Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécifications?

Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

Implémentation

Contraintes Démonstration

Application

Application Suite et fin

Aide'Gare Un aperçu technique

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Hackcess Angels

19 septembre 2014

Lignes directrices

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécifications

fonctionnelle Spécification visuelles

Implémentation

Contraintes Démonstration

Le serveur

Application Suite et fin Quelles spécifications? Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

2 Implémentation Contraintes Démonstration Le serveur Applications Suite et fin

Lignes directrices

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécifications?

Spécification fonctionnelle Spécification visuelles

Implémentation

Démonstratio Le serveur Applications Quelles spécifications? Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

2 Implémentation
Contraintes
Démonstration
Le serveur
Applications

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles Spécifications

Implémentatio

Implementation

Démonstra

Le serveur Application

Du hackathon

- Un système simple
- Fonctionne dans le plus de situations possibles

Des associations

- Simplicité d'usage
- Information en continu

De la SNCF

- Sécuriser les agents (collecte de données, formation)
- Limiter les demandes (prévenir l'usager des limites)

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles

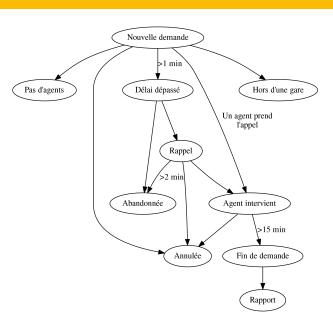
Contrainter

Dámonetratio

Demonstratio

. .

C



Quelles spécification

Spécifications fonctionnelles Spécifications

Implèmentation

Contraintes

Le serveur Application Nom

Photo

Téléphone

Téléphone secondaire

Informations complémentaires

Handicap (sélection, 10 choix)

Non précisé

• Moteur - fauteuil manuel

• Moteur - fauteuil électrique

• Moteur - marche difficile

• Visuel - aveugle

Visuel - malvoyant

Auditif - Téléphone possible

• Auditif - SMS uniquement

Mental

Autre

Handicap (champ libre)

Le profil

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles Spécifications

Implémentation

Contraintes

Démonstration

Le serve

Cuita as 6

Nom

- Identifiant SNCF
- (Gares de rattachement)

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

L'évolution de l'interface utilisateur

Équipe HackcessAngels, Janvier-Avril 2014

Quelles pécifications

Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

Implémentation

Démonstration Le serveur

Application Suite et fin





Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles

Spécifications visuelles

Implémentati

Contraintes

Démonstration

Application

Suite et fi

L'évolution de l'interface utilisateur

Expert FiveByFive, Avril-Mai 2014, présenté aux associations





Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécification

Spécifications fonctionnelles Spécifications

finplementati

Démonstrati

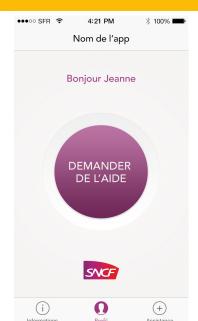
visuelles

Le serveur

Application

L'évolution de l'interface utilisateur

Designer TwentyFirst, Mai 2014





Lignes directrices

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

Quelles spécifications

fonctionnelle Spécification visuelles

Implémentation

Démonstratio Le serveur Applications Quelles spécifications?
 Spécifications fonctionnelles
 Spécifications visuelles

2 Implémentation
Contraintes
Démonstration
Le serveur
Applications
Suite et fin

Contraintes

Contrainte n° 1 : le temps

- 3 développeurs (1 ingé pro, 2 étudiants)
- Le soir et les week-ends

15 mai Définition des points clefs de l'app (écrans, profils, cycle de vie)

30 juin Livraison

14 jours Temps de développement "effectif"

Quelles spécifications ?

Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

Implémentat

Contraintes

Demonstrati

Applica

• 3 dévelopeurs

- 2 Macs (1 macbook, 1 mac mini sans écran)
- 1 iPhone
- \Rightarrow Quasi-entièrement développé sur simulateur, tests réels impossibles

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

Implémentation

Contraintes

Démonstrati Le serveur

Applications Suite et fin

- Profil usager, profil agent, cycle de vie de la demande d'aide : complexe, mais pas compliqué
- Cartographie : OpenStreetMap, plug-and-play
- Géolocalisations : APIs iOS
- "Temps réel" : pousser les demandes d'aides vers les agents
 - Notifications Apple Push pas fiables
 - Solution : socket ouvert en permanance (keep-alive 5min)
 - Interdit dans l'App Store, mais les agents ont leur propre appli interne

Vue d'ensemble

Julia Dirand, Etienne Membrives, Alexandre Rieux

uelles pécifications?

Spécifications fonctionnelles Spécifications

Implémentatio

Contraintes

Démonstration

Demonstrati

A --- 13---

Cuita as 6

Démonstration vidéo

Quelles spécifications?

Spécifications fonctionnelles Spécifications

Implémentati

Contraintes

Démonstration

Application

Position gares

CSV

Contrôleur

OpenStreetMap

OpenStreetMap

OpenStreetMap

Application Usagers

Application Application Agent

Serveur Go

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

Implémenta

Contraintes

Le serveur

Application Suite et fin

- Gère les profils + demande d'aide sans bluetooth
- • Go + MongoDB : par familiarité, mais aurait pû être fait avec tout langage
 - Index 2D sur les positions des gares

Les composants

- Contrôleur sur BDD MongoDB
- API JSON pour les 2 applis
- Service TCP vers Aide'Gare agents : liste des agents par gare
- Proxy inverse nginx

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

Implémentation

Contraintes

Démonstra

Le serveur Applications

Structure MVC, avec modèle en commun

Usager

- Profil dans la keychain
- Utilise l'API JSON pour tout
- BLE : peripheral; advertise quand appel à l'aide
- Internet par défaut

Agent

- Utilise l'API JSON pour profil, données d'appel à l'aide
- Service pseudo-"VoIP" : socket TCP/TLS
- socket : pings et gare actuelle
- BLE : central manager

Oui!

Quelles pécifications

Spécification fonctionnelle Spécification visuelles

Implémentati

Contraintes Démonstration

La comour

Applications

Suite et fin

- Remplacer HTTP+socket par service de messaging (0MQ, nanomsg, RabbitMQ)
- Meilleur hand-off entre bluetooth et wifi
- Extensivité

Suite et fin

- Prévus sur 2 semaines (début juillet) : 2 gares, usagers et agents sélectionnés
- Semaine 1 "libre", semaine 2 observée
- Semaine 1 : La SNCF et FiveByFive apprennent à utiliser TestFlight
- Semaine 2 : Des tests internes le lundi, puis plus rien sur le serveur
- Après enquête : tests annulés et reportés

Quelles spécifications

Spécifications fonctionnelles Spécifications visuelles

Implémentation

Démonstrat Le serveur

Application
Suite et fin

• Fiabilité : D'après les logs, sur 39 tests, 32 ont fait le cycle de vie entier

- Possibilités d'abus : Mais les usagers sont choisis et observés...
- Refus des agents : Si un agent se trouve dans l'autre gare de test, avec son téléphone pro, au moment d'un test, son téléphone peut sonner
- Produit fini : La SNCF voulait un produit fini clef-en-main