|  |
| --- |
| Developpement des applications pour les pateformes mobiles |
| Projet de recherche – Application System Status |
| Etudiantes : Cosurba Smaranda et Ghinescu Alina |

|  |
| --- |
| 12/20/2013 |

Sommaire :

1. Description de l’application 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 de l’application et de l’entreprise

Le nom complet de l’application qu’on a choisi est ‘System Status – activity monitor, network info, battery charge & memory manager’ – un nom qui laisse peu a interpréter du point de vue de la fonctionnalité de l’application (en français, on peut traduire le nom comme ‘Sécurité du système – moniteur d’activité, informations du réseau, charge de la batterie et gestionnaire de la mémoire’).

L’application System Status est en fait une application pour gérer et optimiser les performances d’un iPhone ou iPad. Elle offre des éléments graphiques pour gérer toutes les ressources du portable comme CPU, mémoire, disque, batterie et usage de Wifi. Encore, elle offre accès à des statistiques du système d’exploitation comprenant une liste des applications qui sont en train de rouler, des connexions actives et du tableau de routage. Finalement, l’application offre plusieurs détails sur le système d’exploitation comme la version du kernel, une page avec des statistiques de l’usage de la mémoire et des informations sur le hardware.

L’application est développe par une entreprise tchèque qui est spécialisé dans des applications pour iPhone et iPad. A part de ce produit, l’entreprise a encore un autre produit sur la marche – une application all-in-one pour l’analyse, le balayage et le débogage des problèmes qui peuvent apparaitre dans un réseau.

L’interface graphique

L’interface graphique est, comme la majorité des applications, intuitive et orientée vers l’utilisateur. L’application offre plusieurs point de vue de l’analyse du système : gestion de la batterie, du mémoire et du disque, du réseau, du CPU, etc. Pour choisir une, on doit seulement taper sur son nom qui apparait dans une liste et on retrouve tous les informations dont on a besoin.

Quand on tape sur l’icône pour la gestion de la batterie on retrouve un affichage graphique qui indique le niveau de la batterie, ainsi que son état (chargeant, déchargeant, pleine). L’application offre aussi un temps estime de fonctionnement pour des différentes types d’usage (standby, utilisation de l’audio et du vidéo, utilisation du navigateur sur Wifi/3G, temps pour parler).

L’option de voir comment on utilise la mémoire et le disque offre des informations en temps réel et ça inclue un affichage graphique de la mémoire active, inactive et libre. Elle offre aussi des statistiques sur les recherches faites dans le navigateur et des applications les plus souvent utilises. Quant aux statistiques sur le disque, on retrouve des informations sur la capacité utilise/libre du disque et un statistique avec tous les fichiers qui se trouvent sur notre portable (nombre de chansons, des vidéos, les artistes, les genres).

Pour gestions son connexion au réseau, l’application offre beaucoup des informations sur les connexions Wifi et 3G. Elle offre aussi l’adresse IP de la location dont on se trouve, des adresses IP du serveur DNS et du default Gateway et le tableau de routage. On trouve aussi une liste avec toutes les connexions possibles.

Quand on veut voir les statistiques du processeur et du CPU, on tombe sur une liste des tous les processus avec des informations détails sur chacun (nom, temps de marche, priorité, PID et PPID). On voit aussi l’usage du CPU en temps réel.

L’application offre aussi des informations sur le système d’exploitation et sur le hardware. On retrouve temps de marche du dispositif, la version du système d’exploitation et du kernel, le nom et le modèle du dispositif, des informations détails sur le CPU et le GPU (modèle, nombre de noyaux, etc.). Les traits hardware incluent la résolution du display, la densité de pixels, le voltage et la capacité de la batterie, la résolution du camera.

On peut remarquer que cette application est une de plus complexes et complètes entre ceux qui existent sur la marche. Elle offre presque tous les informations que on pourrait désirer à savoir sur notre portable et encore quelques-unes.

Les éléments matériels obligatoires

L’application est seulement disponible pour l’iPhone et pour l’iPad. Pour rouler cette application on a besoin au moins d’iOS 7.0. Cette application est optimise pour l’iPhone 5.

Propre approche pour l’implémentation d’une application similaire

Dans mon point de vue, l’application System Status est une des plus complexes applications sur laquelle je me suis tombée. Elle offre des informations sur tout élément possible du portable et toutes les traites nécessaires pour bien gérer son dispositif mobil. La seule chose que j’ajouterais a ce que on trouve déjà dans cette application est un système de conseils – conseiller l’utilisateur comment bien gérer sa batterie, sa mémoire et sont espace libre sur le disque dur. Et, bien sûr, je ferais cette application disponible sur le PlayStore et aussi sur le WindowsStore.