

Projet SUCCESS

OBJECTIF : Évaluation des collaborateurs de S11

Présentation du projet Pour apprécier les aptitudes professionnelles de ses collaborateurs, la société S11 souhaiterait mettre en place une solution d'évaluation au sein de l'entreprise. L'employeur a en effet le droit d'évaluer le travail de ses salariés, mais cette pratique est soumise au respect de nombreuses conditions (<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F31854>).

L'évaluation se déroulerait par le biais d'une solution web avec des questionnaires composés d'une série de questions / réponses de type QCM à choix unique.

Dans sa recherche de solution existante, S11 a pu en trouver plusieurs :
- Activité "Test" de Moodle - Démo : <https://moodle.org/demo> - Savsoft Quiz - Démo : <https://savsoftquiz.com/Savsoft> - TC Exam - Démo : <https://www.softaculous.com/demos/TCEXAM> - TAO Testing - Démo : <http://demo.taotesting.com/> - Virtual X - Démo : <http://demo.myvirtualx.com/en/dashboard#>
- PaperShala - Démo : <https://papershala.com/exam-software-demo/>

Mais malheureusement, aucune de ces solutions ne convient. En effet, soit :
- elles ne proposent pas toutes les fonctionnalités requises - elles ne sont pas open sources - quand elles sont open sources, les langages utilisés ne font pas partie des compétences des équipes de développement de S11

Ainsi, la DSI de la société S11 a pour objectif de créer une solution spécifique pour évaluer ses collaborateurs en développant une application web.

Votre mission

Vous souhaitez prendre part à ce projet, la société S11 vous charge alors de cette mission en tenant compte des contraintes techniques, juridiques et managériales.

Pour ce faire, vous suivrez les étapes suivantes.

Méthode de travail : - En groupe de x personnes - Vous choisirez des personnes avec qui vous n'avez pas encore collaboré - Méthode de management : Agile - Tous les membres du groupe devront être en mesure d'expliquer le travail réalisé par d'autres membres - Tous les membres du groupe devront posséder le travail réalisé par d'autres membres

Étape 1 - Analyse

Pour qu'un projet aboutisse, il est nécessaire et indispensable d'en étudier tous les aspects et caractéristiques. - Recherchez et comparez les différentes solutions logicielles d'évaluation existantes - Existe-t-il une solution qui répond au cahier des charges établi par S11 ? - Si non, réaliser une étude de faisabilité quant au développement de la solution

Étape 2 - Conception

Ressources - Wireframing : [[SUCCESS.pdf]]

La conception des interfaces est une étape cruciale qui intervient au début de chaque projet et évolue avec celui-ci. Il convient de situer les contenus dans leur contexte afin de savoir où va quoi !

- Sur le Figma de S11, réaliser une maquette graphique de la solution
- Ensemble : Faire un choix sur la maquette retenue
- Réaliser un prototype HTML de la maquette retenue

Étape 3 - Modélisation des données

Ressources > Données > Modélisation > Merise

La modélisation des données est une représentation graphique de haut niveau qui permet facilement et simplement de comprendre comment les différents éléments sont liés entre eux à l'aide de diagrammes codifiés. Cela permet d'échanger entre informaticiens et non-informaticiens sur l'outil à informatiser et de valider et préciser des règles qui s'appliqueront à la future base de données.

La méthode MERISE est basée sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physiques.

- Avec la méthode Merise, créez le MCD correspondant aux besoins de la solution
- Donnez les règles de passage du MCD au schéma relationnel
- À partir de votre schéma, créez le script SQL pour votre base de données

Étape 4 - Gestionnaire de versions

Ressources - <https://git.s11.fr/> > Ressources > Gestion de projet > Git

Le travail des logiciels de gestion de projet est généralement d'automatiser des tâches de sauvegarde et/ou de la gestion du temps.

Git est une solution qui permet de suivre les modifications et organiser votre projet. C'est un outil essentiel, que vous travailliez seul, en équipe, ou même sur un projet en open source !

- Mettez en place Git dans votre projet
 - Le nom de votre solution se nommera : SUCCESS
 - Vous travaillerez au minimum avec 2 branches sur le serveur
 - * Une branche "main" pour le développement
 - * Des branches "release_x.x" pour la production
- Trouvez une solution pour déployer automatiquement vos modifications effectuées en local sur le serveur

Étape 5 - Développement

Ressources > Langages > Vue.js

1. L'hébergement de la solution doit se trouver sur le Proxmox de S11 avec la dernière version LTS Ubuntu Server
2. Mise en place du backend avec un BaaS (backend-as-a-service), si possible avec un SGBD
 - Comparer les différentes solutions de Baas en procédant à leur installation sur Proxmox
 - Ensemble : Faire un choix sur la solution Baas retenue
3. Mettre en place les structures des données sur le Baas
4. Développement du frontend doit être optimisé pour une consultation bureautique et mobile avec l'utilisation d'un framework JS, solution conseillée : Vue.js

Annexes

Cahier des charges

Liste des fonctionnalités

Fonctions principales - Identification des personnes qui se connectent en passant par un portail d'identification - [] Deux rôles : les collaborateurs et l'administrateur - [] Les mots de passe ne sont pas visibles en clair - [] Se déconnecter, une fois connecté

- Pour les collaborateurs et l'administrateur
 - Représentation des différentes actions (menu)
 - Information statistique à partir des données contenues dans la base
- Pour les collaborateurs
 - Possibilité de rejoindre un questionnaire à l'aide d'un mot de passe
 - Passer le questionnaire
 - Possibilité de revoir les questionnaires déjà réalisés avec la correction et sa note
- Pour l'administrateur
 - Création d'un questionnaire, composé
 - d'un ensemble de questions
 - d'un ensemble de collaborateurs ou un groupe de collaborateurs
 - Création de questions, de type
 - QCM choix unique
 - QCM choix multiple
 - Création de groupes de collaborateurs
 - Création de collaborateurs

Ressources technique

- x

Ressources juridiques et managériales

- x