UNIVERSITE E FRANCHE-COMTE



Développement d'une application pour l'optimisation des rendez-vous médicaux par géolocalisation : Géo'doc

Projet tutoré de Licence 3

Corentin BORDE Guillaume SÉGARD Marie SMOLINSKI

Université de Franche-Comté

13 Mars 2019

1 / 20

▶ 30% du temps passé à gérer ses rendez-vous pour les médecins

- ▶ 30% du temps passé à gérer ses rendez-vous pour les médecins
- ▶ 80 jours pour obtenir un rendez-vous chez un ophtalmologue en moyenne

- ▶ 30% du temps passé à gérer ses rendez-vous pour les médecins
- ➤ 80 jours pour obtenir un rendez-vous chez un ophtalmologue en moyenne
- des disparités selon les secteurs géographiques et les spécialités, dénoncées par l'ARS

- ▶ 30% du temps passé à gérer ses rendez-vous pour les médecins
- ▶ 80 jours pour obtenir un rendez-vous chez un ophtalmologue en moyenne
- des disparités selon les secteurs géographiques et les spécialités, dénoncées par l'ARS
- des problèmes dus aux rendez-vous non honorés

Plan

- Modélisation de l'application
 - Spécifications pour Géo'doc
 - Modélisation UML et autres
 - Répartition du travail
- Que de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya della c
 - Outils utilisés
 - Développement de l'application
 - Difficultés rencontrées
- 3 Bilan : où en est le développement
 - Une application qui remplit les attentes
 - Un site voué à évoluer

Spécifications

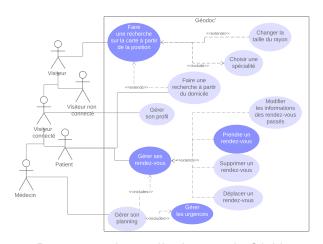


Diagramme de cas d'utilisation de Géo'doc

4 / 20

Modèle de données



Tables rendez-vous et créneau

Répartition du travail

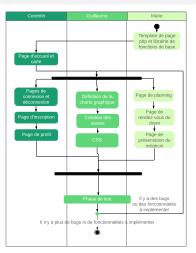


Diagramme d'activité

Plan

- Modélisation de l'application
 - Spécifications pour Géo'doc
 - Modélisation UML et autres
 - Répartition du travail
- Géo'doc : sa réalisation
 - Outils utilisés
 - Développement de l'application
 - Difficultés rencontrées
- Bilan : où en est le développement
 - Une application qui remplit les attentes
 - Un site voué à évoluer

▶ Langages du web : HTML5, CSS3, PHP, JS

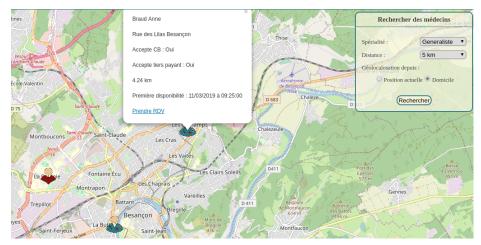
- ▶ Langages du web : HTML5, CSS3, PHP, JS
- ► Géolocalisation

- ▶ Langages du web : HTML5, CSS3, PHP, JS
- Géolocalisation
- ► API I eaflet

- ▶ Langages du web : HTML5, CSS3, PHP, JS
- Géolocalisation
- ► API Leaflet
- AJAX

- ▶ Langages du web : HTML5, CSS3, PHP, JS
- Géolocalisation
- ► API Leaflet
- AJAX
- API Adress2Coordonnes

Page d'accueil : description



Page d'accueil de Géo'doc

Position du client



- Position du client
- Requête AJAX pour récupérer les médecins sélectionnés

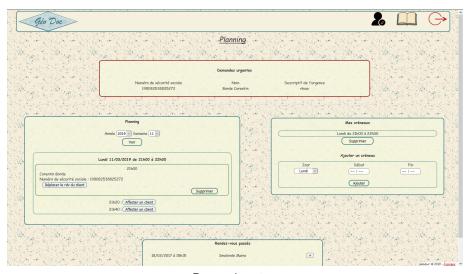
- Position du client
- Requête AJAX pour récupérer les médecins sélectionnés
- Conversion des adresses en coordonnées GPS

- Position du client
- Requête AJAX pour récupérer les médecins sélectionnés
- Conversion des adresses en coordonnées GPS
- Calcul de la distance

- Position du client
- Requête AJAX pour récupérer les médecins sélectionnés
- Conversion des adresses en coordonnées GPS
- Calcul de la distance
- Placement sur la carte

- Position du client
- Requête AJAX pour récupérer les médecins sélectionnés
- Conversion des adresses en coordonnées GPS
- Calcul de la distance
- Placement sur la carte
- Requête AJAX pour afficher les premières disponibilités

Planning



Page planning



Code du planning

```
$ $creneaux = getCreneau($id_medecin);

foreach ($creneaux as $cre) {
    $rdvs = getRdvsOfCreneau($id_medecin, $cre);
    $nb_rdvs = ($timestamp_debut_creneau - $timestamp_fin_creneau) / $timestamp_duree_consultation;

for ($i = 0; $i < $nb_rdvs; ++$i) {
    $debut_rdv = $timestamp_debut_creneau + ($timestamp_duree_consultation * $i);
    $libre = true;

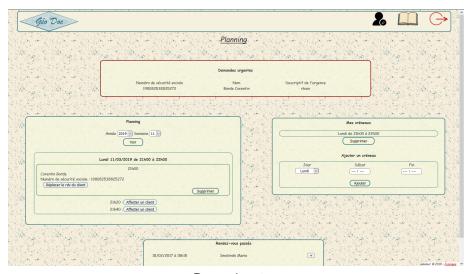
foreach ($rdvs as $rdv) {
    if ($debut_rdv == $rdv[debut']) {
        display_rdv_occupe();
        $libre = false;
    }
}

if ($libre) {
    display_rdv_libre();
    }
}

if ($libre) {
    display_rdv_libre();
    }
}</pre>
```

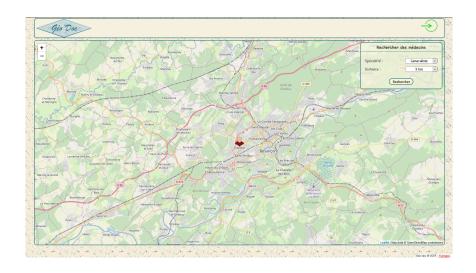
Pseudo-code du planning

Planning



Page planning

Démonstration



► API de géolocalisation

- ► API de géolocalisation
- Nouvelles technologies

- API de géolocalisation
- Nouvelles technologies
- Disponibilité des médecins contre proximité des médecins

- API de géolocalisation
- Nouvelles technologies
- Disponibilité des médecins contre proximité des médecins
- Timestamp non harmonisé

Plan

- Modélisation de l'application
 - Spécifications pour Géo'doc
 - Modélisation UML et autres
 - Répartition du travail
- Qéo'doc : sa réalisation
 - Outils utilisés
 - Développement de l'application
 - Difficultés rencontrées
- Bilan : où en est le développement
 - Une application qui remplit les attentes
 - Un site voué à évoluer

Gestion des rendez-vous et des urgences

- Gestion des rendez-vous et des urgences
- Gestion des profils

- Gestion des rendez-vous et des urgences
- Gestion des profils
- Géolocalisation

- Gestion des rendez-vous et des urgences
- Gestion des profils
- Géolocalisation
- ► Traçabilité des rendez-vous passés

- Gestion des rendez-vous et des urgences
- Gestion des profils
- Géolocalisation
- ► Traçabilité des rendez-vous passés
- Informations pour l'ARS

► Faiblesse de modélisation

- ► Faiblesse de modélisation
- Envoi de notifications par mail

- ► Faiblesse de modélisation
- Envoi de notifications par mail
- Problèmes de géolocalisation

- Faiblesse de modélisation
- Envoi de notifications par mail
- Problèmes de géolocalisation
- Options de localisation supplémentaires

- ► Faiblesse de modélisation
- Envoi de notifications par mail
- Problèmes de géolocalisation
- Options de localisation supplémentaires
- Application mobile

▶ Site terminé et fonctionnel, esthétique et ergonomique



- ▶ Site terminé et fonctionnel, esthétique et ergonomique
- Un projet mené de bout en bout

- ▶ Site terminé et fonctionnel, esthétique et ergonomique
- Un projet mené de bout en bout
- ▶ Un espace d'application et d'amélioration de nos compétences

- ▶ Site terminé et fonctionnel, esthétique et ergonomique
- Un projet mené de bout en bout
- ▶ Un espace d'application et d'amélioration de nos compétences
- Un travail de groupe fructueux

Merci!

Merci de votre attention, avez-vous des questions?

