

Android en 5 semaines

Année 2015 2016

Cécile Camillieri, Oscar Rodriguez Rocha, Anne Marie Dery

Le sujet

Je m'appelle Julie. J'ai été acceptée dans la spécialité Informatique de Polytech. Je suis contente j'ai envie de faire de l'informatique mais quoi ? Comment ? Je me pose des tonnes de questions. Comment sont organisées les 3 années ? Qui peut me renseigner ? Je vais voir le site web et là ! Ouh là là !! Il y a trop d'informations je ne veux pas tout ça !

En fait ce que je veux savoir c'est l'organisation générale, savoir à qui je peux m'adresser et où je peux trouver les informations. Et je veux retrouver l'information vite quand je veux. Je veux savoir ce que font les étudiants dans leurs études ; leurs projets, leurs stages et leurs apprentissages. Je ne veux pas m'isoler je veux aussi rencontrer les autres étudiants et faire la fête. Ah si j'avais une app sur mon mobile ça pourrait être bien pratique !!!

Un travail de groupe

Vous devez être au minimum un binôme au maximum 4.

Challenges et Objectifs

Vous devez à la fois appréhender des outils et faire des expériences.

Jouez avec vos IHMs même si dans un premier temps les informations sont incomplètes.

Pour les débutants : prendre en main Android Studio et les bases de la « bonne » programmation Android en proposant une application de News Polytech.

Pour les avancés (ceux qui ont déjà programmé avec Android) : consolider les bases et proposer une application utile autour de News Polytech.

Planning

Semaines 1 et 2:

Suivre le tutorial pour créer l'activité et le fragment de page "d'accueil" avec la liste d'articles.

*En fin de semaine 2 chaque étudiant **doit avoir spécifié** avec l'accord de son groupe son activité et son extension s'il est avancé. **Votre encadrant de TD doit valider votre spécification.***

Semaines 3 et 4:

Créer une activité par membre du groupe et au moins une extension par étudiant qui a déjà fait de l'Android

*La semaine 4 vous aurez une **démonstration** à faire de l'état d'avancement.*

Semaine 5:

Intégration : vous devez livrer une application par groupe.

Semaine 6 : Les cours web commencent. Vous **devez avoir livré** votre app sur le GIT avant la séance de TD.

Les étapes

Un tutorial pour faire quoi ?

Vous allez créer une page d'accueil de news Polytech avec une liste simple d'articles.

Vous pourrez charger les images depuis internet, et accéder à une base de données fournies.

Les activités à développer

- Afficher un article "classique" de news avec image ou vidéo en en-tête (obligatoire pour chaque groupe)
- Revoir la Page "d'accueil" de l'application: présentation de l'école, galerie d'images, ..
- Faire une vitrine formations/parcours
- Faire une vitrine des associations (BDE, BDJ, Association des anciens,...)
- Présenter des évènements (soirées BDE, soirées jeux/laser quest, Agile PlayGround, coding dojos, Afterworks, etc.)
- Faire une vitrine de projets étudiant
- Faire une présentation du campus? Learning centre, Templiers, Lucioles, ...

Extensions possibles:

- Mettre le 1er article en évidence sur la liste d'articles
- Intégrer GMaps pour indiquer le lieu des évènements par exemple
- Filtrer dans les différentes catégories (par exemple évènements à venir ou passés)
- Ajouter un widget météo sur la page d'accueil
- Intégrer un flux Twitter (learning centre, bde, etc)
- Proposer une navigation incluant une communication entre les activités
- Visualiser l'Info trafic
- Implémenter une idée qui utilise les capteurs du dispositif
- Gérer l'orientation paysage de l'appareil dans les différentes vues.
- Afficher les articles dynamiquement à partir d'un fichier RSS sur Internet. ANNEXE : Informations utiles
- lier les informations de contact aux applications du téléphone (tel, sms, ...)
- lier les informations événementielles à l'agenda du téléphone.

SI3 : 3 grandes étapes

1. Les cours, leur organisation en UE

Le responsable : Claude Gallan, no bureau et email

Le lien web détaillé http://users.polytech.unice.fr/~pfz/COURS_SSHOW/final.html

Le lien web :

http://www.polytechnice.fr/jahia/webdav/site/polytech/shared/PUBLIC/SCOLARITE/Maquettes%20et%20MCC%20Polytech-%202014-2015/MCC_SI3_2014-15.pdf

La scolarité : no bureau et email

2. Le stage ouvrier

Le responsable : Claude Gallan

Le lien web :

http://www.polytechnice.fr/jahia/webdav/site/polytech/shared/PUBLIC/SCOLARITE/Maquettes%20et%20MCC%20Polytech-%202014-2015/MCC_SI3_2014-15.pdf

3. Le départ à l'étranger : préparation de mon Erasmus ou ...

Le responsable : Christophe Papazian

Les relations internationales : : no bureau et email

SI4 : 5 grandes étapes

1. Les cours, leur organisation en UE Semestre 1 tronc commun

Le responsable : AM Dery, no bureau et email

Le lien web détaillé http://users.polytech.unice.fr/~pfz/COURS_SSHOW/final.html

Le lien web :

http://www.polytechnice.fr/jahia/webdav/site/polytech/shared/PUBLIC/SCOLARITE/Maquettes%20et%20MCC%20Polytech-%202014-2015/MCC_SI4_2014-15.pdf

2. Les cours, leur organisation en UE Semestre 2 Cours Optionnels

Le responsable : AM Dery, no bureau et email

Le lien web détaillé http://users.polytech.unice.fr/~pfz/COURS_SSHOW/final.html

Le lien web :

http://www.polytechnice.fr/jahia/webdav/site/polytech/shared/PUBLIC/SCOLARITE/Maquettes%20et%20MCC%20Polytech-%202014-2015/MCC_SI4_2014-15.pdf

3. Le stage

Le responsable : frederic Precioso

Le lien web : offres

L'administration : no bureau et email

4. Le départ à l'étranger : validation et je vis mon Erasmus

Site : wiki

Les relations internationales :

Le responsable : Christophe Papazian

5. Je prépare mon apprentissage

Responsable

Administration

Site de dépôt

SI5 : 4 grandes étapes

1. Les parcours

Pour chaque parcours

Le responsable : AM Dery, no bureau et email

Le lien web détaillé http://users.polytech.unice.fr/~pfz/COURS_SSHOW/final.html

Le lien web :

http://www.polytechnice.fr/jahia/webdav/site/polytech/shared/PUBLIC/SCOLARITE/Maquettes%20et%20MCC%20Polytech-%202014-2015/MCC_SI4_2014-15.pdf

2. Le PFE....

3. Le Stage....

4. La formule Apprentissage