Architecture

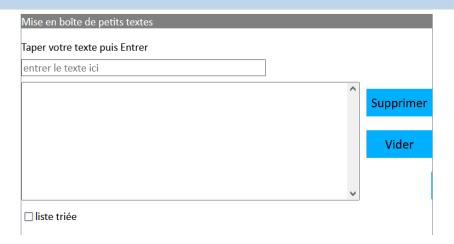
Se reporter au fichier « **Application HTML_CSS_TS préparation et exécution.pdf** » - **étape 1** pour les explications détaillées.

Sur votre « devhom », emplacement où se trouve vos applications web sur le serveur « devweb »de l'IUT de Metz, dans le dossier créé ou à créer IHM,

- a) créer le dossier TP2
- b) copier le contenu du dossier « squelette » (fichier compressé « squelette » à télécharger sur Arche), dans le dossier TP2
 - le fichier « tsconfig.json » et les dossiers « vue », « src/controleur » et « src/modele » apparaissent
 - le TP2 n'utilise pas de données extraites d'une base de données → supprimer le dossier « modele »

Travail à faire

Ecrire le fichier « tp2.html » dans le dossier « vue » et le fichier tp2.css associé dans le sous-dossier « css » du dossier « vue à partir de la maquette ci-contre.



Conception HTML/CSS

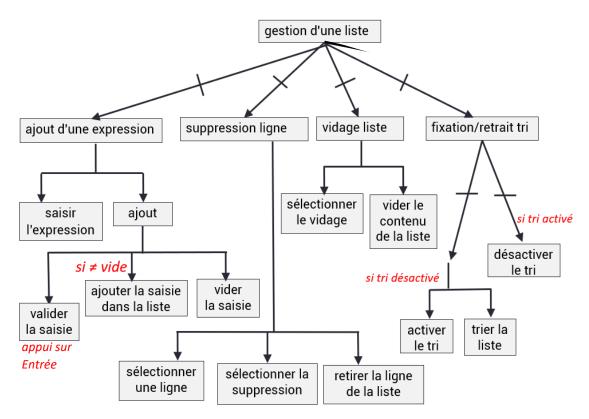
Se reporter au fichier « Application HTML_CSS_TS préparation et exécution.pdf » - étape 2

Créer le fichier « vue/tp2.html »

- Définir la structure globale du fichier « tp2.html » avec les parties
 - <head> avec le lien vers le fichier « tp2.css »
 - <body>
 - <script> avec l'appel du fichier « tp2.js »
- 2) Définir une zone identifiée « div_tp2 » dans <body>
- 3) Est-ce utile que la zone occupe entièrement l'espace écran ?
- 4) Définir le style associé à la zone ?
- 5) Déterminer le nombre de zones horizontales y compris le titre et définir les zones sans définir leur contenu.
- 6) Déterminer pour chaque zone,
 - si un découpage en colonnes est nécessaire ?
 - définir le contenu et ajouter les styles nécessaires

Travail à faire

Ecrire les fichiers « class_tp2.ts » et « tp2.ts » dans le dossier « src/controleur » à partir du modèle des tâches



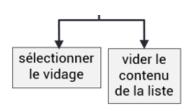
Programmation TypeScript

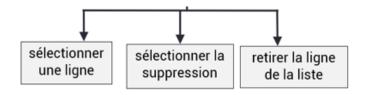
Se reporter au fichier « Application HTML_CSS_TS préparation et exécution.pdf » - étape 3

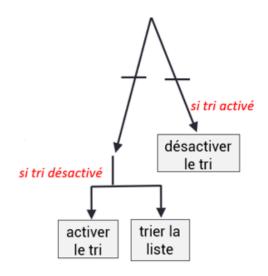
Créer le fichier « src/controleur/class_tp2.ts »

- 1) Définir le type « TTp2Form »
- Créer la classe « VueTp2 » et définir l'attribut privé « _form », la fonction « init », le getter associé à l'attribut privé
- 3) Quels sont les événements/actions déclenchés par l'utilisateur ?

A partir du modèle des tâches







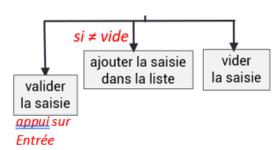
coup de pouce

événement « change » de la case à cocher « tri »

→ appel de la méthode trierListe()

coup de pouce

code complet avec tri d'une liste en typesscript



coup de pouce

événement « keydown » de la zone de saisie

→ appel de la méthode ajouterSaisie(ev:KeyboardEvent)

4) Définir les méthodes de la classe viderListe(), supprimerLigne(), trierListe(), ajouterSaisie()

```
coup de pouce : début méthode « ajouterSaisie »
    if (ev.key === 'Enter') {
```

- 5) Créer l'objet « vueTp2 », instanciation de la classe
- 6) Écrire la commande d'exportation de l'objet
- 7) Écrire le corps des méthodes de la classe
- 8) Ajouter la définition des événements dans la fonction « init »
 - « keydown » sur la zone de saisie du texte,
 - « change » sur la case à cocher
 - « click » sur les boutons « vider », « supprimer »

Créer le fichier « src/controleur/tp2.ts »

- Écrire la commande d'importation de l'objet créé précédemment
- 2) Appeler la méthode « init » avec les paramètres

Transpiler vos fichiers « ts » et tester l'application

Se reporter au fichier « Application HTML_CSS_TS préparation et exécution.pdf » - étape 4

auteur: P. NITSCHKE