



Projet React Native – Bateau Thibault

Product Owner: BM. Bui-Xuan

Refonte du front-end d'une application de prise de rendez-vous

Ressource du sprint: 10JH maximum; sprint de 5 jours; début 18/10/2021; fin 22/10/2021.

Spécification technique:

React Native en front et bouchon en back. Pour le bouchon: télécharger le json statique (deuxième URL en Firebase ci-dessous) ou effectuer des requêtes dynamiques sur l'API REST en Django Python (premier URL):

- <http://51.255.166.155:1352/tig/products/>
- <https://us-central1-projetbateau-d52df.cloudfunctions.net/products/>

Ressource obsolète:

La V0 a été développée en TNS 3 (Telerik NativeScript version 3.x). Ses sources, contenant notamment tous les assets graphiques, sont disponibles sur:

- https://www-apr.lip6.fr/~buiquan/files/bateauThibaultV0_FRONT_TNS.tgz

L'ensemble des vues de l'application, également *wireframed* en annexe du document joint, est disponible sur:

- <https://www-apr.lip6.fr/~buiquan/files/vueBT.tgz>

Description générale:

Il a été décidé de développer une refonte d'une application de prise de rendez-vous commercial pour une entreprise de type AMAP. Un utilisateur est un client d'un circuit ultra-court de produits issus de la pêche en Normandie (du producteur directement au consommateur). Le schéma de *wireframe* est donné en annexe. Il s'agit d'une refonte aux mêmes spécifications mais pas nécessairement à l'identique, c.à.d. nous parlons de *medium fidelity wireframes*: il est permis d'être créatif, mais pas d'effrayer les utilisateurs déjà bien habitués à l'ancienne version. Il existe deux volets principaux de spécification fonctionnelle (UI). Par ailleurs, il existe un troisième volet de spécification fonctionnelle, relatif à l'ergonomie de l'expérience utilisateur (UX), ainsi qu'un quatrième volet, relatif aux retour utilisateur à la suite d'une erreur, notamment 404 et 500.

Spécification fonctionnelle: retour utilisateur

Sur toutes les fonctionnalités ci-dessous, donner un message à la suite de toute erreur, e.g. 404 ou 500:

- `toast-feedback`: e.g. "Votre requête est actuellement indisponible, veuillez réessayer ultérieurement".

Spécification fonctionnelle: ergonomie UX

Sur toutes les pages de l'application:

- `swipe-back`: geste de balayage permettant de revenir à la page précédente.
- `auto-rotate`: rotation responsive dépendant du mode portrait ou paysage de l'appareil. Les dimensions, taille de police, *scale* de l'image, niveau *verbose* des descriptions produit, et cetera, sont responsive à la taille de l'écran et du mode portrait/paysage de l'appareil client.

Spécification fonctionnelle: pages statiques des informations, niveau UI zéro

Ces pages concernent notamment les vues numérotées sans le chiffre 5:

- Vue0.png: page d'accueil de l'application. Technique: 5 boutons; Fonctionnelle: au clique, redirection vers la vue appropriée, cf. wireframe en annexe.
- Vue1.png: information sur le gérant. Page statique.
- Vue2.png: page des bateaux de pêche des fournisseurs. Technique: 6 boutons; Fonctionnelle: au clique, redirection vers la vue appropriée, cf. wireframe en annexe. En particulier, les deux derniers boutons renvoient vers la Vue1.png.
- Vue2X.png: information sur les bateaux. Pages statiques.
- Vue3.png: page des restaurants partenaires servant également de points de livraison. Technique: 6 boutons; Fonctionnelle: au clique, redirection vers la vue appropriée, cf. wireframe en annexe. En particulier, le dernier bouton renvoie vers la Vue1.png.
- Vue3X.png: information sur les restaurants. Pages statiques.
- Vue4.png: page des idées de recette. Technique: 6 boutons; Fonctionnelle: au clique, redirection vers la vue appropriée, cf. wireframe en annexe.
- Vue4X.png: information sur les recettes de cuisine. Pages statiques.

Spécification fonctionnelle: pages dynamiques des commandes, niveau UI simple

Ces pages concernent uniquement les vues numérotées avec au moins un chiffre 5:

- Vue5.png: page de sélection de catégorie de produit: il y a 3 + 1; les 3 premières concernent le type de produit; la dernière est un *flag* si le produit est en promotion (à consommer rapidement!). Voir plus de détail dans le bouchon json. Technique: 4 boutons, 2 logos; Fonctionnelle (boutons): au clique, redirection vers la vue appropriée, cf. wireframe en annexe; Fonctionnelle (logo home): au clique, tout effacer du panier d'achat et revenir à la Vue0.png; Fonctionnelle (logo panier): au clique, renvoie à la Vue54.png.
- Vue50.png, Vue51.png, Vue52.png, et Vue53.png: pages de sélection d'une liste de produits calculée de façon dynamique et en accord avec le panier utilisateur; initialement, le panier est vide; la Vue51.png ne contient pas du pastis. L'unique *story*: en tant qu'utilisateur je peux ajouter et enlever un article du panier en cliquant sur la ligne appropriée. Technique: 1 liste-bouton, 2 logos; Fonctionnelle (liste-bouton): afficher la liste des produits selon la catégorie en question, si l'utilisateur clique sur une ligne, l'article correspondant sera ajouté dans le panier ou enlevé du panier, dépendant de son état actuel vis à vis du panier, cf. exemples avec Vue500.png, Vue510.png, 520.png et Vue530.png; Fonctionnelle (logos): similaire à la Vue5.png.
- Vue54.png: page d'interaction avec le panier. Technique: 1 liste-modal, 2 modal, 2 logos. Fonctionnelle (liste-modal): afficher uniquement les articles présents dans le panier, avec le nombre pour chaque article, le prix unitaire et sous-total, si l'utilisateur clique sur une ligne, une modal apparaît où on peut sélectionner le nombre de produits à acheter, cf. Vue540.png; Fonctionnelle (modal "Point de livraison"): afficher en bas de la page les informations relatives au prix total de la commande, le point de livraison choisi, ainsi que la date de livraison (qui doit être calculée de la façon suivante: mercredi, samedi ou dimanche le plus proche selon le point de livraison), si l'utilisateur clique sur la zone, une modal apparaît où on peut sélectionner le point de livraison à récupérer le panier (mais pas la date, qui elle, sera recalculée automatiquement), cf. Vue541.png; Fonctionnelle (modal "Valider"): si cliqué, une modal apparaît demandant à l'utilisateur de confirmer l'envoi de la commande, en mentionnant le prix total de la commande, cf. Vue542.png; Fonctionnelle (logos): similaire à la Vue5.png.

Modalités d'évaluation: une présentation avec démo (20min maximum) est attendue le 22/10 (notée); un rapport technique est attendu avant le 24/10 23:59, cachet de serveur de messagerie faisant foi (notée); le paquet de code source, ainsi que les transparents de présentation sont à rendre à la fin de la présentation du 22/10 (notée). Sur le rapport, un malus de $-(2^k - 1)$ points sera appliqué par minute de retard de rendu. Sur le projet en général, un malus de -8 points sera appliqué à tout groupe formé d'un seul membre.

PRÉSENTATION PAR VIDÉO: il est possible de remplacer les 20min de présentation en présentiel par une vidéo pitch (5min maximum) qui doit comporter également une démo.

