|  |
| --- |
| Développement des applications pour les plateformes mobiles |
| Projet de recherche – Linksys |
| Etudiantes : Cosurba Smaranda et Ghinescu Alina |

|  |
| --- |
| 12/30/2013 |

Sommaire :

1. Description du produit et de l’entreprise…..………2
2. L’interface graphique…………….…………………...3
3. Les éléments matériels obligatoires…………………4
4. Propre approche pour l’implémentation d’une application similaire…………………………………..5

**Description du produit et de l’entreprise**

Le produit qu’on va analyser dans ce projet est représentée de la version développe pour les plateformes mobiles du site du produit Linksys. Linksys est une division du magnat de télécommunications Cisco qui s’adresse au grand public avec des produits appropries pour l’usage de type SOHO (Small Office/Home Office). Tandis que les produits Cisco sont dédies a l’usage industriel et représentent des vrais solutions a une multitude de problèmes, la puissance de ces dispositifs pas nécessaire dans une maison quelconque. Un autre inconvénient des produits Cisco du point de vue de l’utilisateur commun est le cout, les switches et les routeurs Cisco étant des produits destines pour les grandes entreprises qui peuvent dépenser beaucoup, leur prix est pas tout à fait négligeable. Pour ces raisons et encore quelques –uns, Cisco a créé les produits Linksys qui offre une gamme variée des solutions pour l’utilisateur commun. L’entreprise commercialise des routeurs avec et sans fil ainsi que des cartes réseaux classiques ou au format USB. Linksys a été une des premières sociétés à utiliser la norme wifi 802.11g et c'est actuellement la société leader sur ce marché aux É.-U. . La plupart des produits Linksys sont plutôt destinés aux particuliers ou aux petites entreprises. En 2003, Cisco Systems a racheté Linksys et a fait de cette société une filiale spécialisée dans les équipements réseaux et VoIP pour le SOHO.

Tandis qu’il existe un site dédiée pour les produits Linksys, l’entreprise a créé une autre destinée aux plateformes mobiles qui n’utilise pas des ressources inaccessibles aux certaines dispositifs (comme Flash). Comme prévu, le site est surtout orienté vers l’utilisateur et il est très intuitif. Même s’il ne contienne pas tous les infos qu’on trouve sur la version desktop du site, on trouve sur le site toutes les informations nécessaires pour trouver une solution dans une manière facile et agréable. On ne trouve rien de spectaculaire sur ce site, mais, en même temps on trouve tous les outils nécessaires pour construire un réseau, trouver une solution et même comparer plusieurs solutions.

Linksys a fait un pas plus loin pour intregrer l’usage des dispositifs mobiles dans l’usage de ses produits. Le sans-fil intelligent de Linksys est une application mobile qui permet de gérer les Linksys Smart Wi-Fi Router. L’application mobile était précédemment nommé "Connexion au nuage Cisco" / (Cisco Connect Cloud). La mise en réseau à domicile devient plus simple et plus amusante. Connexion au nuage Cisco permet d'accéder à votre réseau domestique en tout lieu et à tout moment. Encore plus d'applications et de fonctionnalités pour optimiser son expérience en ligne. L'application mobile Connexion au nuage Cisco permet d'intégrer le réseau domestique pour vérifier l'état de connexion des périphériques, d’autoriser un invité à accéder à Internet ou empêcher votre enfant d'accéder à des sites de réseaux sociaux alors qu'il devrait faire ses devoirs. On peut également définir la priorité de bande passante pour les périphériques du réseau afin de réduire les temps de latence et la mise en mémoire tampon.

**Description de l’interface graphique**

L’interface graphique est créée d’une manière élégante et utile. Comme on a déjà dit, on trouve seulement les choses strictement nécessaires sur la version mobile, la version desktop contenant plusieurs informations sur les produits. Dans le coin droit supérieur on trouve le bouton ‘Home’ qui reste là, n’importe pas la page ou on se trouve. Ça permet une navigation facile et rapide. Au milieu de la page on trouve un petit espace publicitaire ou on peut voir les nouveautés disponibles. En bas, on retrouve le vrai contenu de ce site. Premièrement, on retrouve le bouton ‘Find a router’ qui permet d’introduire des besoins et qui, en tenant compte de celles-ci, vous présente la meilleure solution. Puis, on retrouve des informations concernant les principales produits (Linksys EA6500, Linksys EA4500, Linksys EA3500 et Linksys EA2700) qui sont regroupés sous le mon ‘Smart Wi-Fi routeurs’. Quand on clique sur chacun de ces liens on retrouve des informations détaillés sur le produit et aussi, si on a le GPS, on retrouve une liste avec des vendeurs et leur prix pour le produit. Finalement, tout en bas on retrouve un lien de support qui offre plusieurs options, on peut rechercher notre produit dans une liste et puis lire tous les informations spécifiques de ce produit, on peut accéder a des forums de la communauté Linksys, on peut lire des informations concernant la garantie et les questions poses le plus souvent et ainsi de suite. Sur n’importe quelle page on se retrouve le format du site reste le même, le bouton d’accueil dans le coin droit supérieur, le nom de l’entreprise dans de coin gauche supérieur, l’espace publicitaire qui présente les produits de l’entreprise. Ce format change seulement quand on clique sur le lien d’un certain produit et il change dans le sens que si avant on retrouvait tous les produits dans cet espace, maintenant on trouve les photos avec le produit sur lequel on a clique. Dans chaque page du chaque produit on retrouve deux liens, une pour la description du produit et une autre pour les produits qui sont compatible avec notre produit.

Une autre facilite très utile qu’on retrouve sur le site est la posibilite de comparer des différentes produits, les critères de comparaison étant la technologie utilisée, la vitesse de transfert des données, la compatibilité avec les protocoles Wifi et le nombre de ports Ethernet.

**Les éléments matériels obligatoires**

Du point de vue des éléments matériels obligatoires, le site ne demande pas beaucoup de ressources pour afficher ce qu’il doit afficher. On a évidemment besoin d’une connexion à l’internet, donc un dispositif équipée avec 3G ou/et Wifi est tout a fait nécessaires, mais, a part de ca, le site a pas besoin des autres ressources. Pour trouver les endroits où on peut acheter les produits on a besoin d’un GPS. On a pas besoin de Flash ou des autres programmes pas compatibles avec la majorité des dispositifs mobiles.

**Propre approche pour implémenter une solution similaire**

Dans mon point de vue, la solution que l’entreprise Linksys a trouvé pour faire accessible son site aux dispositifs mobiles est très agréable et facile à utiliser. Une des choses que j’implémenterais dans une manière différente est lie premièrement à l’intimité de l’utilisateur. Je ne suis pas d’accord avec les sites ou les applications qui ne demandent pas mon autorisation pour trouver ma location. Donc, j’aimerais bien que ma version demande son utilisateur au de la session s’il veut être localisée pour pouvoir optimiser son expérience sur le site. Je trouve que la page qui présente tous les produits qu’on peut retrouver sur le site est redondante, parce que, en bas, on retrouve ceux-ci de nouveau, mais avec beaucoup plus des informations. Je la trouve aussi redondante parce qu’on retrouve encore une fois tous les produits sur la page ou on peut les comparer, donc, dans mon approche, cette page n’existerait pas. A part de ces deux choses, je changerais rien, je trouve que le site est logique, facile à utiliser et comprend tous les informations dont on a besoin.