# Les internets!

*Si on devait personnifier l’internet, Jabba the Hut serait probablement le meilleur choix. Avec la multiplication des réseaux et la quantité de bande passante disponible, l’internet est littéralement devenu un* [*bloatware*](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bloatware) *qui consomme sans compter.*



*Tu veux savoir* [*quelle température il fait dehors*](https://www.meteomedia.com/ca) *et tu te retrouves à charger une page de plusieurs megs qui contient des annonces, des animations pi plein d’autres patentes inutiles qui ont tous bouffés de la bande passante pour absolument arien.*

*En contrepartie, contemplez toute la beauté de* [*thebestmotherfucking.website*](thebestmotherfucking.website)*, comment ne pas avouer que c’est littéralement le best motherfucking website! Il est léger, il est beau, il s’affiche correctement sur toutes les plateformes et plus encore!*

# Spécification de l’application

* Vous devez compléter une application qui permet de générer de (très joli) sites Web!

# TODO

1. Compléter la fonctionnalité d’ouvrir un fichier HTML. Il faut que l’application convertisse le fichier HTML en une structure arborescente d’objet de type Balise qui sera placée dans le treeview.
2. Compléter la fonctionnalité d’enregistrer un fichier HTML. Il faut que l’application convertisse la structure arborescente de Balises dans un fichier HTML valide qu’un navigateur peut ouvrir.
3. Compléter la fonctionnalité de recherche par identifiant. La recherche par identifiant trouve le premier nœud qui a un attribut id qui contient la valeur recherchée.
4. Compléter la fonctionnalité de recherche par tag. La recherche par tag trouve tous les éléments du type recherché.
5. Compléter la fonctionnalité de monter/descendre une balise dans le treeview. Cette fonctionnalité permet de déplacer une balise parmi ses frères et sœurs, une balise ne peut pas changer de niveau.

# Avancement recommandé

* Semaine 12
  + Tâche 1 et 2
* Semaine 13
  + Tâche 3 à 5
* Semaine 14
  + Finition

# Spécifications techniques

* Soyez très vigilants à choisir les bonnes structures de données.
* Vos méthodes ne devraient pas avoir plus de 35 lignes. Utiliser des sous-méthodes au besoin.

# Informations supplémentaires

* Ce travail est fait seul.
* Vous devez documenter vos méthodes avec les commentaires XML de Visual Studio.
* Vous ne devez pas ajouter de commentaires au travers du code.

# À remettre

* Une application de type Windows Forms développée en C# avec Visual Studio 2019.
* La remise se fait par gitlab.com. Vous devez créer un projet privé et ajouter l’utilisateur « JpBoucher » comme « reporter » dans la liste de membres.
* À moins d’avis contraire de votre part, le dernier commit précédent la remise sera corrigé.

# Compétences évaluées et barème

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences** | **Barème** |
| Choix approprié des instructions, des types de données élémentaires et des structures de données. | 20% |
| Organisation logique des instructions. | 40% |
| Fonctionnement correct du programme. | 40% |

# Date de remise

Mardi 30 novembre minuit.