|  |
| --- |
|  |
| Functional Design |
| Project FYS |
|  |
| **.** |
| **9/19/2014** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versiebeheer** | | |
| Versie nr. | Datum | Opmerkingen |
| 1.0 | 21-9-2014 | First concept |
|  |  |  |
|  |  |  |

Inhoudsopgave

[1. Inleiding 2](#_Toc399101510)

[2. Functionele Tekening 3](#_Toc399101511)

[3. Requirements 4](#_Toc399101512)

[3.1 Functionele eisen 4](#_Toc399101513)

[3.2 Niet functionele eisen 4](#_Toc399101514)

[4. Diensten & infrastructuur 5](#_Toc399101515)

# Inleiding

De huidige situatie is dat Corendon achter raakt als ze nu niet actie nemen om draadloos internet aan te bieden aan passagiers.

KLM heeft al een soort gelijke oplossing maar deze kost geld en heeft in gedachte om deze alleen aan te bieden aan mensen die met de business class reizen. En dit is niet alleen met KLM er zijn op dit moment 41 vliegtuigmaatschappijen die draadloos internet aanbieden waarvan 6 dit gratis doet.

Corendon mag hier niet achter raken hiervoor zullen wij een oplossing voor moeten vinden.

De gewenste situatie zou zijn dat elke vliegtuig draadloos internet zal aanbieden door middel van onze oplossing. Hiermee zouden de klanten hun apparaten kunnen verbinden met het internet. De verbinding zal niet zware werkzaamheden aan kunnen. De verbinden zal bedoeld worden voor het verrichten van lichte werkzaamheden zoals het checken van een bericht of browsen op het web.

# Functionele Tekening



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Omgeving** | **Item** | **Omschrijving** |
| Vliegtuig | Raspberry Pi(Access Point) | Zorgt voor draadloos internet en is verbonden met de hoofd Pi. |
| Switch | Doorsturen van data. |
| Hoofd pi | De hoofd pi zal zorgen voor het verbinden met het internet. Ook zal deze Pi zorgen voor adressen die de clients nodig hebben. |

# 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.

# Diensten & infrastructuur

software

|  |  |
| --- | --- |
| **Software** | **Omschrijving** |
| Linux Debian |  |
| Tomcat 7 |  |
| Java JDK |  |
| HTML |  |
| Captive portal |  |
|  |  |

Beveiliging

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Apparaat/object*** | ***Omschrijving*** | ***Beveiligingsmaatregel*** |
| SSH | Dit is een beveiligde verbinding voor beheerder om aanpassingen te maken in de Raspberry PI | SSH |
| Authenticatie | Om gebruikte te maken van het internet netwerk moet hiervoor eerst een Terms and Conditions geaccepteerd worden | Terms and Conditions |
| Authenticatie | Om gebruikte te maken van het internet netwerk moet hiervoor eerst worden ingelogd met een geldige username en password | Username & password |
| Fysiek Beveiligen | De Raspberry PI’s mogen niet met de hand te bereiken zijn voor klanten en stewardessen | Achter slot en grendel  Veilig opgeborgen |