

IFT 1142 : Programmation coté client

TP1 : 10%

Directives pour la remise :

Il faut remettre la version électronique dans Studium. On n'accepte pas de remises envoyées par courriel.

Ce travail peut être faite en équipe de 2 personnes au maximum.

Travail à faire avec Node sans utilisation de pages html.

Prendre dans Studium le fichier `cocktails.js` qui contient un tableau `listeCocktails` d'objets cocktail. Voici un exemple du contenu de ce fichier :

```
1 let cocktails = [
2   {
3     "name": "Vesper",
4     "color": "#D8B317",
5     "glass": "martini",
6     "category": "Before Dinner Cocktail",
7     "ingredients": [
8       { "unit": "cl", "amount": 4, "ingredient": "Gin" },
9       { "unit": "cl", "amount": 1.5, "ingredient": "Vodka" },
10      { "unit": "cl", "amount": 0.75, "ingredient": "Lillet Blonde" }
11    ],
12    "garnish": "Lemon twist",
13    "preparation": "Shake and strain into a chilled cocktail glass."
14  },
15  {
16    "name": "Bacardi",
17    "color": "#F90304",
18    "glass": "martini",
19    "category": "Before Dinner Cocktail",
20    "ingredients": [
21      {
22        "unit": "cl",
23        "amount": 4.5,
24        "ingredient": "White rum",
25        "label": "Bacardi White Rum"
26      },
27      { "unit": "cl", "amount": 2, "ingredient": "Lime juice" },
28      { "unit": "cl", "amount": 1, "ingredient": "Syrup", "label": "Grenadine" }
29    ],
30    "preparation": "Shake with ice cubes. Strain into chilled cocktail glass."
31  },
32 ]
```

Créer un projet TP1 utilisant absolument la structure donnée en classe. Créez un menu qui contiendra les options suivantes :

MENU GESTION DES COCKTAILS	LISTER DES COCKTAILS
<ul style="list-style-type: none">1-Lister les cocktails2-Ajouter un nouveau cocktail3-Modifier un cocktail4-Supprimer un cocktail5-Quitter <p>Entrez votre choix :</p> <p>L'option 1 affichera un sous-menu avec les options suivantes.</p> <p>5-Quitter terminera l'application.</p>	<ul style="list-style-type: none">1-Lister tous les cocktails2-Lister les cocktails selon le type de "glass"3-Lister tous les cocktails contenant un type d'alcool donné4-Lister tous les cocktails ayant dans leur préparation des cubes de glace.5-Quitter <p>L'option 5-Quitter retournera au menu principal.</p> <p>Pour les options 2 et 3 faudra demander à l'utilisateur de taper la donnée.</p> <p>Nota : Toutes les listes seront affichées triées en ordre croissant du nom du cocktail.</p>

Toutes les listes de cocktails seront triées par **nom** et auront un titre, suivi de l'intitulé des colonnes et suivi des données des cocktails bien alignées par rapport aux colonnes. À la fin de chaque liste vous allez afficher **Nombre de cocktails** : xxxx.

Exemple d'un rapport de liste par catégorie :

LISTE DES COCKTAILS SELON LA CATÉGORIE Before Dinner Cocktail			
Nom	Verre	Ingrédients	Préparation
Vesper	Martini	Gin, Vodka, Lillet Blonde	Shake and strain
Bacardi	Martini	White rum, Lime juice, Syrup	Shake with ice cubes
Nombre de cocktails : 2			

Votre programme doit comporter une fonction **main()** à partir de laquelle tout le processus débutera par l'affichage du menu principal.

Votre application doit suivre la structure donnée en classe. Votre application doit comporter des fonctions comme par exemple afficher titre et entête, afficher les menus, pour chaque option des menus, etc.

Critères de correction :

- Toute consigne de cet énoncé qui ne sera pas respectée vous fera perdre 10% de la note final du TP.
- Chaque option non fonctionnelle (-50% des points de l'option)
- Tout code inutile -2%
- Les 7 options du menu (12% par option) 84%
- Ergonomie et qualité du code 16%

Remise de votre projet dans Studium dans le lien correspondant.

Bonne conception.