vandemoortele Simon

Vervenne Jan

Academiejaar 2015-2016



Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur  
  
Schakelprogramma tot Master of Science in de   
Industriële Wetenschappen: Informatica

Vakoverschrijdend project (E767014)

Projectgroep 3

Verkeerscentrum:

Analyse providers en reistijden

De Bock Jelle

Floré Brent

Stofferis Jeroen

Vandemoortele Simon

Vervenne Jan

Academiejaar 2015-2016

# Inleiding

# Inhoudstabel

Inhoud

[Inleiding 2](#_Toc443399549)

[Inhoudstabel 3](#_Toc443399550)

[1 Het project 4](#_Toc443399551)

[1.1 Doel 4](#_Toc443399552)

[1.2 Trajecten 5](#_Toc443399553)

[1.3 Providers 5](#_Toc443399554)

[2 Providers 7](#_Toc443399555)

[2.1 Provider template (<- hier komt project naam, vb “Google Maps”) 7](#_Toc443399556)

[2.1.1 Beschikbare data 7](#_Toc443399557)

[2.1.2 Verbonden licenties 7](#_Toc443399558)

[2.1.3 API 7](#_Toc443399559)

[3 Samenvatting 8](#_Toc443399560)

# Het project

Het mobiliteitsbedrijf van de stad Gent is sinds 2014 bezig met het opzetten van een regionaal verkeerscentrum. Men wil op termijn een manier ontwikkelen om (semi-)automatisch naar iedere weggebruiker in de regio Gent informatie door te spelen via een online platform. Om dit idee te verwezenlijken moet men eerst enkele voorbereidende projecten realiseren. Dit project is hier een grote stap in.

## Doel

Dit project heeft als bedoeling om periodiek van verschillende aanbieders (providers) reistijden op te vragen voor een aantal drukke trajecten in gent. Deze reistijden worden opgeslaan in een database. Dit gebeurt op een manier waarop het mobiliteitsbedrijf gemakkelijk deze gegevens kan raadplegen en vergelijken met elkaar om zo de meest relevante providers voor de regio Gent te achterhalen.

## Werking

Het project bestaat uit 3 grote fases:

1. De analyse van de providers
2. De implementatie
3. De testfase

### De analyse

De analyse van de providers is van cruciaal belang. Dankzij deze analyse zal het mobiliteitsbedrijf van Gent al een goede eerste indruk krijgen van de mogelijke providers.

De rest van dit document is volledig toegewijd tot dit onderwerp.

### De implementatie

### De testfase

## Trajecten

Om dit te verwezenlijken worden reistijden verzameld van de volgende trajecten.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Afstand (in m) | Letter |
| 1 | E40 (Oostende) > centrum | 12176 | A |
| 2 | E40 (Oostende) > centrum via Drongen | 6677 | B |
| 3 | E40 (Brussel) > centrum | 8027 | C |
| 4 | E17 (Kortrijk) > centrum | 10479 | D |
| 5 | E17 (Antwerpen) > centrum | 8689 | E |
| 6 | R4 Noordwest tegenwijzerzin | 14966 | F |
| 7 | R4 Noordwest wijzerzin | 15310 | F’ |
| 8 | R4 West tegenwijzerzin | 10508 | G |
| 9 | R4 West wijzerzin | 10131 | G’ |
| 10 | R4 Noordoost wijzerzin | 12597 | H |
| 11 | R4 Noordoost tegenwijzerzin | 12682 | H’ |
| 12 | R4 Oost wijzerzin | 17530 | I |
| 13 | R4 Oost tegenwijzerzin | 19149 | I’ |
| 14 | R40 Zuidwest wijzerzin | 3719 | J |
| 15 | R40 Zuidwest tegenwijzerzin | 3824 | J’ |
| 16 | R40 Noordwest wijzerzin | 1080 | K |
| 17 | R40 Noordwest tegenwijzerzin | 1104 | K’ |
| 18 | R40 Noordoost wijzerzin | 1424 | L |
| 19 | R40 Noordoost tegenwijzerzin | 1447 | L’ |
| 20 | R40 Zuidoost wijzerzin | 2112 | M |
| 21 | R40 Zuidoost tegenwijzerzin | 2246 | M’ |
| 22 | E40 (Oostende) > B402 via E40 | 6997 | N |
| 23 | E40 (Oostende) > B402 via Drongen | 12264 | N’ |
| 24 | E40 (Brussel) > B402 | 11493 | O |
| 25 | E17 (Antwerpen) > B402 via E40 | 12994 | P |
| 26 | E17 (Antwerpen) > B402 via E17/R4 | 13675 | Q |
| 27 | E17 (Antwerpen) > B402 via R4 | 16948 | R |
| 28 | E17 (Kortrijk) > B402 | 11294 | S |
| 29 | E17 (Antwerpen) > P+R Gentbrugge | 6096 | T |
| 30 | E17 (Kortrijk) > P+R Gentbrugge | 10473 | U |

## Providers

Alle providers in tabelvorm. Velden: Naam, bedrijf, …

# Providers

Per provider is de volgende informatie nodig:

* Beschikbare data
* Verbonden licenties
* API documentatie page + code voorbeeld om reistijd op te halen via API

## Provider template (<- hier komt project naam, vb “Google Maps”)

Korte beschrijving

### Beschikbare data

Deze data is beschikbaar: ..

Deze data is niet beschikbaar: ..

### Verbonden licenties

### API

* Link naar documentatie
* Korte beschrijving?

#### Concreet voorbeeld (in java) van de scraping

# Samenvatting

Kruistabel met info per provider (met kleurcodes?).