

READ ME

Benjamin NOEL – Sakr LIMEM





## Contents

I.	Technologies utilisés	3
	Présentation de l'application	
II.	Fonctionnalités	4
III.	Architecture de l'application (Vue sous Eclipse)	6
IV.	Interface Graphique	11





# I. Technologies utilisés

Environnement de développement	eclipse
Serveur web	Apache Tomcat
Plateforme de développement Web (WampServer)	
Base de données	MySQL.
Outil pour la gestion et l'automatisation de production	<b>ma</b> ven
Framework	spring
Langage web	HTML ESS  Query
Object Relational Mapping Library	HIBERNATE
Service d'hébergement et de gestion de développement	github social coding





## I. Présentation de l'application

Follow Me est une petite application web qui permet de créer une activité sportive, artistique, ou autres, de l'ajouter sur une google map. Cette activité sera visible par tous les utilisateurs, et ils pourront y participer si le créateur de cette activité les accepte.

Cette application est développée selon les règles de l'art du Java J2EE. Nous avons mis en place une architecture flexible et scalable grâce à l'externalisation de tous les fichiers de paramétrages, de configurations, de messages, mais aussi des imports Java Script CSS et JQuery.

Nous n'avons pas pu implémenter toutes les fonctionnalités sur Follow Me.

Nous n'avons pas eu non plus beaucoup de temps pour tester cette version de l'application, et gérer les anomalies qu'il y'a dessus.

L'application est développée selon une architecture MVC, qui vise à être légère, mais étant donné que l'application est développée en Java, pour obtenir un temps de réponse raisonnable, l'application doit tourner sur un bon serveur.

### II. Fonctionnalités

#### **Authentification**

L'utilisateur accède à l'URL de l'application

L'application Web se réfère à web.xml

Le web.xml correspond au modèle d'URL

Le contrôle sera redirigé vers DispatcherServlet dans le framework Spring

Le Framework Spring constate que les tous les URL sont sécurisés et affiche donc la page de connexion à l'utilisateur

L'utilisateur entre son login et mot de passe

Spring Security vérifie l'authentification et l'autorisation avec la base de données et si les informations d'identification sont valide, il ouvre la session et redirige vers l'URL consultée initialement.

### **Autorisations**

En fonction de son rôle ou autrement dit de son profil chaque utilisateur peut avoir accès à des fonctionnalités et d'autres pas, cet aspect est aussi géré grâce à Spring Security. Nous avons mis en place ce mécanisme mais étant donné que nous n'avons pas assez de temps pour implémenter toutes les fonctionnalités et que l'objectif du projet et de réaliser une petite application, nous nous sommes limiter aux fonctionnalités de base dans cette version de l'application.

### Validation du compte par mail

Lorsqu'un utilisateur crée un compte, nous lui envoyons un mail avec un lien d'activation, contenant un numéro unique stocké auparavant sur la base de données. Ce lien lui permettra de validez le mail que nous lui transmettons, d'activer son compte, et de pouvoir l'utiliser, autrement le compte restera bloqué.





### Internationalisation (Anglais/Français)

Nous utilisons Spring pour gérer l'internationalisation. Nous indexons les messages dans deux fichiers de propriétés différents en deux langues différentes, et nous les appelons dans les pages par leurs index pour pouvoir recharger tous les messages lorsque l'utilisateur change la langue.

### Enregistrement de la latitude et de la longitude de l'utilisateur sur la Base de données

Lorsqu'un utilisateur crée un compte et qu'il saisit son adresse, nous utilisons un HttpClient d'Apache pour récupérer sa longitude et sa latitude, les enregistrer sur la base, et les réutiliser par la suite.

#### **Gestions des notifications**

Lorsqu'une personne demande de participer à un événement, un mail est envoyé à l'organisateur, et une notification sur sa page. Et lorsque l'organisateur accepte un participant ce dernier est prévenu aussi par mail.





# III. Architecture de l'application (Vue sous Eclipse)

	Les Forms Beans sont des classes java qui mappent les formulaires présents sur les pages web de l'application.
fr.esiea.web.controller    AccountController.java   ConfigController.java   HomeController.java   LoginLogoutController.java   MainController.java	Tous les contrôleurs héritent d'une même classe mère ConfigController qui regroupe l'ensemble des méthodes qui seront utilisés par tous les contrôleurs. Ces méthodes sont des méthodes globales telles que la méthode qui retourne les données de l'utilisateur connecté, la méthode d'accès aux fichiers de ressources pour la gestion de l'internationalisation, et la méthode pour envoyer des mails.
fr.esiea.web.security    Insulation	CustomAuthentificationManager est une classe invoqué par Spring pour la gestion de l'authentification, et du login.
fr.esiea.web.model  ActivityCategory.java  ActivityDetail.java  ActivityName.java  ActivityParticipants.java  Adress.java  User.java	Ces classes représentent les entités qui mappent la base de données grâce aux annotations d'Hibernante  @Id @Column(name="id") @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY) public int getId() {     return id; } Hibernate facilite la persistence et la recherche de données dans une base de données en réalisant luimême la création des objets et les traitements de remplissage de ceux-ci en accédant à la base de données. La quantité de code ainsi épargnée est très importante d'autant que ce code est généralement fastidieux et redondant.





▲ fr.esiea.web.dao

ActivityDetailDao.java

ActivityDetailDaoImpl.java

ActivityNameDaoImpl.java

ActivityParticipantsDao.java

AdressDao.java

AdressDaoImpl.java

UserDao.java

fr.esiea.web.service

▶ ♣ ActivityCategoryService.java

ActivityDetailService.java

ActivityDetailServiceImpl.java

▶ ♣ ActivityNameService.java

ActivityNameServiceImpl.java

ActivityParticipantsService.java

ActivityParticipantsServiceImpl.java

AdressService.java

AdressServiceImpl.java

UserService.java

🛂 UserServiceImpl.java

Le gros avantage par rapport aux serveurs d'application est qu'avec Spring, les classes n'ont pas besoin d'implémenter une quelconque interface pour être prises en charge par le framework (au contraire des serveurs d'applications J2EE et des EJBs). C'est en ce sens que Spring est qualifié de conteneur « léger ». Spring s'appuie principalement sur l'intégration de trois concepts clés :

• l'inversion de contrôle ou injection de dépendance (IoC).

• la programmation orientée aspect (AOP).

une couche d'abstraction.

# src/main/resources

create\_db\_followMe.sql

🔀 log4j.xml

messages\_en.properties

messages\_fr.properties

Libraries

JavaScript Resources

Deployed Resources

⊿ 🚟 src

🛮 🔐 main

java

resources

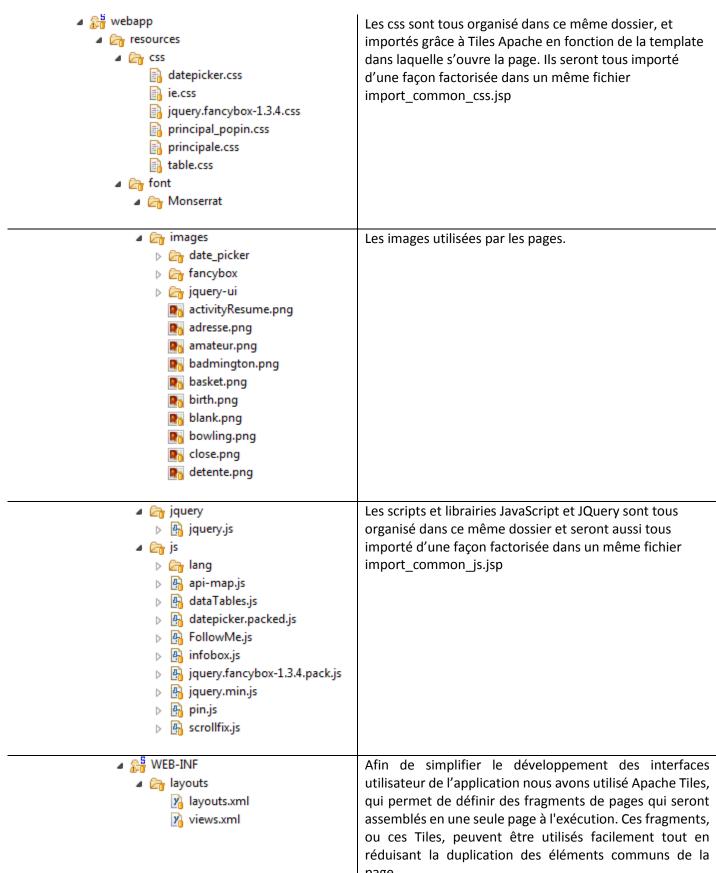
Les messages.properties (en/fr) regroupent l'ensemble de messages présents sur les pages web. L'utilisation de ces fichiers de propriétés permet la gestion de l'internationalisation grâce à la classe org.springframework.context.support.ReloadableResourc

Le fichier create\_db\_followMe.sql contient le script de création de la base de données ainsi que de ses tables.

eBundleMessageSource du framework Spring.







sakr 8

javascript.

Ça permet aussi d'externaliser les imports de css ou des





□ Spring     □ Spring	Dans ces fichiers nous ajoutons toutes les fonctionnalités du framework spring que nous allons utiliser pour développer : Gestion de la base de données, gestion des services, gestion des mails, gestions de l'internationalisation, sécurisation de l'application (Login/Logout/Authentification).
	Ces pages s'ouvriront toutes dans les templates de Tiles Apache. Ce sont des pages JSP mais qui contiennent du HTML5 et du CSS3.
ig jdbc.properties web.xml	Nous avons externalisé les données de configuration dans le fichier jdbc.properties de l'accès à la base de données pour pouvoir les changer facilement.  Le web.xml est le cœur d'une application spring il permet de charger les contextes et lancer l'application.
	Le pom.xml est le fichier nécessaire à maven pour importer les dépendances et créer le war pour le déploiement de l'application sur Tomcat Apache Voici la liste des dépendances dont nous avons eu besoin Spring dependency :  • spring-context • spring-webmvc • spring-web • spring-context • spring-core • spring-core • spring-core • spring-security-core • spring-security-config • spring-security-web • spring-context-support





## Sql dependency:

- mysql-connector-java
- commons-dbcp
- commons-digester3
- commons-beanutils

### Hibernate dependency:

- hibernate-core
- hibernate-entitymanager

## Mail dependency:

• javax-mail

### Tiles Apache dependency

- tiles-extras
- tiles-jsp
- tiles-core
- tiles-servlet

## Logger, Test, and Other dependency

- xercesImpl
- javax.inject
- servlet-api
- jsp-api
- slf4j-api
- jcl-over-slf4j
- slf4j-log4j12
- log4j
- junit





## IV. Interface Graphique

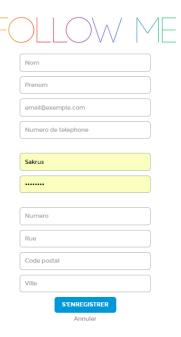
## Ecran de Login





### Ajout d'un compte





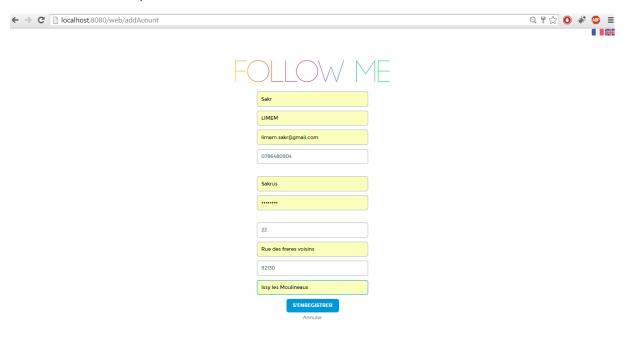




### Enregistrement



### Vérification des champs



### Le mail et le lien de validation



Follow Me: Welcome to our platform for organizing activities. Starting today you are a member of the Follow Me app. You can organize or participate in activities. <a href="http://localhost:8080/web/activateAccount?pin=33d2e43b-a31d-4adb-8c2b-ee86e3353c40">http://localhost:8080/web/activateAccount?pin=33d2e43b-a31d-4adb-8c2b-ee86e3353c40</a>





### Activation du compte



### En cas d'erreur



You have entered an invalid username or password!





## Accès à l'application



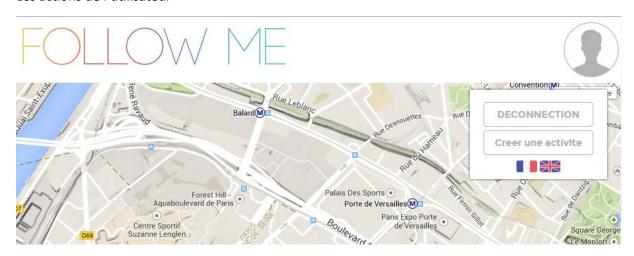
### Les actions liées aux notifications



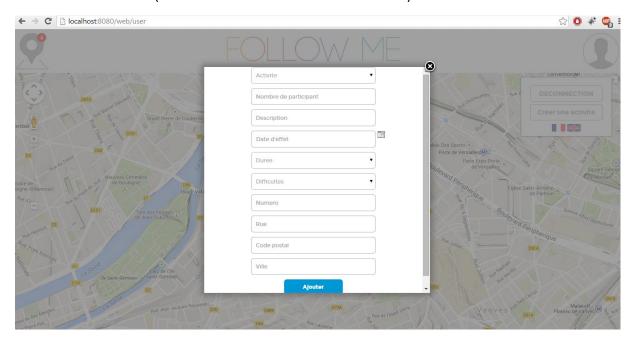




### Les actions de l'utilisateur



## Création d'une activité (Fonctionnalité désactivé sur cette version)







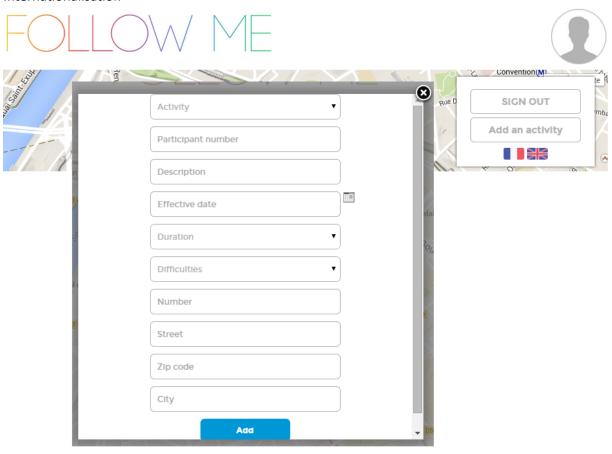
Outils prévu pour la gestion des Marker Map







### Internationalisation



### Vue d'ensemble

