

Test technique

Développeur



Modalités

Livrable : un zip avec le projet envoyé via wetransfer

Environnement technique : Java Spring Boot / Angular ou React -> **typeScript** / H2 (bdd)

Contexte

Ce casse-tête vietnamien a fait le tour d'internet en 2015. Donné initialement à des enfants de CE2, des internautes se sont remués les méninges pour tenter de le résoudre. Y parviendrez-vous ?

Énoncé du casse-tête: compléter le tableau ci-dessous en utilisant des chiffres de 1 à 9 avec la contrainte de ne pas pouvoir utiliser deux fois le même chiffre.

| | | | | | | |
|----|--|----|---|----|--|----|
| | | | - | | | 66 |
| + | | × | | - | | = |
| 13 | | 12 | | 11 | | 10 |
| × | | + | | + | | - |
| | | | | | | |
| : | | + | | × | | : |

Travail demandé

Développer une petite application web sous la forme d'une SPA qui permet de visualiser les résultats et de les manipuler.

Sur cette application, l'utilisateur pourra:

- générer l'ensemble des solutions trouvées par l'algorithme
 - les solutions seront stockées en base de données
 - le temps de calcul de la génération sera affiché à l'utilisateur en retour de son action
- visualiser l'ensemble des solutions enregistrées en base de données
- rechercher une solution par un filtre (contient)
- CRUD
 - sélectionner et visualiser une des solutions
 - modifier la solution (prendre en compte que la solution peut changer de statut (correcte/incorrecte))
- supprimer une solution de la liste des solutions
- supprimer toutes les solutions enregistrées en base de données

Pour répondre à ce problème, un algorithme de génération de solutions devra être implémenté.

Il est demandé que le back soit développé à l'aide de Spring Boot, à l'aide de l'ORM JPA. Utilisez H2 pour la base de données.

Le back-end devra exposer des API REST qui seront consommées par le front-end.

Le front-end devra être développé sous Angular ou React en utilisant TypeScript.

Si vous êtes à l'aise avec, l'écriture de quelques tests automatisés sera appréciée.

Laissez libre court à votre imagination pour le front.