Klas IN102 Team 2

Business Case

Fasten Your Seatbelt

Indy Wijata

Andres Zuluaga Garcia

Glenn

Stan

Brendan

Rajiv

# Versiebeheer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Status** | **Datum** | **Auteur(s)** | **Wijziging** |
| V0.1 | Concept | 15-9-14 | Indy | Document aangemaakt |

# Inleiding

Dit document zal de verschillende zaken bespreken die van pas komen om Wi-Fi in het vliegtuig aan te bieden.

Ook zullen we voor elk onderwerp iets dieper gaan om er voor te zorgen dat beide partijen dezelfde idee hebben over het project. Dit document zal ook functioneren als een richtlijn waar we ons aan kunnen houden.

Inhoud

[Versiebeheer 1](#_Toc398726896)

[Inleiding 2](#_Toc398726897)

[Aanleiding 4](#_Toc398726898)

[Requirements 5](#_Toc398726899)

[Functionele eisen 5](#_Toc398726900)

[Niet functionele eisen 5](#_Toc398726901)

[Methodes 6](#_Toc398726902)

[Methode 1 6](#_Toc398726903)

[Methode 2 6](#_Toc398726904)

# Aanleiding

De afgelopen jaren en nog steeds is technologie zich steeds sneller gaan ontwikkelen, waardoor wij voortdurend verbonden willen zijn met het internet. Het continue up to date willen zijn, door bijvoorbeeld: je mail te kunnen checken of misschien door social media te banaderen, misschien wil je gewoon de tijd doden. Dit zijn allemaal redenen waarom steeds meer luchtvaartmaatschappijen zich er van bewust zijn dat dit een primaire behoefte is geworden en willen hier graag op inspelen.

Internet in de lucht is nog in een begin fase waardoor maar een elke maatschappijen hier nog maar gebruik van maken. Het draait hier dus om extra service en zich kunnen distantiëren van zijn concurrenten. Hier is Corendon zich goed van bewust. Waardoor zij nu ook hun klanten willen voorzien van deze behoefte.

Hoe wilt Corendon zich dit gaan realiseren? Het zal aan ons de taak zijn om een plan op te zetten, deze te gaan uitvoeren en uiteindelijk tot een eind product komen die toegankelijk zal zijn voor de klanten.

# Requirements

Hier staan de eisen die de afgeleid zijn van de project handleiding en de interview met de accountmanager. Op deze eisen hebben wij ons systeem gebaseerd.

## Functionele eisen

* Het Wi-Fi systeem zal 150-200 sessies ondersteunen.
* Het Wi-Fi signaal zal in de hele vliegtuig bereikbaar zijn.
* Een manier van inloggen (via een account of het accepteren van “Terms and Conditions”)

## Niet functionele eisen

* De portal zal gebruikersvriendelijk worden.
* Nederlands.
* Herkenbare en duidelijke Captive Portal.

# Methodes

Hier zullen de verschillende methodes die wij kunnen implementeren in het vliegtuig beschrijven.

## Methode 1

Deze configuratie zal gebaseerd worden op één Raspberry Pi die zal functioneren als webserver en router. Er zullen dan nog twee Pi’s aangesloten worden aan de hoofd Pi door middel van een Ethernetswitch. Elke Pi zal functioneren als een access point om zo veel ruimte te dekken. De hoofd Pi zal dan geconnecteerd worden aan het internet.

## Methode 2

De tweede optie is dat de routing en webserver op verschillende Pi’s zal worden geconfigureerd. Ook hier zal elke Pi functioneren als een access point om zo veel ruimte te dekken. De Pi met de routing wordt hier geconnecteerd met het internet.