

SAÉ 203 - Site Web et BDD

Projet : RésaWeb

Équipe enseignante

- Matthieu Berthet
- Thanh-Long Dang
- Renaud Eppstein
- Gaëlle Charpentier
- Philippe Gambette

Compétence : Développer

Objectif

Développer un site de réservation d'objets ou de services, exploitant une base de données et permettant quelques interactions simples pour le client (liste, recherche, ajout, ...).

Dates et planning

Lancement de la SAE le 26 février en TP avec Matthieu Berthet.

Séances en autonomie : Les enseignants seront disponibles sur certaines journées et à la demande éventuellement, voici une proposition pour organiser votre travail.

- Commencer par définir le thème du site en vous assurant que la thématique choisie vous permettra d'intégrer les fonctionnalités requises pour cette SAÉ
- Déterminer les fonctionnalités du site
- Concevoir la base de données pour gérer une réservation
- Faites vos choix en design et ergonomie
- Débuter l'intégration front.
- Tester vos scripts et faites la mise en ligne au fur et mesure des développements

Date de rendu
10 juin 2024 23h59

Consignes

- Le projet est individuel.
- Vous développerez un **site de réservation d'objets ou de services**. Celui-ci proposera des **produits** (ou des services), des **catégories** de produits (ou de services), et permettra de faire des **réservations** d'un produit (ou d'un service) pour **une durée, sans obligation de création d'un compte utilisateur**.
- Les données du site seront stockées dans une **base de données, dans plusieurs tables**.
- Le site contiendra **une page d'accueil de présentation du concept**. Cette page présentera également **une liste des derniers produits (ou services) réservés ou des derniers objets (ou services) ajoutés et permettra de faire des recherches**. Dans la page listant les résultats d'une recherche, il sera possible de **filtrer ou de trier** dans l'ordre croissant ou décroissant les éléments reservables, **selon au moins un critère**.
- **Avant de réserver**, vous proposerez **d'accéder au détail** d'un produit (ou d'un service) sur **une nouvelle page** et vous ferez **alors apparaître la possibilité de réservation**. La réservation

devra être **notifiée par un courriel de confirmation** pour les **clients** et pour le **gestionnaire**. Une vérification que l'adresse de courriel n'est pas une adresse de courriel temporaire sera effectuée côté client.

- Le site contiendra également **une page de présentation de la personne qui a créé le site**, incluant notamment les **mentions légales** pertinentes : [mentions légales obligatoires](#), mentions relatives à la propriété intellectuelle (textes, codes sources, images, etc.), [aux traitements de données à caractère personnel](#), mentions éventuelles relatives à l'utilisation d'IA.
- Il n'y a **pas d'obligation de gérer des sessions pour les utilisateurs, ni de créer un backoffice** : tout le monde pourra accéder aux infos publiques sur les réservations ; les infos "privées" sont transmises par mail et on peut y accéder directement dans la base de données par PhpMyAdmin.
- Exemples pour vous inspirer : <https://www.blablacar.fr/>, <https://www.fnacspectacles.com/>, <https://www.ouicar.fr/>, <https://www.amimalin.com/>, <https://www.ubereats.com/>, <https://www.uber.com/fr/fr/>, <https://www.thefork.fr/>, <http://airbnb.fr>, <https://www.yakasaider.fr/>

Contraintes

- Mise en page optimale sur desktop à partir de 768 pixels de large du navigateur (pas de mobile demandé)
- Base de données Mysql
- Chaque page (tous fichiers confondus) ne doit pas peser plus de 2 Mo
- Sécurité du site avec un .htaccess pour gérer le mode index. Un accès en https
- Mise en place d'un sous-domaine pour que votre site soit joignable avec une URL du type <https://resaweb.votrelogin.butmmi.o2switch.site/>
- Respect des règles d'assurance qualité web et d'accessibilité définies dans ce document <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1j2qU4gXI92F8EWzRFxai0LgOAPu-E8bjgrLK1tC-4ac/edit?usp=sharing>

Livrables attendus

- Le site en ligne chez l'hébergeur o2switch.
- Le code du site en ligne dans un dépôt **privé** GitHub.com, où Philippe Gambette est ajouté comme collaborateur (si vous préférez un autre hébergeur de dépôt Git, contactez Philippe Gambette).
- Une sauvegarde complète du site et de la base de données, sous la forme d'un fichier ZIP
 - Ce zip contiendra également un fichier README.md c'est un fichier au format texte encodé en UTF8, qui fournira
 - l'URL du site web en ligne
 - Une description complète de la procédure à faire pour réinstaller le site et la base de données sur un serveur local XAMPP, on précisera l'url locale à utiliser pour y accéder.
 - Ce zip contient un document PDF reprenant les règles Opquast et a11y. Vous devrez y illustrer, simplement, la manière dont vous avez validé ou non ces règles en utilisant des captures d'écran de l'interface et/ou du code.
 - Ce fichier ZIP est à déposer sur Elearning > BUT MMI 1 > section SAÉ 203
- Vous répondrez également sur Elearning à un questionnaire vous permettant de préciser :
 - L'URL de votre site et le nom de la base de données et une liste des développements Javascript effectués

Critères d'évaluation

PHP et Base de données (35% de la note) :

- sur 6, bases de données :
 - au moins 2 tables : réservation + éléments réservables
 - gestion d'une relation plusieurs à plusieurs dans la base de données (concrètement : réserver plusieurs choses en même temps)
 - ajout dans la base de données à chaque réservation
- sur 12, code PHP :
 - affichage des derniers produits ou services ajoutés sur le site, disponibles pour une réservation
 - envoi d'un mail à chaque réservation
 - outil de recherche avec affichage de la liste des produits ou services repérés en résultat de cette recherche
- par défaut : pas de back-office, pas de comptes personnels, pas de sessions

Javascript (15% de la note) :

- sur 10 :
 - interactivité dans le(s) formulaire(s), notamment pour la détection d'adresses de courriel temporaires.
 - expressions régulières et traitement des chaînes de caractères
 - conformité aux 22 [règles de qualité Opquast](#) 67 à 72, 74 à 83, 88 à 93
- sur 5 : filtre ou tri pour l'affichage des résultats d'une recherche ; le filtre sera fait en Javascript pour une meilleure réactivité ; en ce qui concerne le tri, si vous le faites en PHP, il ne sera pas valorisé dans l'évaluation de Javascript.
- sur 5 : respect des bonnes pratiques de développement :
 - code commenté, en particulier en citant les sources et en respectant les licences pour les codes repris d'autres personnes ; utilisation appropriée de git : sauvegardes régulières, commentaires de transactions pertinents à chaque mise à jour du code, mise à disposition du code en portant une attention particulière aux questions de sécurité

Intégration web (30% de la note) :

- Design (clarté, harmonie, pertinence des choix visuels...)
- Efficacité et efficacité CSS
- Optimisation des médias (poids et formats)
- Bonnes pratiques HTML, CSS (respect des normes, sémantique...)
- Compatibilité du site sur les principaux navigateurs desktop (Firefox, Chrome, Safari, Edge).
- Mise en page optimale sur desktop à partir de 768 pixels de large du navigateur. Le site ne sera pas testé sur mobile.
- Conformité aux règles d'assurance qualité web d'Opquast et principes d'accessibilité définis dans le google sheets
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1j2qU4gXI92F8EWzRFxai0LgOAPu-E8bjgrLK1tC-4ac/edit?usp=sharing>

Hébergement (15% de la note) :

- sur 10 : mise en ligne du site et sécurisation (htaccess)
- sur 10 : qualité de la sauvegarde (propreté de l'arborescence) et précision de la procédure de restauration

Des points de malus pourront être ajoutés dans le cas où des erreurs conséquentes seraient commises sur ces critères communs :

- Qualité de la langue
- Design
- Navigation
- Organisation et nommage des fichiers