

Projet UML - java web IAI2 2025

Site de gestion d'un parc d'attraction

Vous reprenez la gestion d'un célèbre parc d'attraction et allez tout mettre en œuvre pour le hisser au top en termes de fréquentation.
Vous avez la charge de refondre le site web du parc, qui propose le détail des attractions et des spectacles

Le site se compose d'une partie publique, et d'une partie d'administration.

Site d'administration

Le site d'administration permet de créer et modifier les contenus accessibles sur le site public.

- Il sera composé d'une rubrique "gestion des attractions", permettant de lister, créer, modifier et supprimer une attraction.

Une attraction est caractérisée par son nom, son type (parmi les options suivantes : rollercoaster, cinéma 4D, familiale), la taille minimale pour accéder à l'attraction seul et celle quand on est accompagné d'un adulte, les heures d'ouverture de l'attraction.

- Le site sera également composé d'une rubrique "gestion des spectacles" permettant de lister, créer, modifier et supprimer un spectacle.

Un spectacle est caractérisé par un titre, des jours et heures de programmation sur une plage d'une semaine, son lieu de représentation dans le parc, et une liste de personnages acteurs du spectacle.

Le budget du parc étant encore assez limité, il n'y a qu'un seul costume par personnage. Par conséquent, un personnage est unique au sein du parc, et ne peut donc pas être présent dans 2 spectacles simultanément. En outre, il faut pour un personnage 30 minutes de battement entre la fin d'un spectacle et le début d'un autre si les lieux de représentation sont différents.

La liste des personnages est fournie dans les spécifications et devra être intégrée dans le système.

- Le site comportera également une rubrique "gestion des rencontres avec les personnages" qui permet de gérer les horaires pendant lesquels les personnages sont disponibles pour rencontrer le public à un endroit précis du parc.
- Le site comportera enfin une rubrique "statistiques", affichant les informations suivantes :
 - Le top 5 des personnages qui ont le plus d'heures d'activité dans la semaine (avec leur durée d'activité)
 - Le classement des spectacles par durée décroissante et par jour

Site public

- Le site public affichera la liste des attractions et leurs caractéristiques.

Une fonctionnalité très demandée par les visiteurs du parc est le temps d'attente pour chaque attraction. L'équipe technique du parc n'ayant pour le moment pas les compétences techniques requises, vous ferez appel à un prestataire externe pour le calcul de cette information.

Pour chaque attraction, vous afficherez le temps d'attente en temps réel. Cette information est exposée par le prestataire via une API REST.

Organisation du projet

Le projet est à effectuer par groupe de 4 étudiants max avec 6 groupes max. Un chef de projet doit être choisi.

1. L'analyse

Pour la partie « analyse uml » vous devrez suivre les concepts et la méthodologie étudiée en cours. Plus précisément, vous devrez commencer par identifier les acteurs, puis les cas d'utilisation avant de construire le diagramme de UC. Ensuite, pour chaque cas d'utilisation, vous devrez :

- décrire textuellement le cas d'utilisation (plan type vu en cour)
- décrire le diagramme d'activité associé
- décrire le diagramme de séquence
- décrire le diagramme de communication
- Décrire le diagramme d'états-transition
- décrire le diagramme de classes
- Proposer un diagramme de classe global de l'application.

Vous pouvez, durant les premières phases de votre projet, consulter le client pour que ce dernier vous apporte des précisions sur ses besoins ou encore pour lui proposer des changements.

1.2 Rendu

La restitution se fait lors d'un oral et durant le QCM/DS dont la date vous sera communiqué ultérieurement

Informations concernant l'implémentation en java :

Recommandations techniques :

- Backend : java/tomcat/webservices REST (pas de servlet développée par vous-même)
- Frontend: html/javascript (pas de jsp)
- base de données mysql (une instance avec un schéma vierge vous est fournie)

L'utilisation de frameworks est autorisée à condition d'expliquer la pertinence de son choix dans votre application dans le rapport technique.

Livrables demandés :

- l'application web sous forme de war
- le code source (lien vers votre repo partagé, à communiquer avant la soutenance)
- les scripts servant à recréer les éléments de la base de données
- un rapport technique expliquant l'architecture et les choix d'implémentation faits pour le développement des fonctionnalités

La notation du projet prendra en compte :

- la qualité du code
- l'implémentation des fonctionnalités
- l'architecture
- la présence de tous les livrables
- la qualité du rapport technique
- la qualité de la soutenance orale

Détails sur l'API REST du calcul de temps d'attente

Url du swagger : <http://vps817240.ovh.net:8081/themepark/swagger-ui/index.html>

Méthodes utiles :

- GET /crowds/{groupName} : retourne les temps d'attente pour les attractions de votre équipe
- GET /crowds/{groupName}/{attractionCode} : retourne le temps d'attente pour une attraction
- PUT /attractions : déclare dans le système une nouvelle attraction.

Paramètres :

- API_KEY : votre clé d'API

- groupName : votre équipe
- attractionName : nom de l'attraction
- attractionCode : code de l'attraction sur 3 lettres

/!\ le couple groupName/attractionCode doit être une clé unique

- DELETE /attractions : supprime dans le système une attraction.

Paramètres :

- API_KEY : votre clé d'API
- groupName : votre équipe
- attractionCode : code de l'attraction

les autres méthodes sont destinées à usages d'administration et ne sont pas accessibles avec votre API_KEY

Conseil :

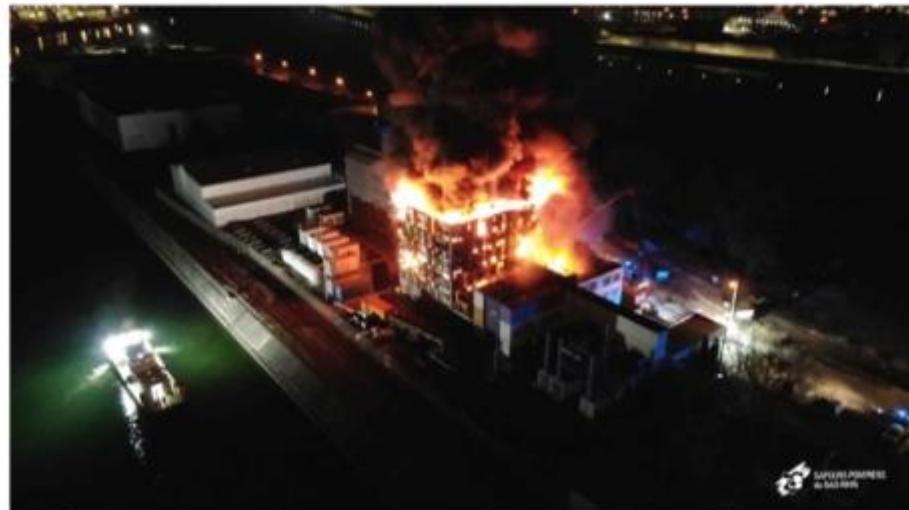
sauvegardez vos sources java et scripts DB régulièrement dans un repo de code, un accident est si vite arrivé...

Le site de l'entreprise OVH à Strasbourg touché par un « important incendie »

Le feu, qui s'est déclaré vers 1 heure du matin, a été « circonscrit », a annoncé la préfecture du Bas-Rhin, mercredi en début de matinée.

Le Monde avec AFP

Publié le 10 mars 2021 à 06h07 - Mis à jour le 10 mars 2021 à 19h06 - ⏱ Lecture 3 min.



PUBLIC

L'incendie de l'entreprise OVHcloud à Strasbourg le 10 mars 2021, photographié par les Sapeurs-pompiers du Bas-Rhin. SAPEURS-POMPIERS DU BAS-RHIN / VIA REUTERS