

Université du Havre
Master Matis
Spécialisation SIREs

TeXcloud

Des documents L^AT_EX dans le Cloud

RÉFÉRENT : Y. PIGNÉ

Rapport

Adrien Bruyère
David Ducatel
Meva Rakotondratsima
Sidina Biha
Zakaria Bouchakor

13 février 2012

Table des matières

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 1.1 | Rappel du sujet | 2 |
| 1.2 | L'équipe | 2 |
| 2 | Choix techniques | 3 |
| 3 | Utilisation des applications | 4 |
| 3.1 | Application Web | 4 |
| 3.1.1 | Création de compte | 4 |
| 3.1.2 | Création de projet | 4 |
| 3.1.3 | Compilation | 4 |
| 3.1.4 | Fonctions annexes | 4 |
| 3.2 | Application Android | 4 |
| 3.2.1 | Création de compte | 4 |
| 3.2.2 | Création de projet | 4 |
| 3.2.3 | Compilation | 4 |
| 3.2.4 | Fonctions annexes | 5 |
| 4 | Perspective d'évolution | 6 |
| 4.1 | Support des images | 6 |
| 4.2 | Gestion des groupes | 6 |
| 4.3 | Coloration syntaxique sur Android | 6 |
| 4.4 | Intégration de PDFJS | 6 |

1 Introduction

1.1 Rappel du sujet

Ce projet propose la création et la gestion collaborative de documents Latex. Le but est de proposer à des plateformes dépourvues de distribution Latex (tablettes, smartphones, desktops), de se connecter au Web et d'accéder à ces service de gestion et de compilation de documents.

Les utilisateurs seront authentifiés au service et bénéficieront d'un espace de stockage privé. L'application facilitera le partage de documents et le travail collaboratif entre utilisateurs du service.

Coté client, deux types d'applications seront développés :

- Un service Web permettra l'accès au service à partir de n'importe quelle machine (desktop, tablette non-Android) pourvue d'un navigateur Web et d'une connexion internet
- Une application Android, permettra une certaine autonomie avec le stockage temporaire d'une copie de travail des documents, permettant un mode d'édition non-connecté.

1.2 L'équipe

L'équipe est composé de 5 personnes :

- Adrien Bruyère est responsable du développement de l'application Android
- David Ducatel (chef de projet) est responsable du développement de la frontale et du service de compilation.
- Meva Rakotondratsima est responsable du développement du service de stockage de données.
- Sidina Biha, Zakaria Bouchakor sont responsables du développement de l'application WEB

2 Choix techniques

3 Utilisation des applications

3.1 Application Web

3.1.1 Création de compte

3.1.2 Création de projet

3.1.3 Compilation

- Lancement compilation
- log
- visu du pdf
- telechargement du pdf

3.1.4 Fonctions annexes

- Suppression de dossier/fichier
- Rename dossier/fichier
- Info supp sur user

3.2 Application Android

3.2.1 Création de compte

3.2.2 Création de projet

3.2.3 Compilation

- Lancement compilation
- log
- visu du pdf
- telechargement du pdf

3.2.4 Fonctions annexes

- Suppression de dossier/fichier
- Rename dossier/fichier
- Info supp sur user

4 Perspective d'évolution

4.1 Support des images

4.2 Gestion des groupes

4.3 Coloration syntaxique sur Android

4.4 Intégration de PDFJS