## Rapport Technique

Florian Barrois Nicolas Devillers Valentin Jeanroy Mehdi Loisel Jean Mercadier Ismail Taleb Willeme Verdeaux

 $21~\mathrm{mars}~2014$ 

# Table des matières

1	Installation				
	1.1	Install	lation		
		1.1.1	Prérequis		
		1.1.2	Obtenir l'application		
2	Structure				
	2.1	MVC .		4	
		2.1.1	Modele	4	
		2.1.2	Vue	4	
		2.1.3	Controleur	ļ	
	2.2	Detail	de class	ţ	
		2.2.1	Setting	ļ	
3	Modelisation				
	3.1	UML .		(	
			de donnée		

# Introduction

## Chapitre 1

## Installation

### 1.1 Installation

### 1.1.1 Prérequis

Pour lancer l'application, il est obligatoire d'avoir à diposition un server MySQL. Ainsi au lancement le programme chargera ses information dans la base de donné. Mais si la base de donné n'existe pas celci sera cree avec le nom de stcal.

Cette base de donnée permet ainsi à l'application de sauvegarder et recharger ses donné au lancement et à la fin de l'execution du programe.

**note :** Il est conseillé de creer un utilisateur specifique au programme qui aura tout les privilleges sur la base de donné steal.

### 1.1.2 Obtenir l'application

L'integralité de l'application se trouve sur GitHub sur le repo stcal : https://github.com/Ricain/stcal

**Executable** Pour obtenir un exucutable de l'application, soit un fichier jar il suffit de le telecharger sur GitHub à l'url suivant : https://raw.githubusercontent.com/Ricain/stcal/Main/stcal.jar

Code source Pour obtenir le code source d'une maniere "propre" (sans le telecharger directent dans un fichier zip sur GitHub), il suffit de cloner le projet :

#### \$ git clone https://github.com/Ricain/stcal

L'integralité du projet sera cloné dans un repertoire steal sous le repertoire courant. Cela nécessite d'avoir git d'installé. Dans un environnent linux, le gestionnaire de packet permet de l'installer. Sur un mac, il faut installer executer la commande suivante apres avoir installé Xcode :

#### \$ xcode-select -install

Une fois git installé il est possible de faire des "commit" et des "pull request".

**IDEA** Il est cependant possible de cloner dirrectement le projet à partir d'IntelliJ IDEA. Pour cela il suffit d'importer un projet à partir d'un VCS (Version Control System). L'IDE vous demandera le lien GitHub de l'application ennoncé plus haut.

## Chapitre 2

## Structure

### 2.1 MVC

L'arboressance du projet a été penseé pour respecter au mieux le modele vue controleur. Sous le repertoire src on trouve trois autres repertoire :

control contient l'enssemble des class moteur à l'application (controleur).

fen abreviation de fenettre, contient l'enssemble des class permettant de dessiner l'application (vue).

don abrevaiation de donné, contient l'eesemble des class concernnat les données de l'application (modele).

#### 2.1.1 Modele

Le modele constitue les données de l'applications. L'essemble des classes prevue à cette effet sonst stocké sous le repertoire don. On y trouve des classes comme :

- Etudiant
- Soutenance
- Prof
- Agenda
- etc

Sauvergarder les données de l'application permet non seulement de garder un historique des stages mais égualement de réouvrire l'application et de la retrouver tel qu'on l'a fermé. A cet effet on trouve un sous repertoire *manager* qui contient un enssemble de classe permettant de faire le lien entre la base de donné et le modele de donné de l'application. Chanque manager **doit** implement l'interface manager afin de respecté le concepete de JBDD (enseigné en S4).

Le script qui permet d'installer la base de donné se trouve dans le re repertoir res (ressource).

Les classe constituant le repertoir don on était pensé sur un modele bien precis. On verra le MCD et l'UML dans la partie modelisation de ce rapport.

#### 2.1.2 Vue

La vue est constitué des classes sous le repertoire fen elles permettent de dessiner les fenetre. La bibliotheque graphque utilisé ici est Swing.

La fenetre principale est dessiné par la class FInterface. On lui ajoute des object de type FTab afin de creer des onglets. Il est important de noter que aucune des class fenetres (class dans le repertoir fen) n'herite d'un quelconque objet de la bibliotheque graphique, elles sont plustôt composé de ces objets.

La classe Main contient une methode mac. Cette methode est importoante pour adapetre la partie graphique au systeme OS X.

#### 2.1.3 Controleur

Les classes concerant le controleur sont situé dans le repertoire *control*. Ces class font le moteur de l'application et servent de lien entre la partie modele et la partie vue. La class *Main* est une exception car elle fait partie du controler mais ne se trouve pas dans le meme repertoire que les autres class.

Les class Datas, DBTools, DBSEtting et ScriptRunner permettent de gerer la partie donné de l'application. Les methodes load() et save() dans la class Datas permettent respectivement de charger et sauvergarder le model dans la base de donnée. Ces deux methodes sont respectivement appellé aux debut et à la fin du programe. La class DBTools permet de faire des operation sur la base de donnée et DBSetting contient les information de connection à la base de donnée et permet d'obtenir un connection valide à celle ci. ScriptRunner est un classe provenant du projet Ibatis et permet d'executer des scripts SQL comme le script d'installation de la base de donné dans le repertoir res.

### 2.2 Detail de class

### 2.2.1 Setting

Les class herité de Setting permettent de stocker des information, celci sont stocké dans le répertoir /.stcal dans le répertoir pernonelle de l'utilisateur. Même sis l'application est lancé sur Windows.

# Chapitre 3

# Modelisation

- 3.1 UML
- 3.2 Base de donnée

# Conclusion