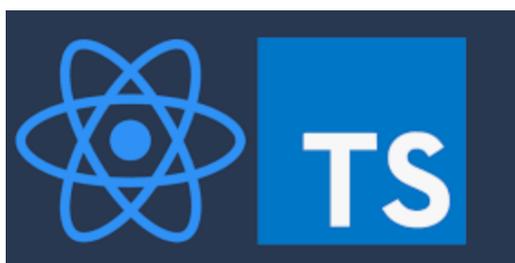


Interface Utilisateur d'aide à la décision



Contexte

Swissdotnet propose un système de transmission et de réception d'alarmes et propose des solutions IT pour la surveillance de bâtiment et la supervision techniques. Le mandat à proposer à nos client un outil d'aide à la décision avancée sous forme d'une structure avec des diagrammes décisionnels.

Objectifs/Tâches

Ce projet a pour objectif de créer un format de fichier simple et éditable à la main (yaml par exemple) pour décrire les différentes étapes de prise de décision. Ensuite un module web doit « dérouler » le scénario en indiquant l'étape à effectuer et les choix possibles. Le candidat devra proposer une façon intuitive et moderne afin de créer un outil simple d'utilisation. Ce module devra être intégrable dans notre application actuelle. L'utilisation des technologies Typescript et ReactJS ainsi que le framework Material-UI font partie du projet. La mise en place d'un éditeur graphique permettant de créer ces scénarios doit être également explorée.

Activités principales :

- analyse des besoins en terme de fonctionnalités. (de quelles types de décision il s'agit, qui définit les choix et chemins possibles) et besoins/contraintes technologiques (serveur Web? solution locale?).
- analyse et choix technologiques pour les librairies et framework Web à utiliser.
- conception des scénarios d'usage, storyboards, diagrammes de séquence.
- réalisation du prototype avec le framework choisi.
- tests utilisateurs.

Méta-données

- Mandant(s) : Vincent Pasquier (Swissdotnet SA)
- Filière(s) : Informatique, Télécommunications, ISC
- Instituts(s) : iCoSys, iSIS
- Langue : F
- Nombre maximum d'étudiant(s) : 1
- Professeur : Sandy Ingram
- Co-superviseur(s) : Rudolf Scheurer

Mots clés : TypeScript, applications Web, Java, Reactjs, développement Web full-stack, web developement