



Projet GLO-4002 - Système d'alarme

Rapport de projet - remise 1

présenté à

Félix-Antoine Bourbonnais

<i>matricule</i>	<i>nom</i>
111 007 320	Maxime Carbonneau-Leclerc
111 010 475	Alex Gervais
111 006 909	Vincent Savard
111 014 384	Guillaume Croteau
908 178 683	Simon Gourdeau
909 221 557	Philippe Bouillon
111 010 039	Alexandre Girard
906 192 066	Kevin Dion

Université Laval
6 mars 2013

Information concernant la remise 1

Liste des scénarios avec leur statut

1. (U01) Envoyer les services d'urgence en cas d'intrusion : Terminé
2. (C01) Armer via le clavier : Terminé
3. (C02) Désarmer avec un NIP au clavier : Terminé
4. (U02) Envoyer les services d'urgence en cas de fumée : En cours
5. (U07) Obtenir la liste des alertes : Non commencé
6. (U03) Pouvoir signaler manuellement une urgence (bouton panique) : Non commencé
7. (U04) Envoyer les services médicaux en cas de demande d'assistance médicale : Non commencé
8. (C03) Changer son NIP via le clavier : En cours
9. (D01) Envoyer un courriel en cas d'alarme : Non commencé
10. (U05) Détecter les températures élevées : Non commencé
11. (D02) Armer/désarmer à partir de l'app. mobile : Non commencé
12. (D03) Voir les caméras sur son téléphone : Non commencé
13. (D04) Signaler un oubli de barrer la porte au départ du dernier occupant : Non commencé
14. (D05) Débarrer et ouvrir les portes en cas de feu : Non commencé
15. (U06) Gérer une intrusion pendant Noël : Non commencé
16. (D06) Fermer les lumières en cas d'intrusion : Non commencé

Comment démarrer/utiliser votre système

Il est possible de démarrer le système avec Maven. D'abord, il faut se rendre dans le dossier du *workspace* (là où se trouvent tous les dossiers des projets) et taper *mvn install* en ligne de commande pour installer l'ensemble des projets. Il est à noter que cette commande exécute également les tests unitaires et les tests d'acceptation.

S'il est nécessaire d'exécuter les tests à nouveau, il est possible de taper *mvn test*, toujours en ligne de commande, dans le dossier du *workspace* ou encore dans chaque dossier des projets

afin d'exécuter les tests unitaires d'un projet en particulier.

Pour exécuter les tests d'acceptation en plus des tests unitaires, on peut taper *mvn integration-test*.

Pour démarrer les serveurs, il suffit de taper les commandes suivantes, selon le cas :

```
mvn exec :java -pl centralServer
```

```
mvn exec :java -pl emergencyServer
```

Description de tous vos protocoles entre les composantes

Entre le client et le serveur de la compagnie du système d'alarme, nous avons utilisé un protocole REST. L'adresse utilisée présentement pour ce serveur est le *localhost :9001/*. Les usagers qui veulent s'enregistrer aux services qu'offre la compagnie doivent transmettre l'adresse de leur domicile à l'aide d'une requête POST sur le chemin */register/*, encodée avec JSON. Cette étape se fait à l'initialisation du système d'alarme. Suite à cette requête, un identifiant leur est retourné. En cas d'intrusion, les clients peuvent donc ensuite faire une requête GET à l'adresse */client/{userid}/police* (où *{userid}* est l'identifiant qui leur a été préalablement retourné lors de l'inscription).

Toujours en cas d'intrusion, le serveur de la compagnie de systèmes d'alarme pourra ensuite contacter l'urgence en effectuant une requête POST au chemin */police/* en envoyant les informations du client. Il est à noter que pour l'instant, l'adresse pour l'urgence est *localhost :9002/*.

Toutes notes que vous désirez transmettre aux correcteurs

Comme certains scénarios requièrent parfois d'attendre jusqu'à trente secondes, les tests d'acceptation mettent un certain temps à s'exécuter (environ une minute). Toutefois, les autres tests devraient s'exécuter en quelques secondes.