De gerealiseerde applicatie bestaat uit 3 onderdelen:

1. Een achtergrond java applicatie die data uit de bron van trafficlink-online.nl ophaalt en deze verwerkt en naar een mongoDB database schrijft.
2. Een REST Service die op een Tomcat server gedraaid kan worden.
3. Een een javascript webapplicatie die gebruik maakt van de REST Service

De applicatie kan op twee manieren gedraaid worden voor een demonstratie. Zowel door de projecten te openen in Netbeans als door de uiteindelijke uitvoerbare bestanden te gebruiken. Een vereiste is dat Tomcat geïnstalleerd moet zijn.

Voor de database wordt MongoDB gebruikt, maar hiervoor draait online een database (“mongodb://Stefan:geheim@ds055689.mongolab.com:55689/stefankruijt";)

**Stap 1:** Via de commandline in de map “**1. Reistijden Java applicatie**” het commando:   
**java –jar ReistijdenApplicatie.jar** uitvoeren.

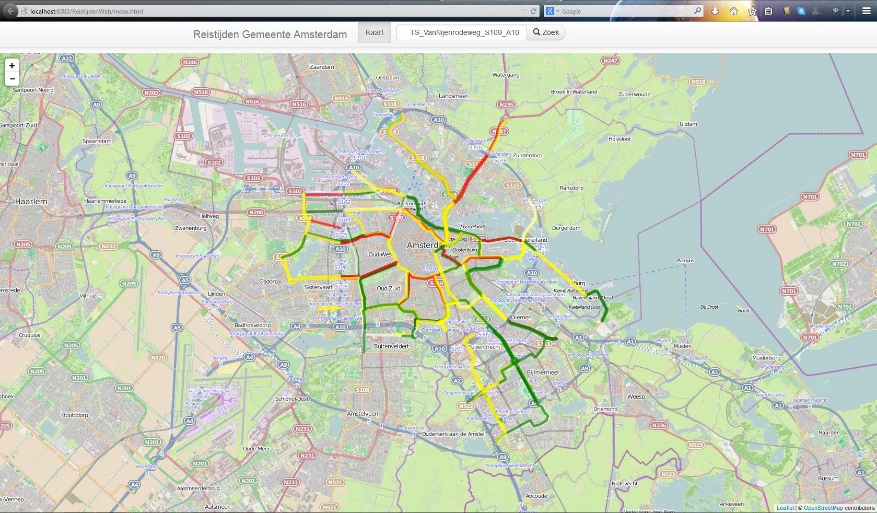
Standaard wort gebruikt gemaakt van de online test database indien er geen extra parameter wordt meegegeven. Indien geen gebruik gemaakt wordt van de online test database kan als parameter de url van de mongoDB database meegegeven worden: Bijv:

**java –jar ReistijdenApplicatie.jar mongodb://Stefan:geheim@ds055689.mongolab.com:55689/stefankruijt**

**Stap 2:** Vanuit de map: “**2. Reistijden REST Service (tomcat)**” kopieer de file: **ReistijdenRESTService.war** naar de webapps folder van een tomcat server. (bijv. C:\Program Files\Apache Software   
 Foundation\Apache Tomcat 8.0.3\webapps)

Eventueel na een herstart van tomcat zou de file geladen moeten worden, waarna in de map: “**webapps\ReistijdenRESTService\WEB-INF**” in de file **web.xml** de waarde **databaseUri** aangepast kan worden voor een andere database dan de testdatabase. (deze staat standaard geconfigureerd nu voor de testdatabase)

**Stap 3:** In de map “**3. Reistijden Webapplicatie**” bevind zich de javascript webapplicatie. Deze kan echter pas functioneren als in de file: **\public\_html\js\reistijden.js** op de eerste regel de waarde van de variabele aangepast wordt naar de locatie waar de Reistijden REST Service draait.

Vervolgens kan: **\public\_html\index.html** uitgevoerd worden in een browser om de applicatie te starten.