Functioneel ontwerp

Groep 4

Solaiman, Ahish, Gian, Brian, Sander & Errol

Versie 1

Inhoud

[Inleiding 3](#_Toc398815255)

[Omgeving 4](#_Toc398815256)

[Doel van het Project 4](#_Toc398815257)

[Locaties 4](#_Toc398815258)

[Operating Systems 4](#_Toc398815259)

[Provider 4](#_Toc398815260)

[Verbinding tussen locaties 4](#_Toc398815261)

[Eisen 5](#_Toc398815262)

[Functies 5](#_Toc398815263)

# Inleiding

Corendon wil gaan uitbreiden. Zij willen een Wi-Fi netwerk opzetten in het vliegtuig. Dit gaan wij doormiddel van een Raspberry Pi doen. Het is de bedoeling dat de passagiers kunnen verbinden met het Wi-Fi netwerk.   
  
Het Wi-Fi netwerk moet aan bepaalde eisen en functies voldoen, deze eisen en functies gaan wij in dit document vaststellen. Op 17 september hebben wij een gesprek gehad met de vertegenwoordiger van Corendon, aan de hand van dit gesprek heeft onze projectgroep kunnen vaststellen wat de eisen en functies van het project zijn.

## Omgeving

Corendon vliegt met Boeing 737-800 modellen. Een Boeing 737-800 biedt plaats aan voor 189 passagiers en is 38 meter lang. Het is de bedoeling dat er in dit model een Wi-Fi netwerk wordt geïmplementeerd.

# Doel van het Project

Het doel van het project is het aanleggen van een stabiel en veilig Wi-Fi netwerk in de Boeing 737-800 modellen van Corendon Airlines doormiddel van een Raspberry Pi.

## Locaties

Corendon heeft als motto “slim naar de zon”. Dit houdt niet alleen in dat je voor een aantrekkelijke prijs kan genieten van zon, zee en strandvakanties, maar ook dat je tijdens de vlucht comfortabel kan vliegen en ook gebruik kan maken van het Wi-Fi netwerk dat Corendon aanbiedt. Dit gaan we aanbieden in een Boeing 737-800.

## Besturingssystemen

Het besturingssysteem waar voornamelijk mee gewerkt gaat worden is Linux. De varianten die gebruikt gaan worden zijn: Raspbian en Ubuntu Server. Ook maken wij gebruik van een Windows server 2012.

## Provider

Om te zorgen voor een maximale up-time van het netwerk, gaan wij ervoor zorgen dat Corendon een keuze kan maken tussen de verschillende abonnementen van verschillende providers.

## Verbinding tussen locaties

Het Wi-Fi netwerk wordt doormiddel van aantal Raspberry’s mogelijk gemaakt. Eén van de raspberry’s werkt als een router. De overige Raspberry’s werken als accesspoints die ervoor zorgen dat er een signaal door het hele vliegtuig is.

# Eisen

* Passagiers moeten gebruik kunnen maken van Wi-Fi
* Stabiele verbinding
* De beschikbaarheid van het netwerk moet maximaal zijn
* Gepaste snelheid om bepaalde zaken te kunnen doen zoals surfen, mailen en whatsappen.

## Rolverdeling

Solaiman el Bacha

Ahish Sewgobind

Gian van Holt

Brian Bakker

Sander de Jong

Errol Thielman

# Toekomstige Situatie

