**Project Fasten Your Seatbelts Business Case Proposal**

Project naam: Fasten Your Seatbelts

Klas: IN104

Groep: 4

Leden: Sander de Jong, Solaiman El Bacha, Brian Bakker, Ahish Sewgobind, Errol Thieleman en Gian van Holt.

**Huidge status**

Begonnen op 3 september.

* Bezig met het prototype van Raspberry Pi’s.
* Technisch ontwerp
* Functioneel ontwerp

**Oplevering**Het Project wordt op 12 januari 2015 opgeleverd om 12:00

**Waarom wilt u dit project?**

Het implementeren van een draadloos netwerk in een vliegtuig is gecompliceerd.

Het brengt verschillende factoren met zich mee en een heleboel vragen.

Hoe gaan we dit aanpakken en wat gaat het kosten? Maar nog veel belangrijker, wat levert het op?

**Laten we beginnen met de baten, wat gaat dit project opleveren?**

Tegenwoordig bieden steeds meer vliegtuigmaatschappijen het aan, draadloos internet tijdens de vlucht, goed voor vermaak tijdens de soms lange vluchten maar ook zeer aantrekkelijk voor de zakelijke vliegtuigpassagier. Werknemers die voor hun werk vaak moeten vliegen worden tijdens de vluchten door betaald, dit is niet bepaald efficiënt. Tegenwoordig kan geen mens meer zonder internet en zijn applicaties zoals webmail, filesharing en remote desktops zoals citrix de standaard geworden in de zakenwereld.

Momenteel heeft alleen luchtvaartmaatschappij KLM in enkele vliegtuigen WIFI.

Veel vliegtuigmaatschappijen zijn er mee bezig om dit te implementeren en een aantal kondigen dan ook aan om rond 2017 dit de vaste norm te maken.

Door dit project zo snel mogelijk van start te laten gaan, kan Corendon als één van de eerste zijn met wifi aan boord van al hun vluchten. Dit zorgt voor naamsbekendheid doormiddel van media, er valt goed mee te adverteren.

In bedragen is het lastig te zeggen wat het precies zal opleveren, maar het is logisch dat het weer een stap in de goede richting is om meer service aan te bieden dan andere vliegtuigmaatschappijen.

**Wat gaan dit project kosten?**

Een lastig vast te leggen vraag, ons projectplan is gefocust op de Raspberry Pi. Dit is een zeer kleine, goedkope computer die door middel van wifi antennes kunnen veranderen in access points, server (data opslag) en routers. Hierdoor zijn de materiële kosten erg laag.

Om wifi aan te kunnen leveren en daadwerkelijk op het internet te kunnen surfen, hebben we een Internet Service Provider (ISP) nodig. Hiervoor is het nodig dat we abonnementen afsluiten met bedrijven zoals KPN zodat we gebruik kunnen maken van hun satelliet verbinding.

Werkuren. De grootste kostenpost van (bijna) iedere werkgever. Uiteraard zullen de salarissen van de werknemers hier een rol in spelen. Wij als Utopia kunnen 90% van de werkzaamheden in eigen werkruimte voorbereiden. Door onze ruime kennis over draadloze netwerken en de raspberry Pi’s zijn wij als Utopia een geschikte kandidaat om dit project zo snel als mogelijk uit te voeren.



**Aanpak**

Zoals al eerder verklapt, zal dit project doormiddel van raspberry pi’s worden gerealiseerd. Via een satalliet stellen wij een internet verbinding vast en distribueren wij deze onder de passagiers in het vliegtuig. Verdere details zullen besproken worden in het technisch ontwerp.

**Risico’s**

Zoals bij ieder project zijn er risico’s.

Een netwerk verbinding via een satelliet opstellen voor 200 mensen zal dan ook voor de nodige problemen kunnen zorgen. Er kunnen altijd mensen tussen zitten die het netwerk proberen te kraken, mensen die enorme bestanden gaan downloaden en hierdoor een deel van de bandbreedte zullen innemen. Ook kan het zijn dat de verbinding weg valt en er hierdoor ontevreden passagiers voor ophef zorgen.

Er is geen mogelijkheid om 100% up time van het netwerk te kunnen garanderen.