

Sujet : COLLECT'IF

Période 1

Ce projet se déroule en 2 périodes. Dans la période 1, vous **spécifierez** les IHM et **réaliserez** une architecture de services répondant au cas d'usage décrit ci-dessous. Dans la période 2, vous recevrez les spécifications d'IHM et les services développés par un autre binôme, sur un autre sujet. Vous devrez alors développer ces IHMs conformément aux spécifications reçues en utilisant les services fournis en « boîte noire ».

1. Présentation

Vous souhaitez faire une partie de tarot jeudi prochain ? Un match de volley le samedi de la semaine prochaine ? COLLECT'IF, l'association événementielle locale, vous trouve des co-équipiers et met à votre disposition un local pour votre rencontre.

1.1. Descriptif du cas d'usage

Pour devenir adhérentes de COLLECT'IF, les personnes intéressées doivent s'enregistrer sur le site (nom, prénom, adresse postale, adresse électronique). Les coordonnées GPS de l'adhérent sont alors automatiquement calculées. Un courriel confirmant l'inscription, ou l'informant en cas de problème, est alors envoyé au nouvel adhérent et au responsable de l'association. Une fois enregistré, l'adhérent peut s'identifier sur le site à l'aide de son adresse électronique.

COLLECT'IF propose une liste d'activités sur son site (babyfoot, tarot, etc., cf. annexe). Une fois identifié, l'adhérent peut poster une demande d'événement en choisissant une activité et une date. Lorsque le nombre de demandes pour une même activité à une même date le permet (par exemple, 5 personnes souhaitant faire un tarot samedi), l'événement est créé. Si l'activité choisie le nécessite, l'application constitue aléatoirement les 2 équipes en répartissant les participants.

Le responsable de COLLECT'IF consulte quotidiennement un tableau de bord des événements créés et leur affecte un lieu disponible choisi dans un catalogue. Pour l'aider à choisir le lieu, il peut localiser les participants à l'événement et les lieux du catalogue sur une carte. Une fois l'événement planifié avec le lieu, un courriel est envoyé à chaque participant rappelant les informations de cet événement.

Consultez en Annexe les documents fournis afin d'avoir une description complète des informations.

1.2. Volume d'information

Adhérents : ~5000

Activités : ~20

Lieux : ~20

2. Travail à fournir

- Concevoir le modèle du domaine ;
- Concevoir les maquettes des IHMs suivantes :
 - (1) pour les adhérents, une IHM Web pour s'enregistrer, poster une demande, et voir l'historique de ses demandes,
 - (2) pour le responsable de COLLECT'IF, une IHM Web pour consulter le tableau de bord des événements, et affecter des lieux aux événements à planifier, notamment avec une visualisation sur une carte ;
- Spécifier puis développer les services nécessaires aux 2 IHMs.

La deuxième période du projet (développement des IHMs) commencera par un échange des livrables papiers et du code développé dans cette première partie.

3. Livrables

Livrables :

- dossier d'analyse comportant le modèle du domaine, les maquettes des 2 IHM et la description des services : 10 pages maximum à fournir en 2 exemplaires
- listing papier du code source (*1 seul exemplaire*)
- démonstration en salle de TP, sur les machines du département

Rappelez-vous que ces livrables sont destinés à des personnes qui ne connaissent pas le sujet. Les livrables qui ne sont pas correctement présentés (schémas/images lisibles, reliure, formatage du texte etc.) ne seront pas acceptés.

4. Planning et déroulement des séances

Semaine 1 : conception + début de développement

Semaine 2 : conception IHM + développement des services

Semaine 3 : développement des services

Semaine 4 : développement des services

Semaine 5 : démonstration + remise des livrables

5. Ressources fournies sur Moodle

- PDF
 - Sujet de TP
- Code Java
 - Classe JpaUtil (*cf.* cours)
 - Exemples de classes du modèle (entités, dao)
 - Classe Saisie (gestion des saisies clavier dans la console)
 - Classe GeoTest (utilisation de l'API Java Google Maps Services)
- Données (SQL)
 - Adhérents
 - Activités
 - Lieux
- Clés Google API (Java & Javascript)

Annexe 1 : Extrait du catalogue des activités

[150] Babyfoot
Par équipe : oui
Nombre de participants : 4

[132] Tarot
Par équipe : non
Nombre de participants : 5

[17] Volley-Ball
Par équipe : oui
Nombre de participants : 12

Annexe 2 : Extrait du catalogue des lieux

[172] Gymnase Colette Besson
Type : Gymnase
96 r Anatole France, 69100 Villeurbanne

[177] Gymnase Maurice Herzog
Type : Gymnase
6 pl Gabriel Péri, 69007 Lyon

[147] Espace Jeunes Victor Hugo
Type : Local associatif
283 av Jean Jaurès, 69007 Lyon

[187] Stade Ernest-Wallon
Type : Stade
4 r Alexandre Boutin, 69100 Villeurbanne

Annexe 3 : Extrait de la liste des événements pour le responsable Collect'IF

Date événement : 4 janvier 2016
Activité : Tarot
Adhérent : 1530 – Thomas PREITO
Adhérent : 2450 – Martin PASCAL
Adhérent : 9532 – Philipp NOW
Adhérent : 9563 – Simona MARTENAT
Adhérent : 9594 – Justyne KOLLER

Date événement : 2 février 2016
Activité : Babyfoot
Équipe A :
Adhérent : 9563 – Simona MARTENAT
Adhérent : 9532 – Philipp NOW
Équipe B :
Adhérent : 2450 – Martin PASCAL
Adhérent : 9594 – Justyne KOLLER

Annexe 3 : Mails envoyés lors de l'inscription

Expéditeur : collectif@collectif.org

Pour : martin.pascal@monmail.fr

Sujet : Bienvenue chez Collect'IF

En cas de succès :

Corps :

Bonjour Martin,

Nous vous confirmons votre adhésion à l'association COLLECT'IF. Votre numéro d'adhérent est : 2450.

En cas d'échec :

Corps :

Bonjour Martin,

Votre adhésion à l'association COLLECT'IF a malencontreusement échoué... Merci de recommencer ultérieurement.

Annexe 4 : Mail envoyé aux participants lorsqu'un événement est planifié

Expéditeur : collectif@collectif.org

Pour : martin.pascal@monmail.fr

Sujet : Nouvel Évènement Collect'IF

Corps :

Bonjour Martin,

Comme vous l'aviez souhaité, COLLECT'IF organise un évènement de Babyfoot le 2 février 2016. Vous trouverez ci-dessous les détails de cet évènement.

Associativement vôtre,

Le Responsable de l'Association

Évènement : Babyfoot

Date : 2 février 2016

Lieu : Espace Jeunes Victor Hugo, 283 av Jean Jaurès, 69007
(à 16.1 km de chez vous)

Vous jouerez avec :

Justyne KOLLER

Contre :

Simona MARTENAT

Philipp NOW
