

CNAM Liban:

Projet

GLG 204 & SMB215

Docteur: FARES Pascal.

2016/2017

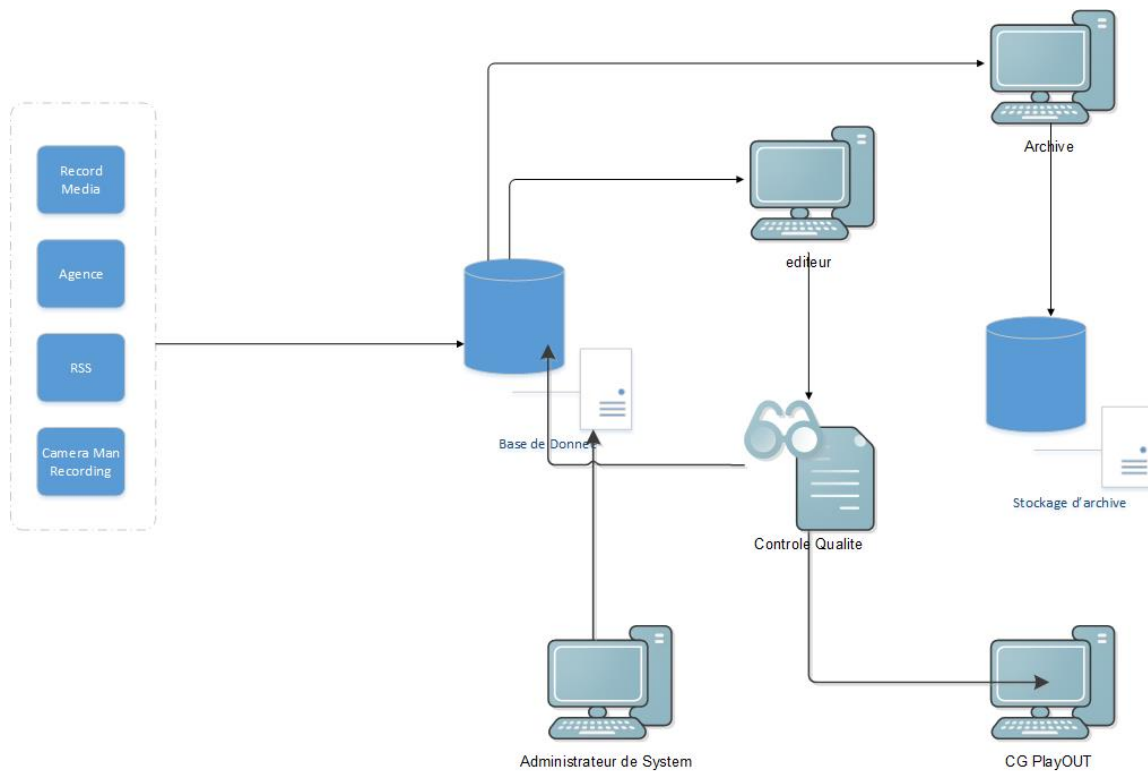
FADEL Mostafa

AMER Walid

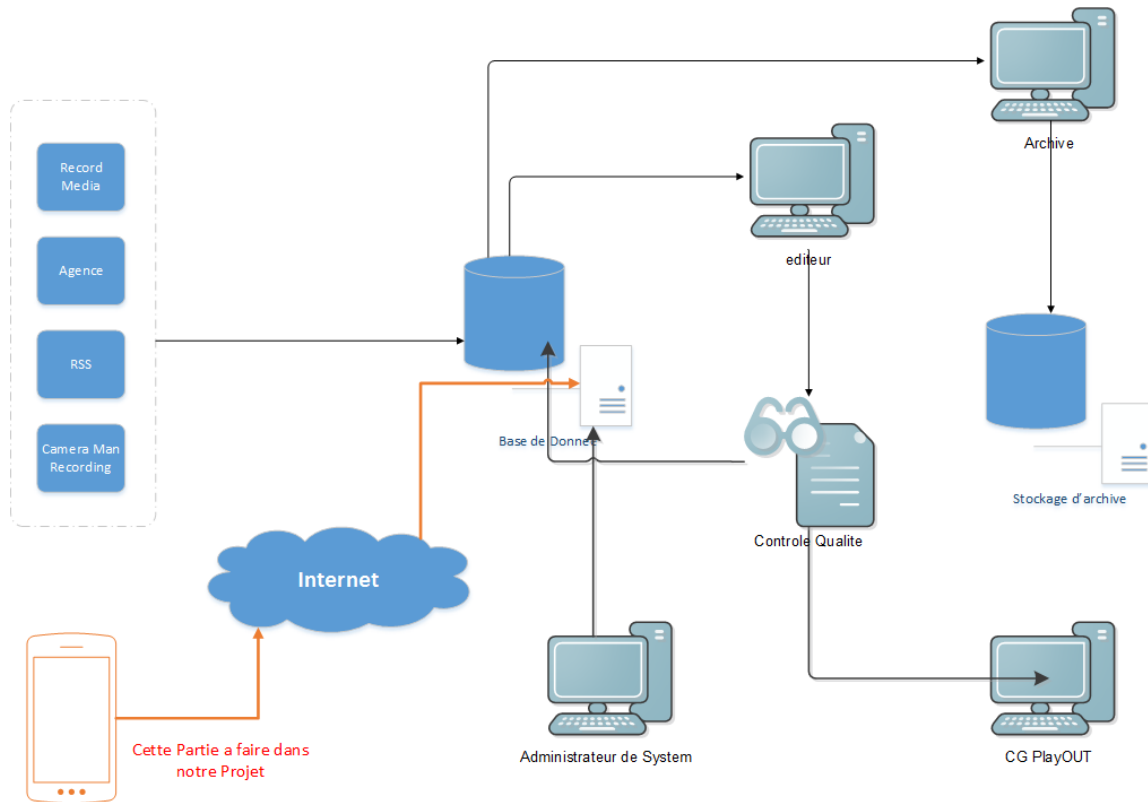
Objectif :

Télécharger un fichier depuis Android vers FTP serveur et l'insertion de métadonnées dans une base de données. L'idée pour ce projet est d'envoyer un fichier (image, vidéo) de votre téléphone Android à une base de médias de votre entreprise (TV, Media Production Compagnie, News Web site, ...) à utiliser instantanément ou plus tard, le fichier sera téléchargé sur un serveur FTP avec une insertion de métadonnées (Propriétaire, Reporter, Description, note, ...) sur le fichier et, de l'autre côté, il existe un navigateur multimédia pour la navigation des fichiers et leurs métadonnées.

Il y a un système de navigation des médias déjà existant composé de plusieurs entrées qui sont les sources des médias.



Aujourd'hui, le smartphone est devenu accessible à tous, et une source très important pour les communications et partage des fichiers dans le monde, pour cela nous proposons une application pour le Android pour faciliter a quelque personne (Journaliste, ...) de transmettre un fichier (image, vidéo) à partir de cet application directement au system.



Pour atteindre cet objectif, nous avons accompli le sujet de deux manières :

1 – L'application fait l'authentification à partir d'une base des données (SQL server dans notre cas) et puis mise en ligne les fichiers à partir de FTP server et les métadonnées reliaient au fichier sera ajoutées à la base de données.

Mais avec cette méthode la sécurité est faible, et il y a un risque que le système n'est pas accessible tous les temps.

Dans ce cas, Les exigences du système sont :

- FTP server.
- SQL server.

Dans la cote mobile il y a une application pour télécharger les fichiers vers le serveur FTP, et dans la cote serveur il y a une application pour la navigation des fichiers.

2- On utilise une base des données en ligne avec de stockage, plus sécurisée et accessible que la première méthode, car on va utiliser le Cloud comme un middleware pour transférer les fichiers de téléphone au système.

Pour cette raison on choisit le Firebase de Google.

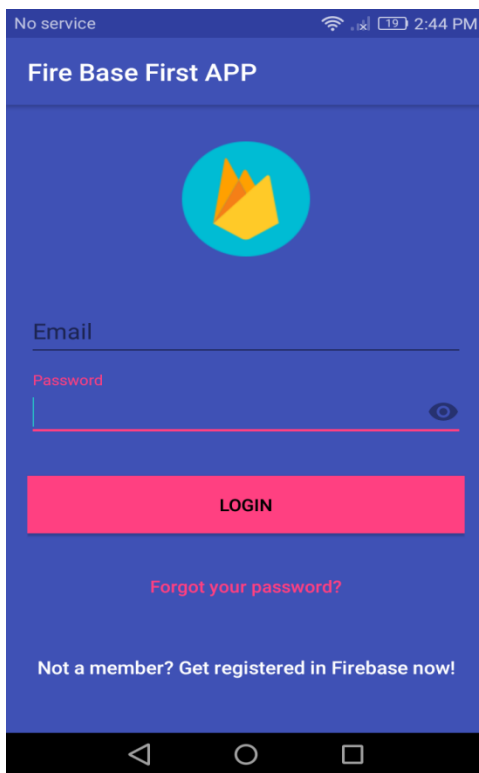
Pourquoi Firebase :

- En quelques mots, c'est une plateforme dédiée aux développeurs mobiles. Quand on évoque une plateforme, c'est un ensemble d'outils à destination des développeurs.
- **Une base de données** en temps réel, sans complications.
- **Firebase Storage** : vous permet quant à lui de gérer tous vos fichiers très facilement, avec un Gb free.
- **Authentication** : simple des utilisateurs, via mail, Facebook, Twitter.

Dans la cote mobile il y a une application pour télécharger les fichiers vers le serveur FireBase, et à l'autre cote, il y un serveur web pour la navigation de donnees et les fichiers.

- Dans la partie programmation, nous avons utilisé Android Studio comme une plateforme de développement, et JAVA comme langage de programmation.
-

Partie mobile :



Interface pour faire : - Login pour un utilisateur déjà inscrit en FireBase.

- registration pour un nouvel utilisateur.

No service 2:50 PM

Fire Base First APP

Email

Password

SIGN UP


LOGIN

Interface pour faire une registration des nouveaux utilisateurs ou pour faire un login.

No service 2:45 PM

Fire Base First APP

SELECT ITEM



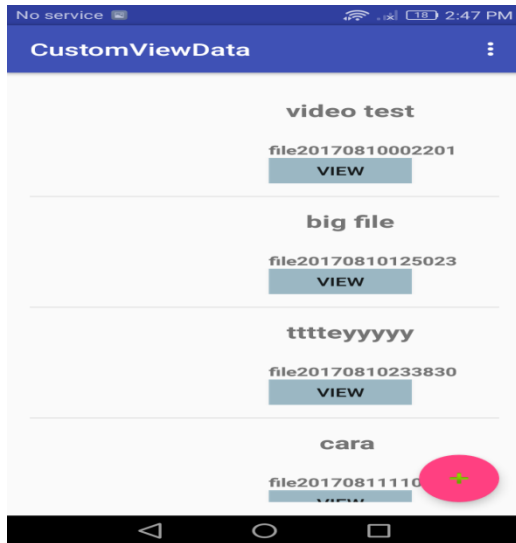
Title

Description

Note

SUBMIT

Cette interface donne l'utilisateur une moyenne pour insérer une nouveau média.



À partir de cette interface l'utilisateur peut faire un accès direct sur tous les fichiers stocker dans (firebase storage) avec la possibilité de faire une copie en local (Download).

Parti web :

[Firebase Authentication](#)

Firestore Email & Password Authentication

Enter an email and password below and either sign in to an existing account or sign up

<input type="text" value="Email"/>	<input type="password" value="Password"/>
<input type="button" value="Sign in"/>	<input type="button" value="Sign Up"/>
<input type="button" value="Send Email Verification"/>	<input type="button" value="Send Password Reset Email"/>

Firebase sign-in status: Signed out

Firebase auth currentUser object value:

null

Page web donne à l'utilisateur la possibilité de :

- Sign in
 - Sign up
 - Send password reset email
-

Download file:

Download!

reccord uploded to database.

Firestore File Upload

No file selected.

Ce page donne à l'utilisateur web les fonctions suivantes :

- Downloade file du FireBase vers le local.
- Uploade file du local vers FireBase Storage.
- Insérer un recorde on base de données.