



Mini projet LW1 – OK – Gestion de Kanbans en ligne

M1 Informatique

Travail à rendre avant le **23 décembre 2022, 23h59**

1 Le projet

1.1 Description

En gestion de projets, un Kanban est un tableau rendant compte de l'état d'avancement des tâches d'un projet. Les colonnes du tableau représentent chacune un état différent (ex : à faire, en cours, terminée, attribuée à X, etc.). Ce tableau est partagé et permet à chaque membre de l'équipe de prendre en charge une tâche et de la déplacer dans la colonne correspondant à son état actuel.

Comme vous utilisez très certainement cette technique pour vos projets annuels, il n'est pas nécessaire d'entrer d'avantage dans les détails.

1.2 Fonctionnalités attendues

La plateforme sera multi-utilisateurs et multi-projets (plusieurs kanbans par utilisateur). Une tâche sera décrite par une description (uniquement du texte, court et pouvant accepter uniquement les mises en formes gras, italique, souligné, barré) et une affectation (l'utilisateur en charge de la tâche ou « non affectée »), ainsi qu'une date limite de réalisation optionnelle.

Tout utilisateur connecté (identifié) pourra :

- créer un nouveau Kanban dont il sera le gestionnaire. Le nombre ainsi que l'intitulé des colonnes seront déterminés lors de la création du kanban avec deux colonnes obligatoires : *Stories* (à gauche) et *terminées* (à droite). Un kanban pourra être marqué « public » et sera ainsi visible de tous les utilisateurs, y compris les utilisateurs anonymes (non connectés) ;
- inviter des utilisateurs de la plateforme à un kanban dont il est le gestionnaire ;
- s'affecter une tâche dans tout kanban où il est invité ou affecter une tâche à un autre utilisateur invité d'un kanban s'il est gestionnaire de celui-ci ;
- demander l'affichage de :
 - la liste des kanbans qu'il gère,
 - la liste des kanbans auxquels ils participent,
 - la liste des tâches qui lui sont affectées pour un kanban donné,
 - la liste des tâches qui lui sont affectées globalement.

Ces informations pourront être triées (ordre alphabétique, date limite de réalisation, etc.) ;

- déplacer une tâche vers une autre colonne si celle-ci lui est affectée ou s'il est le gestionnaire du kanban.

Un utilisateur anonyme pourra seulement, lorsqu'il accède à la plateforme, voir la liste des kanbans publics et l'interface de connexion.

2 Contraintes de réalisation

- Le travail sera à rendre **avant** la date mentionnée dans l'en-tête et pourra être réalisé en binôme. Le travail en trinôme est possible mais les attentes seront plus élevées dans ce cas.
- Vous utiliserez **exclusivement** les technologies PHP ou Java coté serveur.
- Vous êtes libres d'employer des cadres (frameworks). Vous devrez cependant démontrer, dans la rédaction de votre rapport, que vous employez ces derniers dans les règles de l'art, c'est à dire en respectant les principes qu'ils imposent et qu'ils ne se substituent pas à votre maîtrise des technologies Web.
- Votre travail devra être fourni clé en main :
 - Il devra être correctement empaqueté et se déployer de la manière la plus automatique possible sur un serveur de référence. **Une notice de déploiement devra accompagner votre archive.** Idéalement, l'installation doit se résumer à déposer une archive sur un serveur Web puis à lancer une interface de configuration afin de configurer l'accès à la base de donnée pré-existante : adresse du serveur, nom de la base de données, nom et mot de passe de l'utilisateur de connexion (ces réglages seront déterminés par le correcteur, vous ne pouvez pas les imposer).
Si vous ne parvenez pas à réaliser un tel menu, la modification d'un *unique* fichier de configuration (bien documenté dans votre manuel) avec ses réglages sera tout-à-fait acceptable.
 - Si vos choix technologiques incluent des programmes ou des bibliothèques non présents sur le serveur de référence, vous devrez documenter leur installation. Il est pour cela recommandé de procéder à une installation complète de votre application sur un serveur neuf pour détecter et documenter les dépendances et leur installation.
- Une machine virtuelle *VirtualBox* qui comporte un mini-serveur Debian-apache avec Php, tomcat, MySql, etc. vous est fournie pour vos tests de déploiement. Vous pouvez ainsi la réinitialiser à volonté (à l'aide des snapshots) pour tester le déploiement de votre application. Vous pouvez la télécharger avec sa notice depuis la section UniversiTice du projet.
- Tout projet qui ne se déploie pas correctement ne sera pas évalué !
- Tout projet dont le code source n'est pas fourni ne sera pas évalué.
- **Avertissement** : un poste utilisateur sous *Windows* n'a rien d'un environnement de développement/production d'une application Web. En particulier son système de fichiers, insensible à la casse, empêchera la détection d'erreurs à la fois dans votre code PHP (si vous l'utilisez) mais aussi au niveau des bases de données (ex : nom des tables mal capitalisées).
Pour ceux PERSISTANT à travailler sous *Windows* (les fameux WAMPas), alors la vérification régulière de votre travail à l'aide de la VM est indispensable ! – **Tout projet qui ne se déploie pas correctement ne sera pas évalué !** (Nous ne corrigerons pas votre projet pour qu'il fonctionne sur un vrai serveur !)

3 Rapport / valorisation du projet

- Pour finir, votre rapport doit servir à valoriser votre apprentissage au cours de la réalisation de ce projet. Les copier-collers de *Wikipédia* ou autres sites Web n'ont aucun intérêt (et se repèrent facilement).
- Inutile également de le remplir avec des captures d'écrans !
- En revanche, c'est l'endroit idéal pour nous montrer que vous avez bien appliqué les principes vus en cours, nous parler de l'architecture de votre application et nous montrer votre compréhension de la logique des frameworks que vous auriez choisis.
- Le nombre de pages idéal est celui dont vous avez besoin pour nous montrer ce que vous avez compris.

4 Rendu du projet

Vous déposerez une archive **zip** sur UniversiTice. Le nom de cette archive sera formé des noms de famille des membres de votre binôme et contiendra votre projet sous forme déployable, son code source s'il n'est pas déjà inclus, et votre rapport au format PDF.