

Démonstration Vote Interactif

I – Description

Dans cette démonstration, nous proposons le scénario suivant : un professeur veut dynamiser ses cours et pouvoir tester les connaissances de ses élèves. Pour cela il veut leur soumettre un questionnaire auquel ils pourront répondre via leur smartphone. Le professeur sort alors son ordinateur et lance les composants utiles au bureau de vote et entre une question, il affiche cette dernière et demande aux élèves de démarrer leurs applications permettant de répondre. Une fois fait, il démarre le questionnaire et les élèves répondent à celui-ci et finalement le professeur peut arrêter le questionnaire et afficher le résultat.

Dans ce scénario les élèves peuvent avoir différentes interfaces/applications pour participer au questionnaire, par exemple l'accéléromètre, un slider, une croix directionnelle...

II – Composants utilisés

- Java Polling Station *
- Java Polling Station IHM ou Master Remote Control
- Java Int To Direction Adapter
- Java Report Generator
- Android Accelerometer (peut choisir entre deux réponses)
- Android Vote Remote (peut choisir entre dix réponses)
- Android Remote Control (peut choisir entre cinq réponses)
- Android Slider Control (peut choisir entre deux réponses)

* composants strictement nécessaires

Vous trouverez en annexe le schémas de l'assemblage de ces composants.

III – Déroulement de la démonstration

Après avoir présenté le scénario, lancer le script de lancement de la démonstration. Après avoir connecté le conteneur Wcomp au UpnP Wizard Designer, vous pouvez lancer les composants Android souhaités (ceux dans la liste ci-dessus, sinon ils ne se connecteront pas!).

Les composants lancés et assemblés, les composants votants doivent notifier leur présence, par exemple en appuyant sur un bouton ou en faisant un mouvement (dépendamment du composant), une action doit être produite.

Le professeur peut ensuite soumettre une question, préciser le nombre de réponses possibles. Le questionnaire lancé, les télécommandes élèves peuvent voter, attention toutefois au fait que certaines ne peuvent choisir qu'entre deux réponses.

