**Rapport de projet de conception**

**Application web d’annotation de documents**

Axel Ajavon, Luis Braga, Indy De Deken



Sommaire

1. Introduction 3

2. Ajustements apportés 4

2.1. XXX 4

2.2. YYY 4

3. Organisation du groupe 5

3.1. Diagramme de GANTT 5

3.2. Outils collaboratif 5

4. Organisation des développements 6

4.1. Framework CodeIgniter 6

4.2. Technologies utilisées 6

5. Présentation de l’application 7

5.1. Charte Graphique 7

5.2. Présentation de l’application 7

6. Présentation technique 8

6.1. Étude de l’existant 8

6.2. Choix techniques 9

7. Bilan 10

7.1. Difficultés rencontrées 10

7.2. Suite envisageable 10

7.3. Enseignements retenus 10

# Introduction

L’objectif de ce second rapport est de présenter la phase de réalisation de notre solution logicielle.

Dans un premier temps, nous évoquerons les ajustements opérés sur nos spécifications détaillées (cahier des charges). Nous détaillerons ensuite l’organisation au sein du groupe. Puis nous présenterons les principales fonctionnalités de l’application avant d’évoquer l’aspect technique global. Enfin, nous conclurons en réalisant le bilan de ce projet.

# Ajustements apportés

Une fois la phase de spécification terminée, nous avons commencé à réaliser la solution technique. Cela a été l’occasion de nous rendre compte de certaines incohérences. Ce chapitre vise à détailler l’ensemble des points ayant subi un ajustement depuis nos premières spécifications.

## XXX

Lorem

## YYY

Lorem

# Organisation du groupe

## Diagramme de GANTT

Décomposition des tâches

Axel module Java

Indy et Luis pour le dev des règles de gestion

## Outils collaboratif

GIT (compte privé offert par Github pour les étudiants) Simulation de mise en production sur un serveur (http://preprod.indydedeken.fr/markus)

# Organisation des développements

## Framework CodeIgniter

Peu de temps 🡪 nécessité d’utiliser un framework pour accélérer les développements. Léger, nécessite simplement un serveur pour fonctionner. Utilisé pour le site Alsacreations.com

* Simplicité de prise en main
* Intégration de l’architecture MVC
* Nombreuses librairies
* Complètement orienté objet
* Importante communauté très active (anglophone en majorité)
* Abondante documentation
* Souplesse et évolution constante

« Sa simplicité d’utilisation par rapport à Symfony ou Zend contribue à sa popularité au sein des développeurs PHP.

CodeIgniter est le framework idéal pour le développement de petites et moyennes applications. En effet il nécessite peu de ressources tout en offrant un maximum de fonctionnalités. »

Source : [www.comparatif-framework.com/code-igniter](http://www.comparatif-framework.com/code-igniter)

Présentation clair et synthétique de codeigniter, capt écran du dossier source…

## Technologies utilisées

#### Html5/js,

Localstorage,

#### css3 (bootstrap) responsive,

* css3 pour rendre l’exp utilisateur plus simple et plus comprehensible
* Bootstrap (modal,

#### php/mysql,

#### jquery et librairies

* jquery (ajax)
* Jquery ui (search, drag n drop)
* Pageslider

#### java (pdftohtml)

Création d’une doc d’installation du module

# Présentation de l’application

## Charte Graphique

Explication du choix Responsive, adaptabilité. Moins de maintenabilité (pas 2 vues chaque écran), on peut si nécessaire créer 2 vues différentes pour mobile/desktop mais c’est par choix.

## Présentation de l’application

Processus présentant les fonctionnalités et les écrans en story-telling.

# Présentation technique

## Étude de l’existant

Actuellement il existe différentes solutions capables de répondre partiellement à nos besoins (*décrit en partie 1.2*). Dans ce paragraphe nous présenterons succinctement ces solutions, leur nom est en ***gras italique***.

* La solution ***Crocodoc***, c’est une application web. Elle permet de convertir des documents Microsoft Office ainsi que des PDF en une version HTML. De cette manière le document devient éditable, il peut être modifié et permettre à divers utilisateurs de travailler en collaboration. D’autre part, ***Crocodoc*** dispose d’une API à l’attention des utilisateurs les plus avisés.
* L’application ***Mendeley***, nous a été présentée par Adel Mezine. Il s’agit d’une application bureautique. Elle possède les mêmes fonctionnalités que ***Crocodoc*** mais avec une gestion différente lors du chargement du document. En effet, ***Mendeley*** ne convertit pas le document mais le stock pour ensuite, apporter des modifications directement sur le document pdf.
* ***Colwiz*** est une application proposant les mêmes fonctionnalités que ***Mendeley*** et ***Crocodoc***. En effet il est possible de travailler en mode collaboratif sur des documents, de les annoter et de surligner certaines phrases importantes. En plus d’avoir les fonctionnalités communes à ***Mendeley*** et ***Crocodoc***, ***Colwiz*** dispose d’un réseau social intégré. Cela permet de partager ses travaux, mais aussi de voir le profil et les activités d’autres « Colwizer ».

Ces solutions ne répondent pas aux besoins des futurs utilisateurs pour plusieurs raisons :

* L’utilisation de ces solutions nécessite (*pour obtenir davantage de fonctionnalités*) le paiement d’une licence qui doit être renouvelée tous les ans.
* De plus, le système de partage de fichier n’est pas forcément très efficace, en effet ***Mendeley*** propose un partage de fichier uniquement via e-mail.
* Un problème de droit d’auteur a également été identifié à l’utilisation de l’application ***Crocodoc***. Tout document publié avec un compte d’évaluation est public. De ce fait, une personne publiant un document dont il n’est pas l’auteur, viole le droit d’auteur.
* Le réseau social qui est au cœur de ***Colwiz*** est un inconvénient car n’importe quel membre de Colwiz peut potentiellement voir les travaux sur lesquelles travaille un autre membre.

## Choix techniques

### Solution retenue (+ schéma architecture applicative)

Après réflexion il nous est apparu judicieux de réaliser une application hybride (Java + PHP/JavaScript), qui serait constituée de deux modules :

- Le **premier module** « back-office » concerne la transformation d’un document PDF en un document HTML. Ce module sans interface graphique utiliserait la puissance du langage Java.

- Le **second module** « front-office » désigne l’application web qui permet aux utilisateurs d’utiliser l’application pour son rôle principal, c’est-à-dire l’annotation de document. Ce module, avec une forte composante I.H.M., serait réalisé avec le trio HTML5, PHP et JavaScript.

Cette solution hybride utilise le Java pour le module back-office et du PHP/JS pour l’application front-office.

« Back-Office »

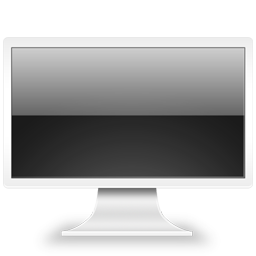
Java

« Front-Office »

Application Web

PHP/JS

Le front-office obtient une version HTML du document PDF.



Le back-office a pour rôle de restituer au front-office, une version HTML5 du pdf.

Envoi du pdf par l’utilisateur

Consultation du document

# Bilan

## Difficultés rencontrées

D’ordre technique,

Difficultés à mettre en place le module de conversion pdftohtml

Les règles de gestions sont lourdes a mettre en place malgré la clarté du modèle MVC (visibilité du document, du groupe, document multi-groupe...)

Technicité du travail à accomplir

## Suite envisageable

Faire tel et telle évolution.

## Enseignements retenus

Conclusion personnelle

#### Axel Ajavon

Ce que j’ai retenu

#### Luis Braga

Ce que j’ai retenu

#### Indy De Deken

Ce que j’ai retenu