

Gestion de performances de courreurs

Quentin Le Guennec http://github.com/AureoleMoka/gpc.git

Lycée Pierre Méchain Laon

8 mars 2014

- Sommaire
- Introduction
- Introduction
- Travail effectué
- 2 Analyse UML
 - Use cases
 - Class
 - Sequence
- 3 Code source
 - Classe dbDial
 - Classe Performance (serveur)
- 4 Conclusion
 - Fonctionnalités présentes
 - Difficultés rencontrés
 - Avantages du système
 - Améliorations possibles

Objectifs

- Gérer le déroulement d'une course automatiquement
- Enregistrer les performances des courreurs
- Présenter sur un support de son choix les performances d'un courreur

Naming

dbDial Classe qui gère les dialogues avec la base de données

CodeReader Lecteur de code barre pour idenfier un adhérent grâce à sa carte.

RFIDReader Lecteur de badges par RFID pour attribuer à un courreur un ID

Portique Lecteur de badges par RFID qui permet de notifier le passage d'un courreur

Michel Désigne un participant, Adhérent ou non

Prérequis

Software nécessaire

Un browser

Pour afficher les performances

Un serveur de base de données

Pour stocker les informations des adhérents

Le client

Actuellement développé en C#

Hardware nécessaire

Deux lecteur RFID

Un pour attribuer un badge à un participant et un portique RFID

Un lecteur de code barre

Pour identifier les adhérents grâce à leur carte

Analyse UML

Code source

Conclusion

Participants au projet

Quentin Le Guennnec

site web et de la base de données, aide générale Classes CodeReader, dbDial

Bastien Kopka

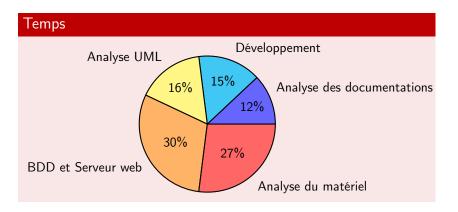
design du site web, analyse des documentations *Classes* Portique, RFIDReader

Léo David

analyse des documentations Classes Portique, RFIDReader Analyse UML

Code source

Répartition du temps

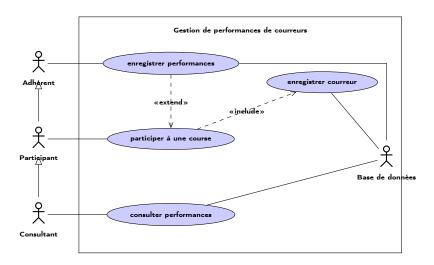


Au total:

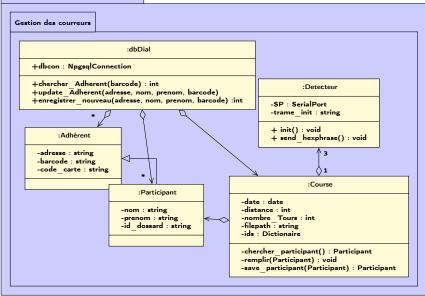
Environ 70 heures

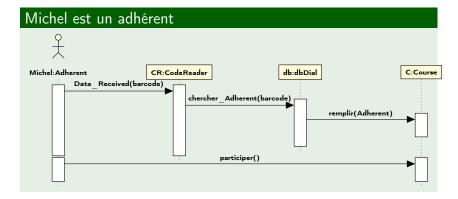
Sommaire

- 1 Présentation
 - Sommaire
 - Introduction
 - Travail effectué
- 2 Analyse UML
 - Use cases
 - Class
 - Sequence
- 3 Code source
 - Classe dbDial
 - Classe Performance (serveur)
- 4 Conclusion
 - Fonctionnalités présentes
 - Difficultés rencontrés
 - Avantages du système
 - Améliorations possibles



Gestion de performances de courreurs





Sommaire

- 1 Présentation
 - Sommaire
 - Introduction
 - Travail effectué
- 2 Analyse UML
 - Use cases
 - Class
 - Sequence
- 3 Code source
 - Classe dbDial
 - Classe Performance (serveur)
- 4 Conclusion
 - Fonctionnalités présentes
 - Difficultés rencontrés
 - Avantages du système
 - Améliorations possibles

Connection à une DB postgresql en C#

Classe dbDial - Méthode constructeur

```
public dbdial (string server, string port, string
  database, string user, string password) {
dbcon = new NpgsqlConnection(
  "Server=" + server + ";" +
  "Port=" + port + ";" +
  "Database=" + database + ":" +
  "User Id=" + user + ";" +
  "Password=" + password + "; Pooling=False"
 );
 liste adherents = new List < Adherent > ();
remplir liste adherents();
```

Framework web Django - Classe Performances

Calcul des performances en python

Sommaire

- 1 Présentation
 - Sommaire
 - Introduction
 - Travail effectué
- 2 Analyse UML
 - Use cases
 - Class
 - Sequence
 - Code source
 - Classe dbDial
 - Classe Performance (serveur)
- 4 Conclusion
 - Fonctionnalités présentes
 - Difficultés rencontrés
 - Avantages du système
 - Améliorations possibles

Fonctionnalités présentes

Fonctionnalités

- Identification des adhérents sur le serveur
- Détection des puces RFID
- Détection des codes barre
- Consultation des performances

Difficultés rencontrés

Difficultés

- Documentation peu claire
- Pour une raison inconnue, le lecteur de badges répondait très lentement
- L'ordinateur ARM sur lequel était installé le serveur calculait lentement
- Le portique semblait déféctueux

Code source

Conclusion

Avantages du système

Avantages

- Le système est multi-plateforme
- Le système est entièrement modulable
- Facilités de déploiement

Analyse UML

Code source

Conclusion

Améliorations possibles

Améliorations

- Le serveur présente des failles
- La fonctionnalité qui permet de notifier un passage n'est pas terminée