Projet WEB  
Rapport

M2i formation | Lorraine Boust

# PRÉSENTATION

## Historique et description du projet

Dans le cadre de la formation Développeur Java chez M2i, j’ai appris les fondamentaux du langage Java, et de Java EE. Le projet a débuté le vendredi 13 avril 2018. Il constitue un exercice d’application de ces notions.

## Objectif du projet

Le projet web MyTube vise à utiliser les fonctionnalités Java EE pour créer un site web imitant les fonctionnalités de Youtube, à savoir : une page d’accueil et une page de lecture vidéo. Les vidéos sont classées selon des critères exclusifs : recommandées ou tendances. L’utilisateur du site web peut, à partir de la page d’accueil, cliquer sur une vidéo et la visionner sur une page dédiée.

## Exigences principales

1. Modèle de données

Le code java doit contenir les classes suivantes :

* Vidéo
* User
* Comment

Les classes contiennent les attributs, les getters et constructeurs de chaque classe.

1. Maquette HTML/CSS

Le contenu et la mise en page des pages d’accueil et de lecture de vidéo sont effectués en code HTML5 et CSS3.

1. Classe VideoRepository

La classe VideoRepository permet d’accéder aux vidéos pour les lire. Elle contient deux méthodes pour les deux catégories de vidéos : findTrending renvoie la liste de vidéos tendances, et findRecommended renvoie la liste de vidéos recommandées. Elle contient en outre une méthode qui retourne une vidéo en fonction de son numéro d’identification : findById.

1. Servlets

Les servlets HomeServlet et Video Servlet sont en charge respectivement de la page d’accueil et de la page vidéo. Elles ont chacune une jsp associée : home.jsp et video.jsp.

## Réalisation du projet

[arborescence]

**TODO capture d’écran de l’arborescence dans eclipse**

1. Résolution du modèle de données

Attributs de la classe Vidéo :

**private** String title; // titre de la vidéo

**private** String url; // lien youtube

**private** **int** duration; // durée totale de la vidéo en s

**private** **int** playingTime; // temps de lecture en s

**private** String publicationDate; //date et heure de publication

**private** String author; //nom du membre MyTube qui a publié la vidéo

**private** String type; // type de vidéo

**private** String format; // format de vidéo

**private** **long** numberOfViews; //nombre de vues de la vidéo

**private** **int** numberOfComments; //nombre de commentaires d'une vidéo

**private** **int** id; //clé

**TODO ajouter la description de la vidéo**

**private** String capture; //src de la miniature

Attributs de la classe User :

**private** String name; // nom du membre myTube

// avatar

// listes de vidéos en lignes/playlists

//souscripions

Attributs de la classe Comment :

private String message; //texte du commentaire

**TODO copier le code HTML de la page video dans la jsp et copier la feuille de style css dans le répertoire java**

1. Résolution de la maquette HTML/CSS

La disposition et la mise en forme ont été inspirées de la page Youtube.

1. Résolution de la classe VideoRepository

Le projet contient dix vidéos, cinq sont affectées à la catégorie tendances et portent les numéros d’identification de 1 à 5, les cinq autres sont affectées à la catégorie recommandées et portent des numéros d’identification de 6 à 10.

//ajoute la video à la liste de videos tendances

**public** ArrayList<Video> findTrending(Video video) {

**if** (video.getId()>0 && video.getId()<6) {

**this**.add(video);

**return** **this**;

}

}

//ajoute la video à la liste de videos recommandées

**public** ArrayList<Video> findTrending(Video video) {

**if** (video.getId()>5){

**this**.add(video);

**return** **this**;

}

**Comment passer de la page d’accueil à la page video en cliquant sur une vidéo ? Quel code ?**

}

1. Résolution des servlets

La page d’accueil affiche les vidéos par une capture d’écran de leur contenu. La vidéo est accompagnée de son titre, de son auteur, de son nombre de vues et de sa date de publication.

Le contenu de la servlet HomeServlet s’affiche via le chemin /HomePage. L’adresse de la page d’accueil est donc : http://localhost:8080/MyTubeWebProject/HomePage

La méthode doGet de la servlet HomeServlet effectue les actions suivantes :

**TODO ajouter les informations manquantes dans le code HTML et la JSP**

**TODO écrire l’adresse du site Web pour les deux pages**

- construction des 10 vidéos

- construction de la liste des 10 vidéos videoList

- gestion du pathinfo et des status

- affichage de la page d’accueil le cas échéant

Le contenu de la servlet VideoServlet s’affiche via le chemin /VideoPage.

La méthode doGet de la servlet HomeServlet effectue les actions suivantes :

- gestion du pathinfo et des status

- affichage de la page d’accueil le cas échéant