Projectdocumentatie Inside Airbnb

**Naam:** Sjaak Kok

**Studentnummer:** 620581

**Klas:** ITA-NotS-A-f

**Docent:** Marcel Verheij

**Datum:** 18-05-2022

**Course:** WAPP

**Versie:** 1.0

Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc104128720)

[Functioneel Ontwerp 3](#_Toc104128721)

[Use Cases 3](#_Toc104128722)

[Must have 3](#_Toc104128723)

[Could have 3](#_Toc104128724)

[Technisch Ontwerp 4](#_Toc104128725)

[Architectuur 4](#_Toc104128726)

[Frameworks & Packages 4](#_Toc104128727)

[Performance 5](#_Toc104128728)

[AsNoTracking 5](#_Toc104128729)

[Response Compression 5](#_Toc104128730)

[Caching 5](#_Toc104128731)

[Indexing 5](#_Toc104128732)

[Security 6](#_Toc104128733)

# Inleiding

Dit document bevat de documentatie behorend bij de Inside Airbnb applicatie en moet inzicht geven in de totstandkoming van de applicatie met bijbehorende keuzes. De applicatie moet inzicht geven in het gebruik van Airbnb locaties in Amsterdam.

# Functioneel Ontwerp

## Use Cases

In deze sectie staat welke functionaliteiten er in de applicatie moeten zitten.

### Must have

In deze sectie staan de must have requirements.

1. Registreren en inloggen. 🗹
2. Filteren op prijs. 🗹
3. Filteren op buurt. 🗹
4. Filteren op reviews. 🗹
5. Kaart is clickable, details rechts op pagina, maakt gebruik van de mapbox API. 🗹
6. Details per item zien waarop is gefilterd. 🗹
7. Er moeten rollen toegevoegd en toegekend worden aan geregistreerde gebruikers.
8. Resultaten zoals trends, totalen, gemiddelden, etc. worden weergegeven in charts en zijn alleen te bekijken voor admins.

### Could have

In deze sectie staan de could have requirements.

1. Locaties van zoekresultaat zichtbaar op kaart.
2. Layout idem als insideairbnb.com.

# Technisch Ontwerp

## Architectuur

X

## Frameworks & Packages

X

# Performance

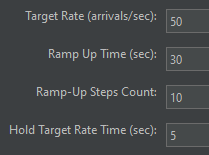
In dit hoofdstuk staan verschillende performance verbeteringen die ik heb gedaan voor de applicatie. Om performance verbeteringen ook daadwerkelijk in beeld te krijgen is er eerst een nulmeting gedaan met JMeter waarin de performance wordt vastgesteld zonder verbeteringen. Daarna zijn er verschillende verbeteringen geïmplementeerd.

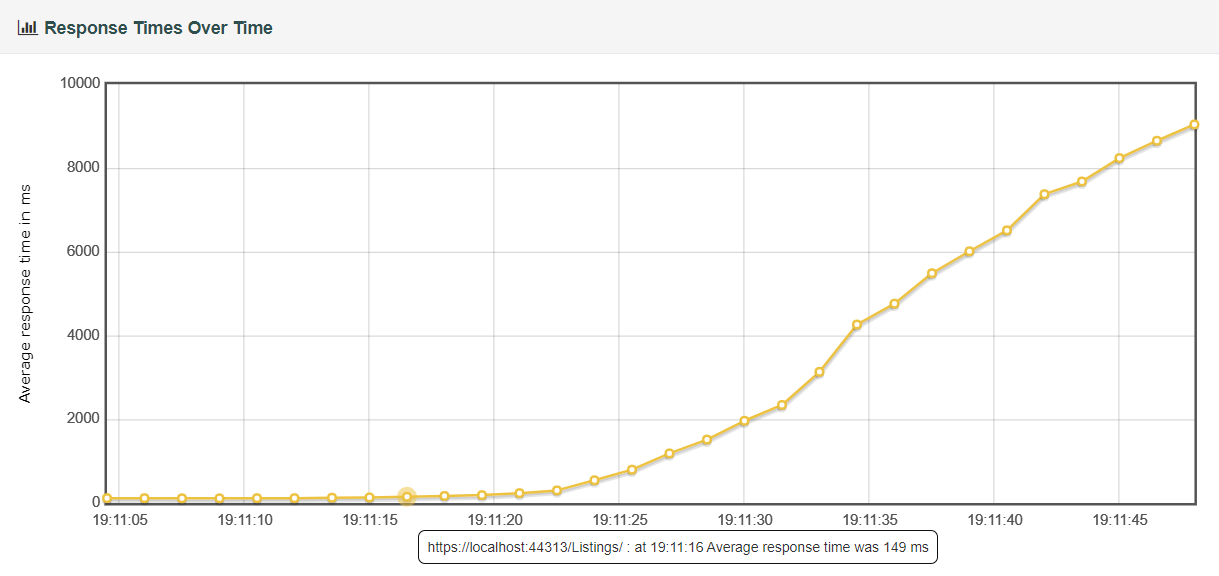
De metingen worden gedaan op de url: <https://localhost:44313/Listings/>. Dit is een pagina waarop de eerste 200 listings worden weergegeven.

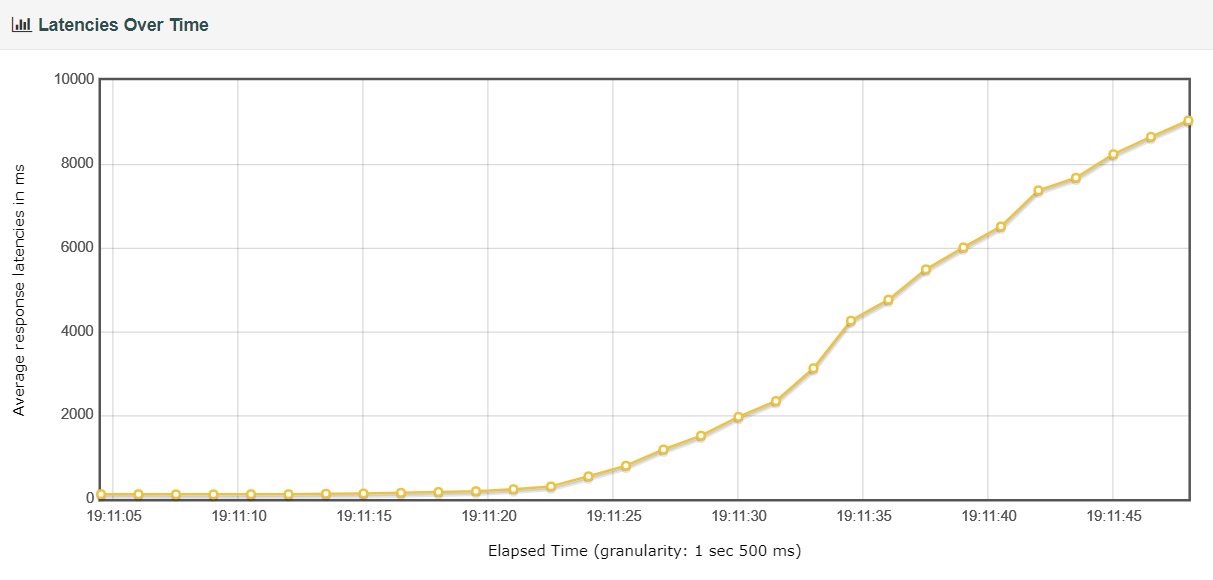
Om de metingen zo accuraat mogelijk te doen zijn tijdens elke test alleen de volgende programma’s op mijn computer geopend: Visual Studio, JMeter en Google Chrome.

## Nulmeting

De nulmeting is gedaan met de instellingen in JMeter zoals in figuur x. Zoals te zien in de onderstaande afbeeldingen ligt de Operational Ceiling ongeveer rond de 20 seconden. Ook is de response tijd erg belangrijk. Deze ligt op dit moment rond de 150ms.







## AsNoTracking

X

## Response Compression

X

## Caching

X

## Indexing

X

# Security