KSI Centrale Marseille La Web Track

Projet 2 : le Taquin

On continue avec les tutoriels du NetNinja, pour JavaScript cette fois-ci :

https://www.youtube.com/watch?v=qoSksQ4s hg&list=PL4cUxeGkcC9i9Ae2D9Ee1RvylH38dKuET

Et toujours MDN pour la doc si vous avez besoin d'infos sur certains objets de base :

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference

Pour comprendre le jeu, rien de tel que de jouer un peu :

https://taquin.net/

système de 9 div dans une div les placer avec CSS Pour l'aspect dynamique, échanger les class des div pour varier les CSS propre à chaque div

- voir pour trouver fonction qui compte les click

Le projet

Rendu : un jeu du Taquin minimal, fonctionnel et esthétique (en mettant en pratique ce vous avez appris sur le niveau 1 avec HTML et CSS) sur une grille 3x3 ou 4x4.

<u>Au minimum</u>: les cases seront numérotées, on pourra à tout moment recommencer la partie grâce à un bouton *Restart*, un compteur de nombre de coups est disponible, une fois l'état final atteint un message de victoire s'affiche et le plateau de jeu se verrouille tant qu'on ne recommence pas une partie.

<u>En bonus :</u> ajouter des images sur chaque case sur le modèle de <u>https://taquin.net/</u> qui constituent un puzzle.

Projet 3 : une calculatrice en TypeScript

TypeScript est très similaire à JavaScript et en vous amusant avec, vous allez monter très vite en compétences mais quelques articles pour comprendre à quoi ça sert et comment installer l'environnement de développement ne seront pas de trop. N'ayez pas peur, ce n'est pas vraiment un nouveau langage, simplement une petite surcouche.

Je vous conseille de lire au moins les 3 premiers chapitres de ce guide :

https://medium.com/@wittydeveloper/typescript-essentials-b7ae85b0f561

Puis cet article qui explique comment mettre en place un environnement de développement TypeScript basique :

https://matthewhorne.me/setup-typescript-project/

Puisque TypeScript est une surcouche langage qui se compile en JavaScript, il va falloir un environnement capable de compiler votre code .ts en .js.

ESLint est un outil qu'on appelle *linter*. Il vous prévient quand votre code ne respecte pas certaines règles. Ces règles peuvent venir d'un ensemble de règles open-source comme ceux de Google ou Airbnb ou alors être écrites par vous-mêmes. L'intérêt étant d'assurer une *codebase* propre et uniforme.

Il peut aussi se configurer pour reformater automatiquement votre code au moment de la sauvegarde, ce qui est bien pratique.

```
src > Js javascript.js > ...

You, a few seconds ago | 1 author (You)

1  var foo = bar;  You, a few seconds ago ∘ Uncommitted change
2  any

Unexpected var, use let or const instead. eslint(no-var)

'bar' is not defined. eslint(no-undef)

Peek Problem Quick Fix...
```

Pour le configurer, il faut installer la dépendance grâce à NPM (comme pour TypeScript) et configurer votre IDE pour l'intégrer. Pour commencer : https://eslint.org/docs/user-guide/getting-started ; La liste des plugins à installer en fonction de votre IDE : https://eslint.org/docs/user-guide/integrations.

Vous aurez aussi besoin d'utiliser typescript-eslint pour faire fonctionner eslint avec TypeScript, plus d'infos ici :

https://github.com/typescript-eslint/typescript-eslint/tree/master/packages/eslint-plugin

Plus d'infos sur eslint en lui-même avec cet article : https://www.freecodecamp.org/news/the-essentials-eslint/

Un bon tutoriel qui vous explique comment tout mettre en place de A à Z : https://www.robertcooper.me/using-eslint-and-prettier-in-a-typescript-project

Le projet

Rendu: une calculatrice avec les 4 opérations de base — + X+

Les contraintes seront plus sur le set-up du projet que sur le résultat d'où la simplicité du rendu. Le projet devra être codé en TypeScript et un environnement eslint devra être configuré (règles du plugin eslint-typescript au minimum).

Deadline: 1er décembre 2019