
A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A light blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

03/07/2016

Several thin, dark blue wavy lines originate from the vertical bar and curve upwards and to the right, resembling stylized grass or reeds.

Loic Reynaud - Atila Rives - Boyrie Florian
UPVD - PERPIGNAN

Rapport Projet Android

Sommaire :

Introduction

..... 2

Travail réalisé

.. 3

Les objectifs initiaux

..... 4

Les difficultés

.... 5

Conclusion

..... 6

Introduction :

Dans le cadre du cours programmation design, nous avons eu le projet de faire une heat map de réseau wifi. Les obligations étaient :

- Faire une application mobile sous Android.
- Utiliser l'outil github.
- Travailler à 3.

Les objectifs initiaux :

Nous avons prévu, afin d'effectuer le travail demandé, de réaliser :

- Un menu qui propose différentes option, premièrement l'affiche de la map avec les réseaux wifi, deuxièmement une interface de listing des réseaux wifi détectés, troisièmement une interface de paramétrage de l'affichage de l'interface de la map.
- Sur l'affichage de la map, nous souhaitons faire un affichage des réseaux sur une google map et par différents nuages de couleurs faire une apparaitre l'étendu du réseau.
- Pour la sauvegarde des données nous avons choisi de faire une base sql afin que par de simple requête l'on puisse retrouver les informations.

Pour développer l'application Android nous avons choisi d'utiliser l'IDE Android Studio.

Travail réalisé :

Le menu de l'application propose :

- Le lancement de la recherche de wifi et de l'affichage des réseaux sur une map. L'outil utilisé pour la map est GoogleMap.
- Ouvrir un listing des réseaux wifi répertoriés
- Ouvrir une interface de paramétrage de l'affichage des maps.

La recherche de des réseaux wifi est effectuée mais non intégrée à la heatmap. Un problème lors de l'affichage des nouveau points survient. Cela entraîne une utilisation d'une version antérieur de l'application pour éviter l'arrêt de celle-ci.

La base de données est réalisée mais pas intégré à l'application, nous ne pouvons pas gérer la sauvegarde de données.

Le travail a été réparti de la façon suivante :

	Loïc	Atila	Florian
Le menu			X
La recherche Wifi	X		
L'affichage sur la map	X		
La base de donnée		X	
Le rapport			X

Les difficultés :

Au cours de ce projet plusieurs difficultés se sont présentées à nous.

Premièrement il nous a manqué une présentation claire du sujet avec les points importants. Nous avons eu du mal à cerner précisément les attentes du projet.

Deuxièmement je pense qu'il est nécessaire d'avoir une présentation de l'outil github et de la façon de l'utiliser car nous avons eu beaucoup de problème avec pour commit depuis Android studio github

Troisièmement nous avons eu du mal gérer un planning entre les stages, les cours et les partiels à IMERIR.

Conclusion :

Nous avons beaucoup appris sur la programmation design sous Android car pour chacun de nous trois nous ne maîtrisons pas la programmation sous Android. Malgré de nombreux retard dû à des problèmes de plannings et d'utilisation de l'outil github nous sommes parvenus à rendre une application fonctionnelle dans la recherche et l'affichage des réseaux wifi. Malheureusement nous ne sommes pas arrivés à intégrer la base de données dans l'application de ce fait nous ne pouvons pas gérer la sauvegarde des données.