

Auteur(s):	Mustapha Bouzaidi Isabelle Hanraads Kevin Wong Sherwin Angelo
Versie:	1.0
Datum:	17 januari 2007

TIGAM is onderdeel van de Hogeschool van Amsterdam

Inhoudsopgave

- 1. Inleiding 3
- 2. Applicatie installeren 3
- 3. Interface beschrijving..... 5
- 4. Gebruik van de simulatie 6
 - 4.1 Simulatie starten 6
 - 4.2 Simulatie stoppen..... 6
 - 4.3 Reizigers invoeren & reis plannen 7
 - 4.4 Pauzeer / Hervat de simulatie 8
 - 4.5 Versnel / normaliseer de simulatie..... 8
 - 4.6 Bekijk statistieken 8
 - 4.6.1 Taxi statistieken 8
 - 4.6.2 Station statistieken 8
 - 4.6.3 Reizigers statistieken..... 9
 - 4.7 Wijzig baan instelling 9
 - 3.8 Simulatie momentopname opslaan 10
 - 3.9 Simulatie momentopname laden 11
- 5. Index 12

1. Inleiding

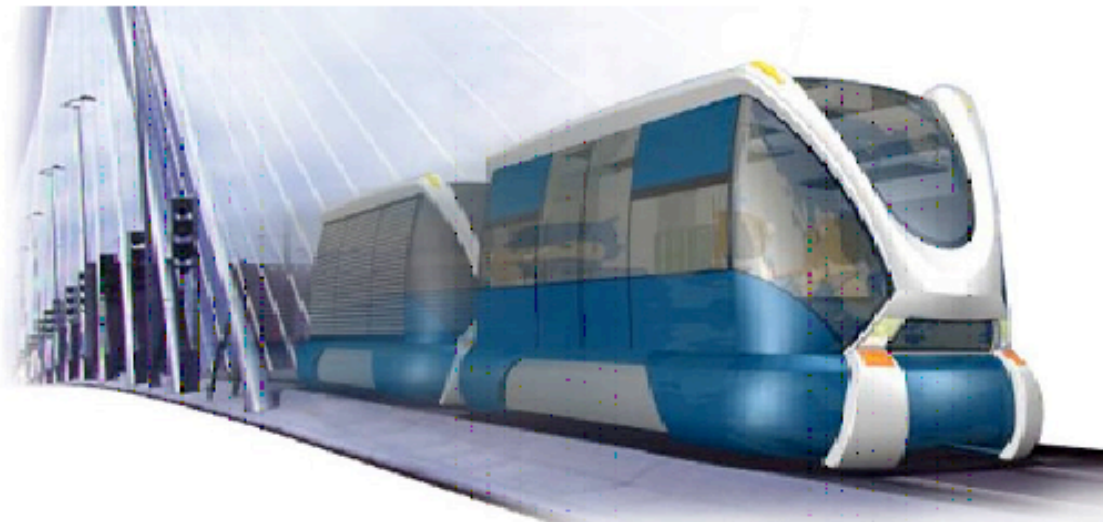
Deze gebruikershandleiding bevat de informatie die u nodig hebt om vertrouwd te raken met de werkruimte van de simulatie RailCab en aan de slag te kunnen met de functionaliteiten. De handleiding is ontwikkeld als begeleiding bij de Help, die toegankelijk is vanuit het programma en vanuit andere studiebronnen, zoals zelfstudies.

2. Applicatie installeren

Om de applicatie te installeren:

1. stopt u de CD van de RailCab simulator in de CD-ROM.

De cd zal automatisch opstarten en er zal een menu geladen worden. Binnen enkele seconden verschijnt er een menu, hier kunt u voor verschillende opties kiezen.



Kies 1 van de onderstaande opties.

[Installeer de simulator](#)

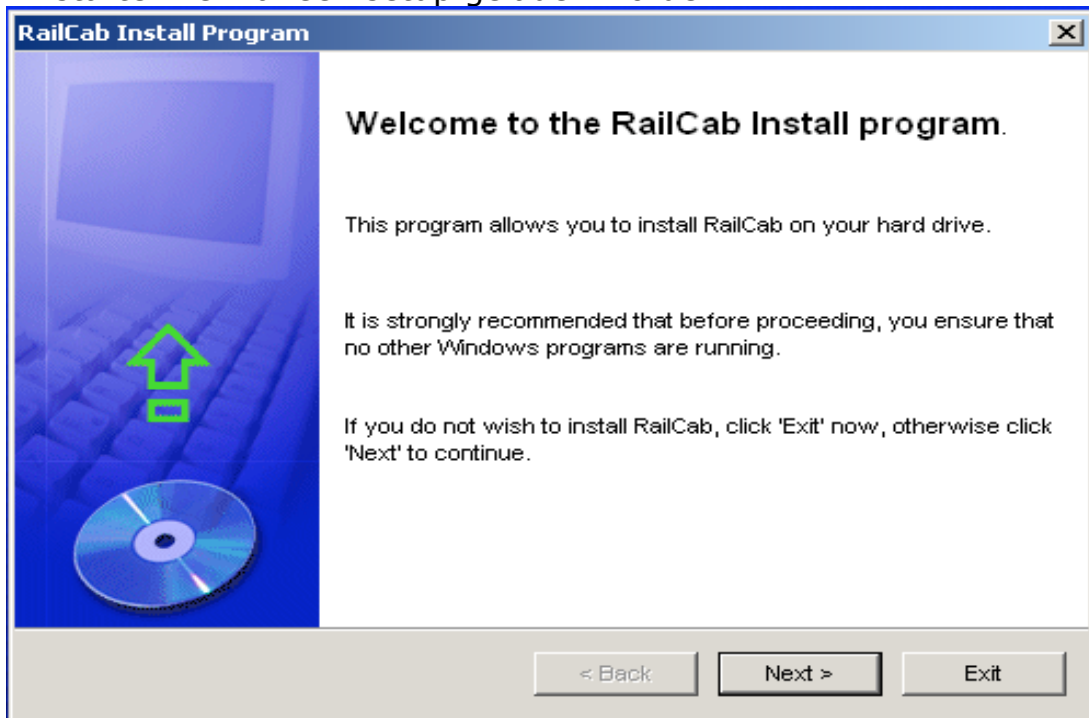
[Installeer de Java Runtime Environment \(nodig voor de simulatie\).](#)

[Installeer de Acrobat Reader \(nodig voor de handleiding\).](#)

[Bekijk de handleiding.](#)

Afbeelding 1: Menu autorun

2. Om de simulatie te installeren kies u de optie "installatie starten" er zal een setup geladen worden.



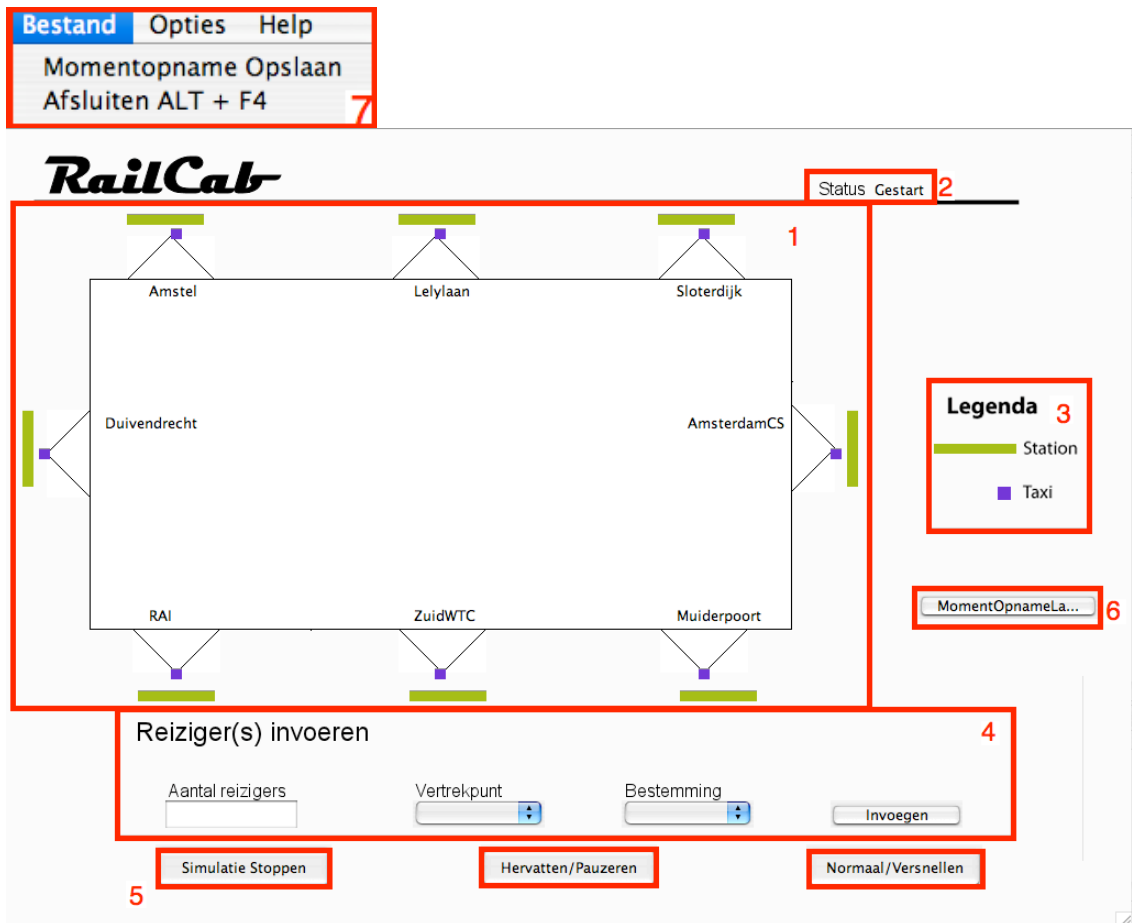
Afbeelding 2: Setup

3. Kies de gewenste opties en de installatie zal beginnen.
4. Kies er vervolgens voor om de JRE en/of Acrobat Reader te installeren ,wanneer deze nog niet op de computer staat. (JRE is om het programma te starten en Arcobat Reader is om de handleiding te lezen)
5. Vervolgens klikt u op "exit".
6. U kunt de simulator starten door dubbelklikken op het icoontje op het bureaublad.



Afbeelding 3: Icoon bureaublad

3.Interface beschrijving



afbeelding 4: Simulatie interface

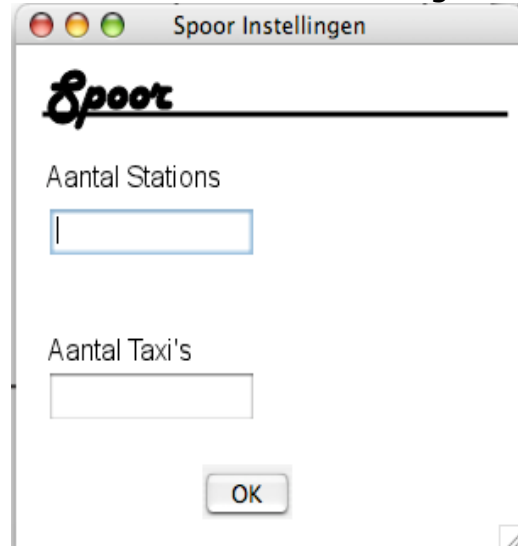
1. Baan simulatie
2. Status van de simulatie
3. Legenda beschrijving taxi en station op de baan simulatie
4. Reizigers invoer en reis planner
5. Knoppenpaneel Simulatie starten & stoppen, simulatie hervatten/pauzeren en simulatie normaal/versnellen
6. Knop momentopname laden
7. Menubalk

4. Gebruik van de simulatie

4.1 Simulatie starten

1. klik op de knop "Simulatie starten"(index 1) om de simulatie te starten.

U krijgt een scherm te zien waarin u instellingen kunt aanbrengen.



afbeelding 5: Station & taxi toevoegen

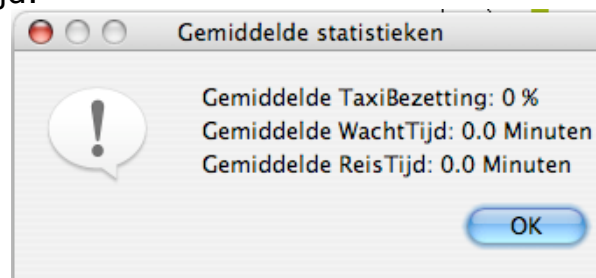
2. Vul het aantal gewenste stations in. Minimaal 2 stations en maximaal 8 stations.
3. Vul het aantal gewenste taxi's in. Minimaal 2 taxi's en maximaal 8 taxi's.
4. Klik vervolgens op "Ok" de baan wordt getekend.

Wanneer het aantal taxi's en station ingevoerd zijn wordt de baan weergegeven in de simulatie.

4.2 Simulatie stoppen

1. Klik op de knop "simulatie stoppen"(Zie index 2) om de simulatie te stoppen.

Er wordt een scherm getoond met de gemiddelde taxibezetting, wachttijd, reistijd.



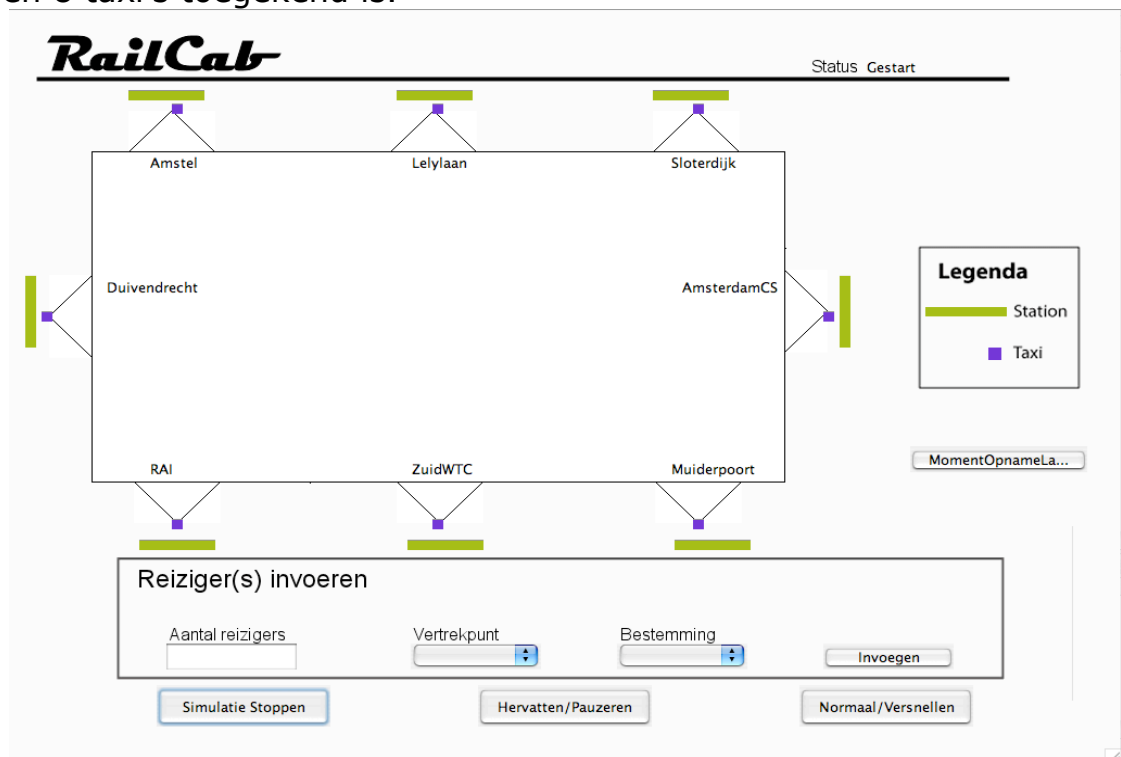
Afbeelding 6: Gemiddelde statistieken

2. Klik op "OK" om de scherm te sluiten.

4.3 Reizigers invoeren & reis plannen

Zorg er voor dat de simulatie gestart is om deze functionaliteit uit te voeren.

Als de simulatie gestart is en het aantal Stations en Taxi's ingevoerd zijn. Wordt de onderstaande simulatie geladen, wanneer 8 stations en 8 taxi's toegekend is.



afbeelding 7: Simulatie RailCab

In de velden Reiziger(s) invoeren kan het aantal reizigers en het vertrekpunt en bestemming ingevuld worden. Voorbeeld:

Reiziger(s) invoeren

Aantal reizigers

20

Vertrekpunt

Muiderpoort

Bestemming

Sloterdijk

Invoegen

Afbeelding 8: Reizigers en reisplannen

1. Vul het aantal reizigers. (maximaal 100 reizigers)
2. Vul de vertrekpunt en bestemming in.
3. Klik op "Invoegen" en de reizigers zijn ingevoegd.

Wanneer de reizigers goed zijn ingevoegd dan krijgt u het onderstaande scherm te zien.



Afbeelding 9: Reiziger is toegevoegd en reis is gepland

4. klik dan op "OK".

4.4 Pauzeer / Hervat de simulatie

1. Om de simulatie te pauzeren kunt u op de knop "Pauzeren/Hervatten" klikken.
2. Om de simulatie te hervatten kunt u vervolgens op de knop "Pauzeren/Hervatten" klikken.

4.5 Versnel / normaliseer de simulatie

1. Om de simulatie te versnellen kunt u op de knop "Normaal / Versnellen" klikken.
2. Om de simulatie weer op de normale stand te krijgen kunt u op de knop "Normaal / Versnellen" klikken.

4.6 Bekijk statistieken

De functionaliteit van bekijk statistieken bestaat uit verschillende statistieken zoals taxi statistieken, station statistieken en reizigers statistieken.

4.6.1 Taxi statistieken

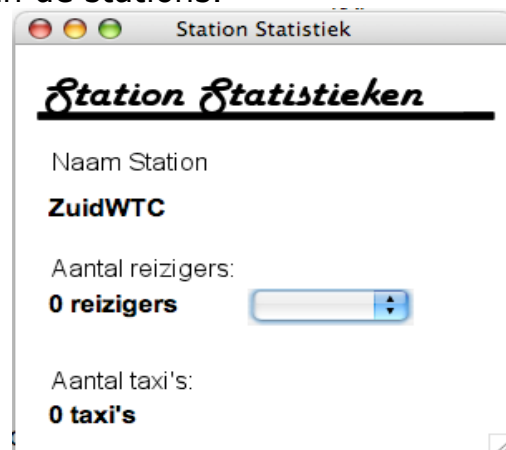
1. Klik op een taxi.



afbeelding 10: statistieken voor taxi

4.6.2 Station statistieken

1. Klik op een van de stations.



afbeelding 11: statistieken voor station

4.6.3 Reizigers statistieken

Er zijn twee manieren om deze statistieken te bekijken. Via een station of via een taxi.

Via een station:

1. Klik op een station
2. Kies in de dropdown de gewenste reiziger



afbeelding 12: optie voor reizigers statistieken

Via een taxi:

1. Klik op een taxi
2. Klik vervolgens op een reiziger

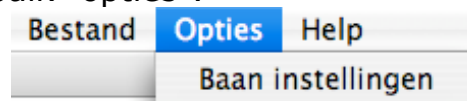


afbeelding 13: Reizigers statistieken

4.7 Wijzig baan instelling

In de menubalk kunt u de baaninstelling te wijzigen.

1. Klik op menubalk "opties".



afbeelding 14: Menubalk baaninstellingen

2. Klik dan op "Baan instellingen".

Vervolgens krijgt u onderstaande scherm te zien:



afbeelding 15: baaninstelling voor de snelheid van de taxi's en instaptijd

Binnen de simulatie RailCab kan baaninstellingen gewijzigd worden zoals de snelheid van de taxi en de instaptijd. De minimale snelheid van 60 Km/u en maximale snelheid van een taxi is 300 Km/u en de minimale instaptijd is 2 seconden. Om de snelheid van de taxi of de instaptijd te wijzigen kunt u als volgt te werk gaan:

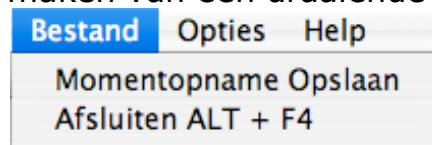
1. In de tekstbox snelheid in Km/u of in de tekstbox de instaptijd in seconde aangeven.

De standaard snelheid staat op 60 km/u en de instaptijd op 10 seconden.

2. Klik dan op "OK".

3.8 Simulatie momentopname opslaan

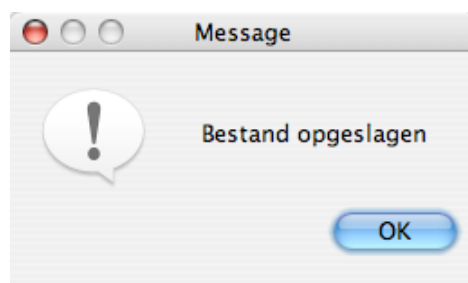
Een momentopname maken van een draaiende simulatie:



afbeelding 16: Menubalk Momentopname

1. Klik op de menubalk op "Bestand"
2. Klik dan op Momentopname Opslaan

Vervolgens krijgt u een bevestiging wanneer de momentopname opgeslagen is.



Afbeelding 17: Message momentopname opgeslagen

3. Klik op "OK"

3.9 Simulatie momentopname laden

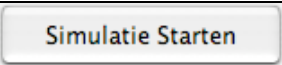
Om de opgeslagen momentopname te laden:

1. Stop de simulatie, als de simulatie niet gestopt is.
2. Klik op de knop "Momentopname laden". (Zie index 6)

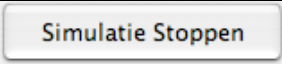
De momentopname van de opgeslagen simulatie wordt automatisch geladen.

5.Index

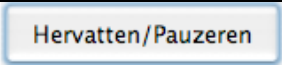
Simulatie starten

De knop "simulatie starten" biedt de functionaliteit om de simulatie te starten.	 Index 1: Knop Simulatie starten
--	---

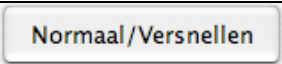
Simulatie stoppen

De knop "Simulatie stoppen" biedt de functionaliteit om de simulatie te stoppen. Deze functionaliteit is alleen mogelijk wanneer de simulatie gestart is.	 Index 2: Knop Simulatie stoppen
---	---

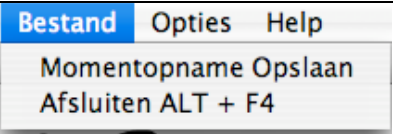
Simulatie pauzeren / hervatten

De knop "Hervatten/pauzeren" biedt de functionaliteit om de simulatie te pauzeren of hervatten.	 Index 3: Knop Simulatie pauzeren
---	--

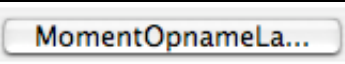
Simulatie normaal / versnellen

De knop "normaal/versnellen" biedt de functionaliteit om de simulatie te versnellen of op de normale snelheid te draaien	 Index 4: Knop Simulatie Versnellen
--	--

Momentopname opslaan

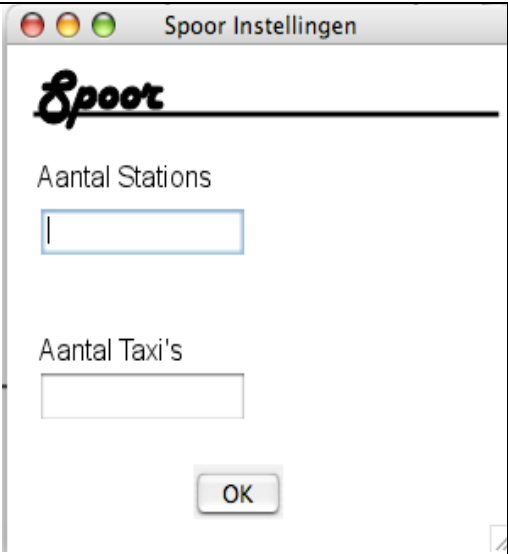
In de menubalk bevindt een optie "momentopname opslaan". De functionaliteit van dit optie is om een momentopname van de huidige simulatie op te slaan.	 index 5: Moment opname opslaan
--	--

Momentopname laden

De knop "MomentOpnameLaden" biedt de functionaliteit om de opgeslagen momentopname te laden.	 index 6: moment opname laden
--	--

Station toevoegen

Stations toevoegen is alleen mogelijk wanneer de simulatie gestart wordt. Wanneer de simulatie draait kunnen er geen stations meer toegevoegd worden. Zodra er op de knop "Simulatie starten" geklikt wordt, wordt er automatisch een scherm geladen om stations toe te voegen aan de simulatie. In de tekstbox kunt u aangeven hoeveel stations in de simulatie bevindt er kan minimaal 2 stations en maximaal 8 stations toegevoegd worden aan de simulatie.



Index 7: Station toevoegen

Station statistieken

In index 8 worden alle statistieken weergegeven van station. Zodra je op een station klikt, worden de statistieken getoond. Zoals de naam station, aantal wachtende reiziger, aantal taxi's.

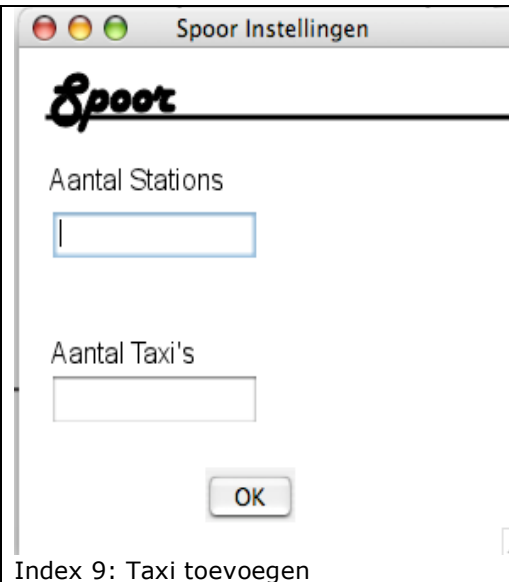


Index 8: Station Statistieken

Taxi toevoegen

Taxi's toevoegen is alleen mogelijk wanneer de simulatie gestart wordt. Wanneer de simulatie draait kunnen er geen taxi's meer toegevoegd worden.

Zodra er op de knop "Simulatie starten" geklikt wordt, wordt er automatisch een scherm geladen om stations toe te voegen aan de simulatie. In de tekstbox kunt u aangeven hoeveel taxi's in de simulatie bevindt er kan minimaal 2 taxi's en maximaal 8 taxi's toegevoegd worden aan de simulatie.



Index 9: Taxi toevoegen

Taxi statistieken

In index 10 worden alle statistieken weergegeven van een taxi. Klik op een taxi (paarse vierkant) wordt de statistieken getoond. In het taxi statistieken scherm bevindt de volgende informatie:

- Positie van taxi
- Aantal reizigers taxi
- Wachtijd van taxi
- Reistijd van taxi
- Bestemming van taxi



Index 10: Station Statistieken

Baan instelling wijzigen

In index 11 kunnen de baaninstellingen gewijzigd worden. Deze optie is te vinden in de menubalk "opties" en dan submenubalk "baan instellingen".



Index 11: Baaninstellingen wijzigen

Reiziger / Plan reis toevoegen

Door de velden in te vullen en op invoegen te klikken is de reiziger toegevoegd en de reis gepland.

Reiziger(s) invoeren

Aantal reizigers
20

Vertrekpunt
Muiderpoot

Bestemming
Sloterdijk

Invoegen

Index 12: Reizigers toevoegen en plan reis.

Reiziger statistieken

Om deze statistieken van de reizigers te tonen volg de taxi/station statistieken. In de taxistatistieken staan knoppen die reizigers voorstellen, wanneer er een wachtende reiziger op de station is. Is het mogelijk om de reizigers statistiek op te vragen door op reizigersnummer te selecteren.



Index 13: Reiziger statistieken