

SURREL
Hugo

BTS SIO



Sommaire

- **Situation**
- **Étude des solutions**
- **Contraintes**
- **Réalisation du projet**
- **Conclusion**

Situation

Aujourd'hui beaucoup d'entreprise dans le monde ont besoin de générer des devis pour par exemple donner un premier prix au client. Une majeure partie d'entre-elles font ces devis à la main.

C'est pour cela que j'ai décidé de coder un générateur de devis. Il pourra permettre à toutes entreprises de générer un devis puis de l'imprimer ou de l'enregistrer sur son ordinateur.

Si jamais la personne perd son devis il existe une bibliothèque dans le logiciel où l'on peut retrouver tous les devis générés par le logiciel.

Ce projet n'est pas à but lucratif seulement fictif.

Dans ce projet je suis tout seul :

- Hugo SURREL Développeur Full-Stack.

Je me suis donc occupé du design ainsi que des fonctionnalités de l'application et de la connexion à la base de données.

J'ai codé ce logiciel en HTML/CSS, PHP et JavaScript et j'ai utilisé le framework ElectronJS pour pouvoir la transformer en application de bureau.

Étude des solutions

Pour le bon fonctionnement du projet il faut un ordinateur équipé de macOS ou bien de Windows.

Le projet respectera le contexte de l'environnement technologique du BTS SIO, aucune dépense ne sera donc autorisée.

Le délai pour créer le projet ne devra dépasser la date butoir du projet fixé.

Les contraintes du projet sont la création et la modification d'une base de données compatible avec l'application.

L'application doit correspondre aux attentes fixée au préalable.

Contraintes

Je me suis fixé un budget de 0 euros pour ce projet car il est entièrement fictif.

Pour le développement j'ai utilisé le logiciel de code « Visual Studio Code» ainsi que le framework «ElectronJS» pour exporter ce logiciel en .dmg pour macOS ou bien .exe pour Windows. J'ai pris ce logiciel et ce framework dans un soucis de coût de par leurs gratuité.

Pour visualiser mon projet je peux donc lancer ElectronJS à chaque modification ou bien alors visualiser mes modifications sous forme de site internet à l'aide de l'émulateur MAMP.

C'est ce dernier choix que j'ai fais car toute les modifications se font instantanément sans avoir a relancer le framework.

Réalisation du projet

J'ai donc commencé par créer la «navbar» de mon projet qui me permettra de nous déplacer à travers l'application. Cette «navbar» contient donc les onglets :

- Création du devis
- Modification du devis
- Bibliothèque

```
13 <header>
14   <div class="header-text">
15     <span class="devi-text">Devi</span><span class="a-text">a</span><span class="t-text">t</span><span class="o-text">o</span>
16   </div>
17   <div id="ligne-header"></div>
18   <div class="rightSide">
19     <div class="btn menuToggle">
20       <ion-icon name="menu-outline"></ion-icon>
21       <ion-icon name="close-outline"></ion-icon>
22     </div>
23   </div>
24
25   <!-- Bar de navigation -->
26   <ul class="navigation">
27     <li><a href="index.php">Creation du devis</a></li>
28     <li><a href="modif_devis.php">Modification du devis</a></li>
29     <li><a href="bibliotheque.php">Bibliothèque</a></li>
30   </ul>
31 </header>
32
```

Je me suis donc mis a designer cette «navbar».

Tous d'abord j'ai commencer par définir mes couleurs dans la variable «root»

```
1  :root{
2    --black: #333;
3    --white: #fff;
4  }
```

J'ai ensuite designer les éléments de ma «navbar»

```
6  header{
7    width: 100%;
8    height: 80px;
9    text-align: center;
10 }
11
12 .rightSide{
13   display: flex;
14   justify-content: flex-end;
15   margin-top: -60px;
16   margin-right: 20px;
17 }
18
19 .btn{
20   position: relative;
21   width: 40px;
22   height: 40px;
23   display: flex;
24   justify-content: center;
25   align-items: center;
26   cursor: pointer;
27   margin-left: 10px;
28
29   z-index: 10;
30 }
31 .btn ion-icon{
32   font-size: 1.5em;
33   color: purple;
34 }
35 .btn.menuToggle ion-icon{
36   font-size: 3em;
37 }
38 .btn ion-icon:nth-child(2){
39   display: none;
40
41 .btn.active ion-icon:nth-child(2){
42   display: block;
43 }
44 .btn.active ion-icon:nth-child(1){
45   display: none;
46 }
47 .navigation{
48   position: absolute;
49   top: 0;
50   left: -100%;
51   width: 100%;
52   height: 100vh;
53   display: flex;
54   justify-content: center;
55   align-items: center;
56   flex-direction: column;
57   background: var(--white);
58   z-index: 4;
59   transition: 0.5s;
60 }
61 .navigation.active{
62   left: 0;
63 }
64 .navigation li{
65   list-style: none;
66 }
67 .navigation li a{
68   display: inline-flex;
69   margin: 5px 0;
70   font-size: 1.35em;
71   text-decoration: none;
72   color: var(--black);
73   padding: 5px 20px;
74   border-radius: 40px;
75 }
76 .navigation li a: hover{
77   background: purple;
78   color: var(--white);
79 }
```

```

81  .header-text{
82      width: 100%;
83      height: 80px;
84      font-family: 'Permanent Marker', cursive;
85      font-weight: 400;
86      font-size: 3em;
87      background-color: #fff;
88      padding: 5px;
89  }
90
91  .devi-text{
92      color: #000;
93  }
94
95  .a-text{
96      color: #189124;
97  }
98
99  .t-text{
100     color: #de0606;
101 }
102
103 .o-text{
104     color: #189ee4;
105 }
106
107 .r-text{
108     color: #eda50a;
109 }
110
111 #ligne-header{
112     width: 100%;
113     height: 1px;
114     background-color: rgba(130, 130, 130, 0.2);
115 }

```

Ensuite j'ai codé un formulaire où l'utilisateur peut rentrer les informations de son entreprise ainsi que son logo pour que tout s'affiche sur le pdf du devis.

The screenshot shows a web browser window with the title "Modification des devis". The page features the "DEVIATOR" logo in a colorful, stylized font. Below the logo is a form with the following fields and values:

- Nom de l'entreprise: Husur Dev
- Numéro de téléphone: 0768308898
- Adresse: 67 impasse du vallon
- Complément: Complément
- Code Postal: 42230
- Ville: Saint Etienne
- Pays: France
- Adresse Mail: surrelhugo@gmail.com
- SIRET: 35616378
- Importez votre logo: Choisissez un fichier

There are two main buttons: "Télécharger le devis vierge" (highlighted in purple) and "Mettre à jour le profil". At the bottom, there is a footer: "© Deviator - Husur Dev 2021".

Il peut ensuite télécharger un devis vierge. Ce devis n'affiche que ces informations ainsi que son logo il peut ainsi contrôler que les informations s'affiche bien.

Quand l'utilisateur clique sur «Télécharger le devis vierge» toute les informations sont collectées dans la base de données et sont ensuite organisées sur le pdf qui est ensuite généré.

Une fois que l'utilisateur à créer son devis il peut donc commencer à générer des devis pour ces clients.

Pour cela il doit remplir un formulaire qui ressemble à celui pour créer la partie de l'entreprise.

Il y a plusieurs input avec plusieurs type différents ce qui permet d'effectuer des vérifications sans utiliser de PHP ou de JavaScript.

```
<div class="form-pdf">
  <form action="" method="POST">
    <label for="nom">Nom <br>
      <input type="text" id="nom" name="nom" placeholder="Nom">
    </label>
    <label for="prenom" class="label-gauche">Prénom <br>
      <input type="text" id="prenom" name="prenom" placeholder="Prénom">
    </label>
    <label for="mail">Adresse mail <br>
      <input type="email" id="mail" name="mail" placeholder="Adresse mail">
    </label>
    <label for="adresse" class="label-gauche">Adresse <br>
      <input type="text" id="adresse" name="adresse" placeholder="Adresse">
    </label>
    <label for="complement">Complément <br>
      <input type="text" id="complement" name="complement" placeholder="Complément">
    </label>
    <label for="cp" class="label-gauche">Code Postal <br>
      <input type="number" id="cp" name="cp" placeholder="Code Postal">
    </label>
    <label for="ville">Ville <br>
      <input type="text" id="ville" name="ville" placeholder="Ville">
    </label>
    <label for="pays" class="label-gauche">Pays <br>
      <input type="text" id="pays" name="pays" placeholder="Pays">
    </label>
    <label for="tel">Numéro de téléphone <br>
      <input type="number" id="tel" name="tel" placeholder="Numéro de Téléphone">
    </label>
    <label for="submit" class="label-gauche"> <br>
      <input type="submit" id="submit" name="submit" value="Générer PDF">
    </label>
  </form>
</div>
```

Après avoir remplis ce formulaire l'utilisateur appuie sur «Générer le pdf» ce qui lui demande ou enregistrer le fichier générer.

Dès qu'il a choisi l'emplacement il peut donc retrouver son fichier téléchargé à l'endroit désiré et le consulter.

Sur ce fichier on retrouver donc le nom de l'entreprise qui génère le pdf ainsi que son logo et ces informations mais aussi toutes lse informations que l'utilisateur a rentré sur l'entreprise à qui est adressé le devis.



Devis de présentation

Husur Dev
67 impasse du vallon
42230 Saint Etienne
France
0768308898
surrelhugo@gmail.com
N° SIRET : 35616378

Bernard Jean-Claude
17 rue du président Wilson
42000 Saint Etienne
France
0601020304
bjc@gmail.com

Devis-1892232

Le Mardi 11 Janvier 2022

Désignation	Quantité	PU Vente	TVA	Montant HT
Présentation	1	200 €	20%	200 €

Total HT	200 €
TVA	40 €
Total TTC	240 €

Après avoir générer ce devis si l'utilisateur perd ou bien veut retélécharger le devis qu'il a envoyé à son client il peut les retrouver dans l'onglet bibliothèque.

On peut retrouver tous ces fichiers grâce a une requête dans la base de données.

En premier nous faisons un «SELECT» pour obtenir les informations de tous les devis.

```
$pdf = $bdd->query('SELECT * FROM devis');
```

Une fois que cette requête a été faite on peut donc coder une boucle qui récupère les devis un par un et affiche leur informations respective.

```
<div class="container">
  <?php while ($p = $pdf->fetch()) {

    $devis = 'pdf/'.$p['nom_devis'].'.pdf';

    $date_explode = str_replace("-", " ", $p['date_devis']);
    $date_explode = str_replace(":", " ", $date_explode);

    $date_explode = explode(" ", $date_explode);

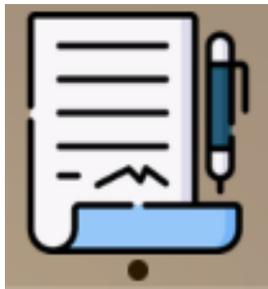
    $date_explode = $date_explode[2]."/".$date_explode[1]."/".$date_explode[0];

    ?>

    <a href="download.php?path=<?=$devis?>"><div class="container-devis">
      <p class="text">
        Télécharger le devis de <?= $p['nom'] ?> <?= $p['prenom'] ?> du <?= $date_explode ?>
      </p>
      
    </div></a>
  <?php } ?>
</div>
```

Le bouton «Télécharger le devis de 'nom' 'prénom' du 'date'» permet à l'utilisateur de télécharger le devis en question car il est sauvegardé sur la base de données.

Une fois cette version web fini je me suis donc attarder sur «ElectronJS» pour pouvoir exporter ce projet sous forme d'exécutable pour macOS.
Le fichier final est en .dmg.



L'application dispose donc de son icône personnalisé et possède le même processus d'installation que tout autre applications tel que «Visual Studio Code» ou bien «Photoshop».

Conclusion

Pour conclure cette application m'a permis de m'améliorer dans un domaine que je connaissais déjà bien mais aussi de découvrir l'utilisation du framework «ElectronJS» qui peut être très serviable pour mon futur.

Ce projet m'a permis de m'améliorer en design et surtout en responsive pour que quelque soit la taille de l'application les informations s'affiche correctement.

J'ai beaucoup apprécié ce projet qui m'a apporté quelques problèmes auxquels j'ai su répondre pour améliorer mes compétences dans ce domaine.