



Projet Android



Olivier Montes - Sacha Weill

Plan

Introduction

Etude Préliminaire

Client

Serveur

Base de Données

Vidéo Démonstration

Conclusion

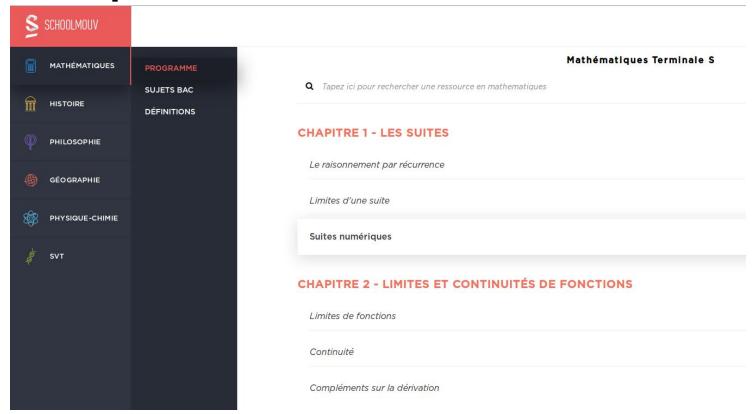
Introduction

<u>But</u>: Développer une application de cours en ligne

Fonctionnalités principales attendues :

- Ajouter des cours sous différents formats
- Autoriser l'accès aux cours à un certain type d'utilisateur
- Les visualiser
- Créer des QCMs
- Les envoyer à une liste d'utilisateur

Un exemple: www.schoolmouv.fr



Etude préliminaire

Classe principales

Plusieurs entités:

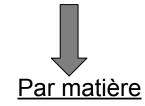
Utilisateurs

Cours

QCM: Questions

Réponses

Organisation des cours inspirée de moodle :



Exemple : Mathématiques



Puis par intitulé

Exemple: HLIN101

Structure du projet

Plusieurs besoins:

- Partage des données entre les utilisateurs
- Identification des utilisateurs
- Stockage des données

Solution:



- Un serveur multi-clients lié à une base de données
- Un client

Client

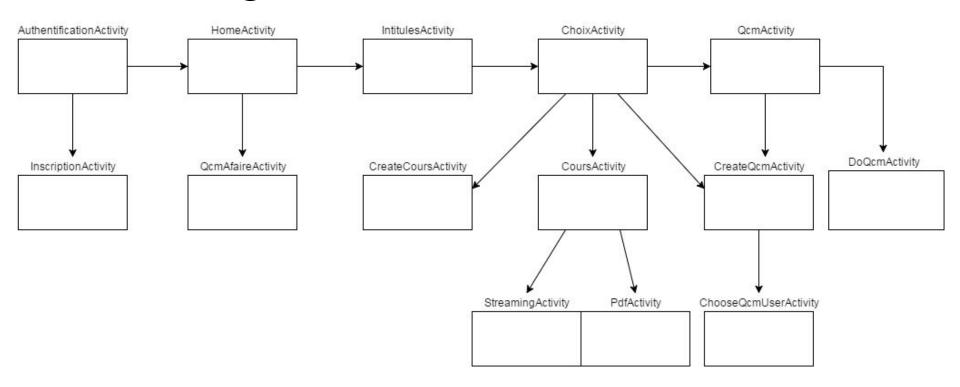


Gestion de l'ouverture des cours

Ouverture des cours par des liens internet préexistant

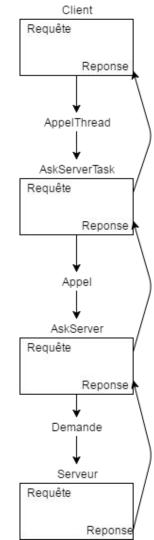
- PdfActivity -> webview
- StreamingActivity -> YoutubeBasicActivity (le streaming n'est possible que pour les vidéos youtube)

Vue - Navigation des activités



Communication avec le serveur

- AsyncTask classe appelle une classe AskServer dont le travail est de récupérer la réponse du serveur.
- Serveur boîte noire,
 remplaçable en remplaçant
 AskServer



Serveur



Technologie utilisée

- Socket en Java
- Protocole TCP

Communication par transfert de messages.

Gestion des requêtes

Communication par envoi de String

Message:



inscription; émail; mot de passe; prénom; nom; étudiant; année Exemple:

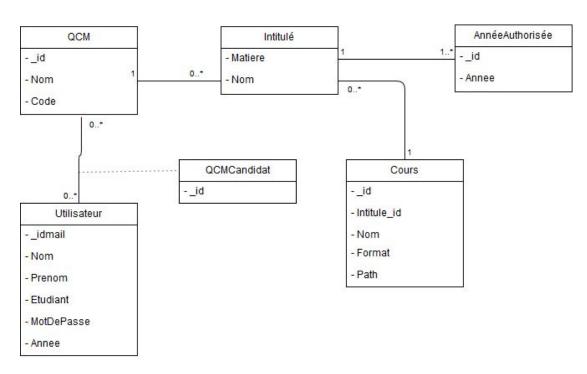
Base de Données



Diagramme UML

Base de données

relationnelle



Outils utilisées







Démonstration

Conclusion

- Certaines fonctionnalités absentes par manque de temps
- Difficultés pour connecter l'application à un serveur
- Interface graphique basique mais simple d'utilisation
- Néanmoins, les fonctionnalités principales sont présentes

Perspectives d'améliorations :

- Implémentation des fonctionnalités restantes
- Améliorations de l'interface graphique
- Permettre l'upload d'une vidéo sur youtube par l'application