

Projet : 4G N’Gondo

Plan Marketing :

Produit :

Nom du produit : 4G N’Gondo

Fonction : Permettre aux consommateurs nomades de rester connecté
à internet en fixe ou en mobilité.
Partager la connexion entre plusieurs périphériques
Contrôle parental
Communication chiffré
Authentification

Composantes : raspberry pi 3 modèle B
carte SD 8 Go
alimentation
clé 3G/4G Huawei E3273
carte SIM
Divers logiciels : NetworkManager, Applet SIM Toolkit,...

Place :

site de e-commerce internationaux : amazon.com, priceminister.com, ebay.com,

site de e-commerce local : cdiscount.com, leboncoin.fr, etc

boutiques : grandes surfaces, magasins spécialisés high-tech (connectic plus, fnac,)

Prix :

sur le prix de revient faire +10 sur la boîte et +3 sur les recharges.

Promotion :

développer un réseau de partenaires : prescripteurs, échanges de liens

communication sur les médias : presse, tv, radio, cinéma,
youtube, facebook, twitter
réseaux sociaux pro : linkedin, viadeo,
blog et site internet avec un trafic important
tv auchan la défense

distribution de prospectus, flyers dans la rue, métro, marché et en boîtes aux lettres

publication d'affiches

salons

catalogue : La redoute, Quelle,...

distribution de pense-bêtes aux prospects

site internet et référencement

blog avec mailing liste et conversion de la mailing liste en client

site populaire : pulse.ng, abidjan.net, gaboneco.com

bouche à oreille

organisation de tombola en tout lieu qui attire du monde:
participation gratuite en échange des coordonnées,
tirage au sort du gagnant et information de tous les participants
par e-mail,
campagne d'emailing
conversion en client

marché cibles :

kids,
teenagers,
adultes,
entreprises

chaque segment de marché va bénéficier d'un packaging spécifique et des fonctionnalités adaptées.

Kids, Teenagers => look flashy, coloré, orthographe d'enfants, Contrôle parental,

adultes => look épuré, soigné, élégant, sécurité et confidentialité des communications

messages :

4G N'Gondo internet mobile fûté.
4G N'Gondo contrôle le contenu des vidéos de vos enfants.
4G N'Gondo sécurise vos communications téléphoniques.
4G N'Gondo pour organiser vos réunions aux téléphones.
etc

Architecture Logiciel :

gestion des recharges :

a)

Client qui pilote le modem huawei à partir de l'interface web.

Par défaut un modem huawei est en mode hilink c'est à dire qu'il fonctionne comme un service web.

Comment recharger la carte sim

avec une interface Web:

1) tutoriel/readme

<https://chaddyhv.wordpress.com/2012/08/13/programming-and-installing-huawei-hilink-e3131-under-linux/>

<https://bitbucket.org/BlackyPanther/huawei-hilink>

2) code php:

git clone <https://github.com/BlackyPanther/Huawei-HiLink>

git clone <https://github.com/gabessolo/SIM-TOOLS.git>
répertoire Huawei-Management

3) code ajax:

consulter le lien : [https://blog.hqcodeshop.fi/archives/259-Huawei-E5186-AJAX-](https://blog.hqcodeshop.fi/archives/259-Huawei-E5186-AJAX-API.html)

API.html

autres) si on souhaite désactiver le mode hilink alors consulter la page :

<http://blog.le-vert.net/?p=196>

b)

carte SIM « vierge » type sysmoUSIM-SJS1

Applet SIM Toolkit

c)

Midlet

d)

Utiliser une TurboSIM de bladox.com

installer un soft qui intercepte certains sms et laissent passer d'autres
principales fonctions

 sms enveloppe => top op

 => status

e)

Interface web d'administration des recharges
communication avec un smsc (kannu)

Composants :

carte SIM de souche sysmoUSIM-SJS1

SMSC kannel

xOTA ou asterix pour créer les commandes enveloppes

pysim pour programmer les cartes SIM

openBTS, openBSC, osmoBTS, yateBTS pour gérer le réseau GSM

téléphones nokia anciens

module pouvant accueillir plusieurs SIM jusqu'à 128

BladeRF ou hackRF ou eNodeB,

divers outils pour scanner la carte SIM et cloner partiellement

pc, serveur, switch

modem GSM

baie

Installation de l'applet sur la carte SIM

1ere méthode :

On demande et on obtient les autorisations auprès de l'opérateur ainsi on peut installer le STK sur les cartes sim de l'opérateur.

2eme méthode :

on monte un réseau GSM personnel auquel la SIM va s'authentifier

le réseau demande à la carte sim de désactiver le cryptage OTA

on update le STK sur la SIM par OTA

3ème méthode :

on crée une carte SIM et on communique à l'opérateur les clés choisit afin qu'il

l'insère dans son système.

4ème méthode :

on crée une carte SIM et on se positionne en roaming.

5ème méthode :

on scanne la carte sim pour déduire la clé Ki

on crée un clone

on installe le STK