



Auteur(s):
Thomas Dik
Erik Frèrejean
Ino Gottschal
Frank Kehl
Marc Pruntel

Versie: 1.0
Status: Definitief
Datum: 4 december 2007

TIGAM is onderdeel van de
Hogeschool van Amsterdam

Definitief ontwerp	1
Definitief ontwerp	1
Definitief ontwerp	1
1. Systemdesign.....	3
1.1 Lagen.....	3
1.2 Gebruikte Technologieën.....	3
2. Subsytemdesign.....	4
2.1 Designklasse.....	4
2.2 Database schema.....	4
3. Business Services:.....	5
4. Bijlagen.....	6
4.1 Deployment diagram.....	6
4.2 Layer Diagram.....	7
4.3 Designclass.....	7

1. Systemdesign

In dit hoofdstuk zal besproken worden hoe het systeem opgezet zal worden.

1.1 Lagen

Het systeem zal bestaan uit een aantal “lagen” die met elkaar communiceren. De bovenste laag bestaat uit de gebruikersinterface. Deze zorgt communicatie tussen de passagiers en de controller code.

Hieronder bevind zich de controller die de informatie verwerkt en zo nodig doorstuurt. De controller maakt tevens ook de reizen aan en zorgt ervoor dat de treinen een opdracht krijgen. Hier word met behulp van de database (onderste laag) informatie opgeslagen. Zoals eerder vermeld is de onderste laag de database. Deze is bedoeld om informatie op te slaan die later kunnen worden gebruikt om statistieken te maken.

Hiervan zijn een Deployment diagram en een Layer diagram in de bijlagen te vinden.

1.2 Gebruikte Technologieën

De technologie die gebruikt zal worden bestaat voornamelijk uit zelf geproduceerde Java applicaties. Deze applicatie bevat de simulatie van het systeem.

2. Subsytemdesign

2.1 Designklasse

De designklasse is een schema waarin de onderlinge communicatie tussen de klassen zichtbaar word gemaakt. Tevens staat hier in welke attributen een klasse heeft en hoeveel er van elk attribuut mogen worden aangemaakt.

De designklasse staat bij de bijlagen onderaan dit document.

2.2 Database schema

Het databaseschema geeft kort weer welke tabellen worden aangemaakt en ook wat er in de tabellen word opgeslagen.

Data

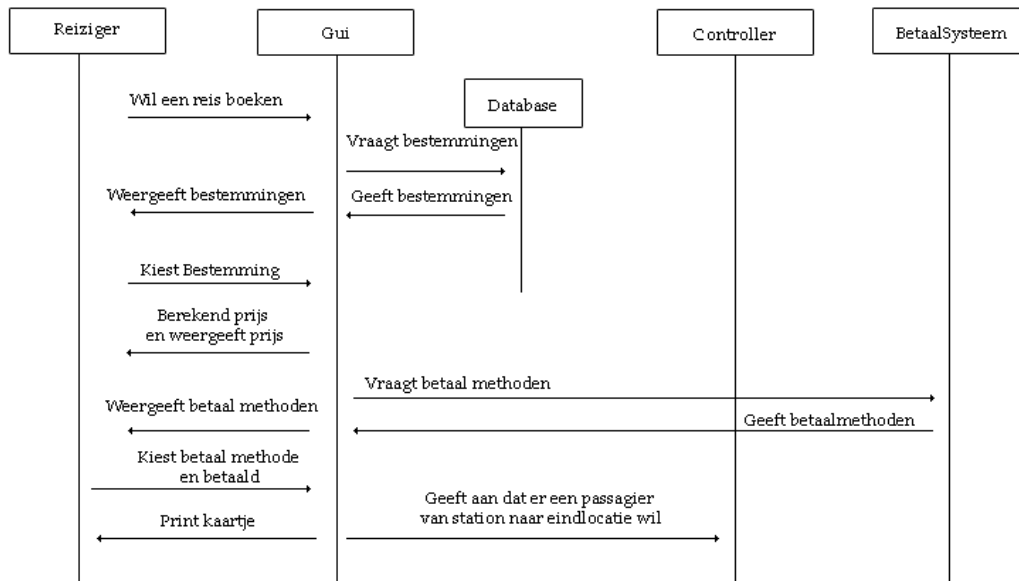
+TRAINID:STRING, POSITION:INTEGER, PASSAGIERSOVER:INTEGER,
PASSAGIERSUIT:INTEGER,TIJD:LONG

TRAINID:	POSITION:	PASSAGIERSOVER:	PASSAGIERSUIT:	TIJD:
Train1	6	12	4	122

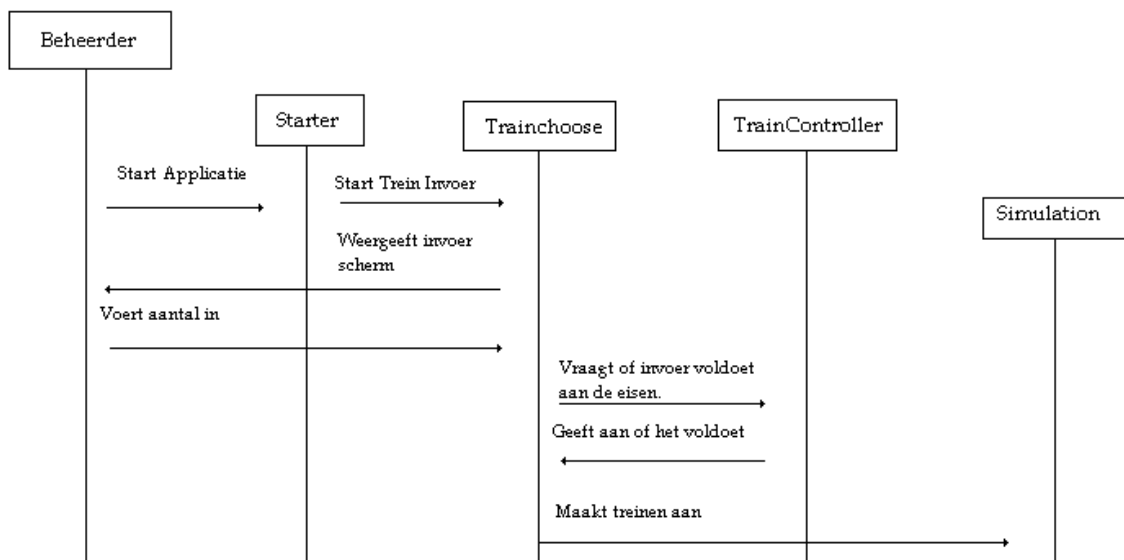
3. Business Services:

In deze paragraaf worden met sequence diagrammen beschreven wat voor een mogelijkheden ons systeem heeft.

Reis Boeken+betalen:

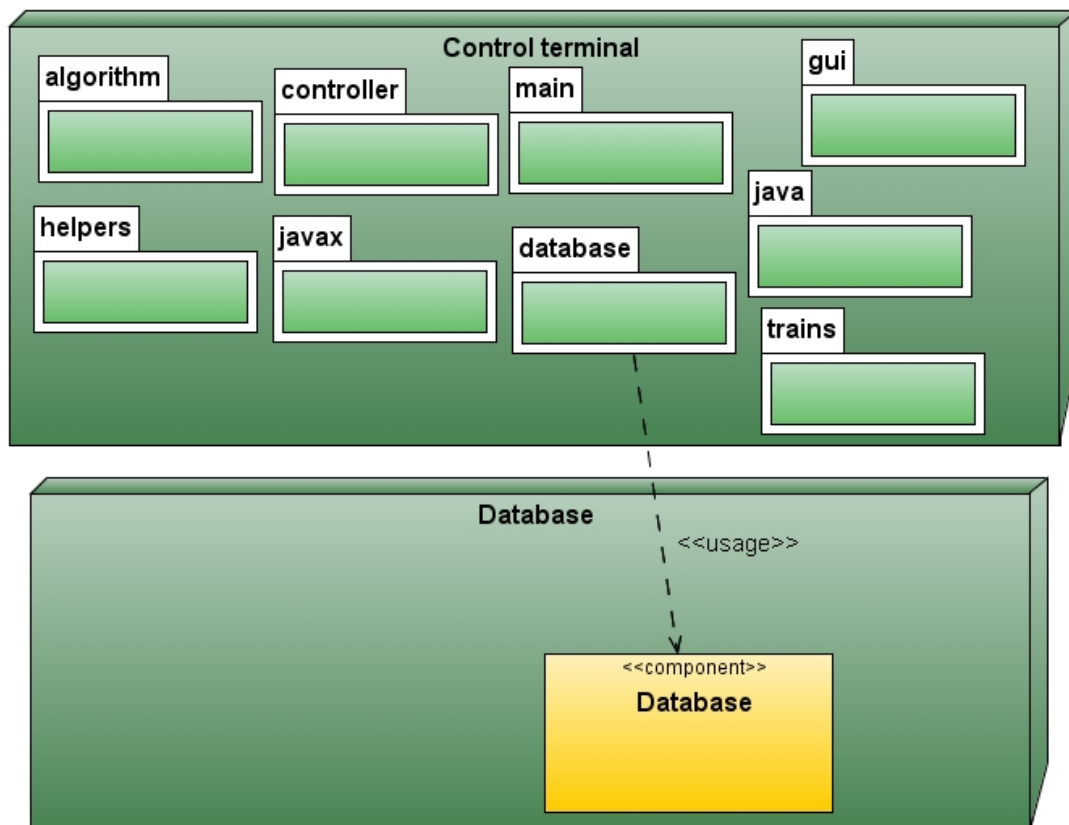


Trein Aanmaken:

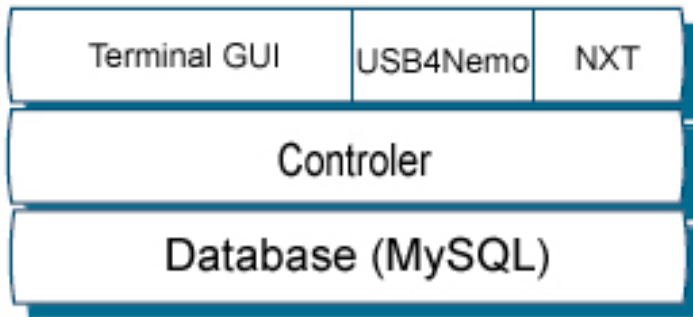


4. Bijlagen

4.1 Deployment diagram



4.2 Layer Diagram



4.3 Designclass

Zie externe afbeeldingen deze waren te groot voor het document.