

Adaptation des interfaces

Membres

Vincent Boucher (React Native): vincent.boucher-thouveny@etu.unice.fr

Akhmadov Baisangour (Bootstrap): baisangour.akhmadov@etu.unice.fr

Borry David (Android natif): david.borry@etu.unice.fr

Grivon Justin (Angular2): grivon.justin@etu.unice.fr

Sujet mini projet

Application qui permet de visualiser un emploi du temps.

Fonctionnalités

- Grille avec les créneaux horaires
- Changement de jour/semaine
- Menu (choix de promo)
- Clic sur un élément dans la grille: popup avec des infos
- Informations de lieu (salle de cours par exemple)
- Reconnaissance vocale (Android natif)

Scénarios

Paul, 22 ans, étudiant, cherche à savoir les cours qu'il a maintenant et dans quelle salle se déroulera le cours. Paul utilise exclusivement son smartphone android pour regarder son emploi du temps. Il veut donc pouvoir voir l'emploi du temps du jour le plus rapidement possible.

Marie, Professeure à Polytech, aimerait savoir dans quelles salles elle donnera cours cette semaine. Marie préfère regarder son emploi du temps depuis son ordinateur.

Pierre est en 3ème année à Polytech. Il souhaite voir les horaires de cours de toutes les semaines du semestre, entre lesquelles il peut naviguer sur son ordinateur ou appareil mobile.

Technos et adaptation

Bootstrap	L'affichage s'adapte selon qu'on utilise un ordinateur ou un smartphone. L'idée est d'afficher une grille responsive sur un ordinateur avec l'emploi du temps de la semaine. Sur Smartphone nous allons créer deux versions: une qui affichera aussi une grille des cours de la semaine en mettant en surbrillance les créneaux du jour actuel, et une qui proposera un affichage alternatif qui montrera les cours d'un seul jour et qui permettra de passer au jour suivant ou précédent par des boutons. Cela permettra de faire une comparaison entre les deux méthodes en analysant les points forts et points faibles de chaque version.
Android natif	Affichage adapté selon la taille de l'écran de l'appareil. Dans un premier temps, on affiche une partie ou l'entièreté de la semaine en fonction des dimensions de l'écran. On peut sélectionner une journée sur l'écran, on affichera alors l'emploi du temps plus détaillé de cette journée. Enfin, on peut utiliser la reconnaissance vocale de l'appareil pour demander les informations sur le prochain cours par rapport au temps actuel. La réponse est renvoyée par synthèse vocale, ce qui rend cette version particulièrement adaptée aux utilisateurs malvoyants.
React Native (cross platform natif iOS/Android/Web)	Affichage adapté selon les dimensions de la plateforme. Affichage par semaine si les dimensions le permettent, sinon affichage par jour. Comparaison possible avec la version Bootstrap pour la responsivité. Comparaison possible avec la version Android pour aspect natif, fluidité.

Angular2 (WebComponents)	<p>Créer un component pouvant être partagé sur différent device (ordinateur et smartphome ici)</p> <p>Gérer l’affichage en fonction du device visé en utilisant ce même component.</p> <p>Pour l’affichage sur ordinateur, un emploie du temps style “edt classique” comme on a actuellement.</p> <p>Pour l’affichage sur smartphome, un emploie du temps par journée avec le changement de jour en balayant sur la gauche ou la droite.</p>
------------------------------------	--