

TP DASI – Partie 2 : Réalisation des IHMs Web

Objectif

L'objectif de cette deuxième partie de TP est de développer des IHMs Web à partir d'un dossier de conception et de spécifications, en utilisant un noyau applicatif (modèle et services métiers) existant. Ce développement Web sera réalisé, selon la méthode vu en cours, avec des technologies Java côté Serveur et avec HTML/CSS/JavaScript côté client. L'application Web sera déployée dans un serveur d'applications Tomcat.

Déroulement des Séances et Rendu

Séance 1 :

1. Analyse du dossier de spécifications (environ 30 minutes) : discussion au calme au sein de chaque binôme sur la compréhension du sujet et des IHMs Web à réaliser
2. Récupération du code du noyau applicatif (projet Java Maven) sous Moodle
3. Prise en main du noyau applicatif : création de la BD, vérification de l'unité de persistance, chargement des données, lancement des tests (méthodes *main()*)
4. Création d'un projet Web Maven avec Tomcat comme serveur (cf. partie « Projet Java Web avec Maven »)
5. Développement du cas d'usage minimaliste décrit dans la partie « Cas d'usage minimaliste à développer » ci-dessous
6. (*début*) Développement des IHMs Web décrites dans le dossier de spécifications

Séance 2 :

7. (*suite*) Développement des IHMs Web décrites dans le dossier de spécifications

Séance 3 :

8. (*suite et fin*) Développement des IHMs Web décrites dans le dossier de spécifications

Séance 4 – Rendu :



9. Démonstration des IHMs Web développées
10. Rendu du dossier de spécifications annotés par vos soins
11. Rendu d'un document d'analyse (1 page) avec une analyse critique du dossier reçu et une analyse critique retrospective de votre propre dossier de spécifications (de la partie 1)

Cas d'usage minimaliste à développer (OBLIGATOIRE)

Vous développerez **impérativement** ce cas d'usage minimaliste **en respectant l'architecture et les technologies vues en cours** (architecture MVC, ActionServlet, AJAX, JSON et jQuery). L'équipe enseignante ne répondra pas à vos questions techniques si vous développez d'autres IHMs avant d'avoir développé celui-ci. La mise en forme des pages Web (CSS) n'est évidemment pas nécessaire pour le moment.

⇒ **Penser à développer de manière itérative (= améliorer au fur et à mesure) et incrémentale (= partie par partie) pour résoudre les problèmes un à un...**

1. Créer une page web `index.html` sur le modèle suivant :

Pour Gustat'IF :

Bienvenue
[Voir la liste des restaurants](#)

`index.html`

Pour Collect'IF :

Bienvenue
[Voir la liste des activités](#)

`index.html`

2. Ecrire le code permettant d'obtenir la liste des restaurants / des activités suite au clic sur le lien « voir la liste des restaurants / des activités » :

Liste des restaurants :
 [12] Pâturage et potager [voir](#)
 [2] Le Bœuf d'argent [voir](#)
 [25] Pizzeria machin [voir](#)

`listeRestaurants.html`

Liste des activités :
 [12] Babyfoot [voir](#)
 [2] Tarot [voir](#)
 [25] Volley-Ball [voir](#)

`listeActivites.html`

3. Ecrire le code permettant d'obtenir le descriptif d'un restaurant / d'une activité suite au clic sur un lien « voir » :

Pâturage et potager
 8 place Saint-Vincent, 69001
 Lyon
 Un cadre élégant avec murs en pierre.

`restaurant.html`

Babyfoot
 Payant: oui
 Nombre de participants: 4

`activite.html`

À noter : Les squelettes des pages `listeRestaurants.html` et `listeActivites.html` sont disponibles sur Moodle, pour vous donner un exemple d'utilisation de AJAX avec jQuery, comme présenté en cours.

Projet Java Web avec Maven

Pour développer vos IHMs Web, vous devez créer un **nouveau** projet “Maven” de type “Web Application”, en précisant le serveur d'application “Apache Tomcat”. Vous devrez y intégrer une **nouvelle** unité de persistance, spécifique à ce projet Web (mais qui porte le même nom que celle du noyau applicatif). Les dépendances Maven à ajouter à ce projet sont:

1. le projet Maven reçu pour le noyau applicatif
2. La librairie GSON (Artifact: gson, Group: com.google.code.gson, version: la dernière)
3. Les librairies de persistance (automatique lors de la création de l'unité de persistance)