

Projet CIR2

PORTES OUVERTES : AIDE À LA NAVIGATION

Présentation détaillée

Mis à jour le 18/05/2016

michael.aron@isen-bretagne.fr
yann.le-ru@isen-bretagne.fr
didier.le-foll@isen-bretagne.fr
fabienne.provost@gtid.fr



- Spécifications techniques
- Evaluation





Base de données

- Socle de l'application
- Informations essentielles à intégrer : données permettant le routage
- Autres informations ...





Interface Web

- Interface client :
 - Mettre en place un mécanisme permettant aux visiteurs de connaître leur emplacement dans le bâtiment => scanner un QR-code situé sur chaque point d'intérêt
 - Possibilité de visualiser les différents points d'intérêt => liste déroulante et/ou carte interactive (si possible les deux)
 - Générer le chemin le plus court permettant d'accéder à un point d'intérêt donné => dessiner le chemin sur une carte
 - Bonus : envoi d'informations à tous les utilisateurs de l'application (alertes) => websockets
- Interface administrateur :
 - Définir les points d'intérêts
 - Définir les points de routage





Fonctionnalités Bonus

- Alertes : envoi d'informations à tous les utilisateurs de l'application





Traitement Java

- Récupération des informations permettant de générer le graphe à partir de la BDD
- Algorithme permettant de trouver le chemin le plus court : mise en place de l'algorithme Dijkstra





Communication Web – Traitement java

- Appel d'un script shell à partir d'un script PHP (fonctions system, passthru, ou ...). Ce script shell lance le traitement java qui écrira les résultats dans un fichier.



Plateforme de test

- Debian Ubuntu 14.04 TLS
 - Web :
 - Serveur Apache + PHP version 5.5
 - Configuration de l'application : doit être accessible à travers une URL du type `http://127.0.0.1/nomAppli`
 - BDD :
 - PowerAMC
 - Serveur MySQL + administration de la BDD avec phpMyAdmin
 - BDD + utilisateur possédant les droits uniquement sur cette base
 - Java :
 - Compilateur + machine virtuelle JAVA (OpenJDK7)
 - Drivers MySQL pour JAVA : JDBC 5



EVALUATION

Présentation

Cahier des charges

Déroulement du projet

Les outils

Evaluation




Barèmes

- Fournis ultérieurement



Les deadlines...

Livrables	Limite
Présentation orale : Maquettes Web + Base De Données + algo	23/05 à 08:30
Vérification plateforme de tests	25/05 08:30
Sources projet Web	08/06 17:30
Sources du projet JAVA	08/06 17:30
QCM	08/06 De 13:30 à 14:30



Les livrables seront à poster sur l'intranet
Tout retard sera sanctionnée (l'heure du réseau fait foi)
Les fichiers au mauvais format ou mauvais nommage seront pénalisés

Brest



Tests de la plateforme

- Effectués sur les machines des **deux membres du binôme**
- Opérations :
 - BDD : accès à phpmyadmin avec l'utilisateur créé
 - Web : site opérationnel avec un fichier index.php affichant « Hello ISEN php » à l'écran
 - Java : compilation et exécution opérationnelles sur un fichier



Présentation client

- BDD (10 minutes max, questions comprises) :
 - Support : PowerAMC
 - Présentation du MCD : explication des solutions mises en œuvre
 - Présentation du MPD





Présentation client

- Partie Web (5 minutes max, questions comprises) :
 - Supports possibles de présentation :
 - Transparent ppt ou openoffice
 - Logiciel spécialisé (genre Mockup Builder, ...)
 - Les différentes vues (pages) de votre logiciel (maquette)
 - Solution choisie pour l’affichage des chemins
- Partie Java (5 minutes max, questions comprises) :
 - Fonctionnement général de l’algorithme permettant de trouver le chemin (classes à implémenter)



QCM

- Évaluation individuelle
- Questions techniques ou non sur l'ensemble du projet



Rendu de code

- Sources :
 - Web : répertoire structuré contenant
 - Code (HTML, CSS, PHP, Javascript,...)
 - Fichiers annexes (images, PDF,...)
 - Java : répertoire structuré contenant
 - Code (Java,...)
 - BDD :
 - Fichier SQL



projet_xx_yy.zip





La recette

- Planning de passage :
 - Temps par binôme : à définir
 - 1 seul essai : en cas d'échec (rien ne marche) délai d'1h pour redéposer les sources sur l'intranet ➔ 3 points en moins



Principe du malus

- Rapports
 - Remise en retard
 - Orthographe / grammaire
- Code source
 - Remise en retard
 - Qualité du code (sonar)



FIN

Des questions?

