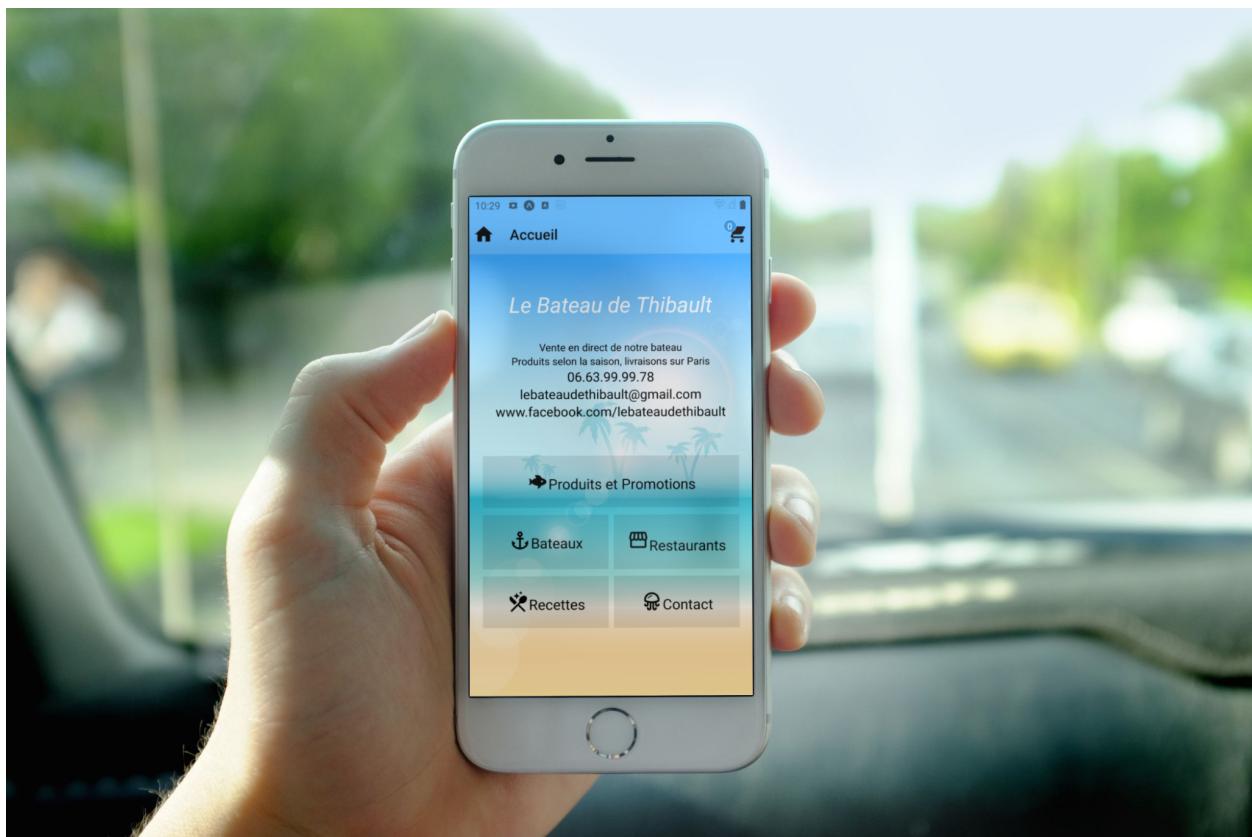


Rapport projet B

Le Bateau de Thibault



Auteurs

- Isabelle Shao
- Yohann Robert

Lien

- <https://github.com/isabelleshao/LeBateauDeThibault>

Sommaire

Vue d'ensemble	3
Technologies utilisés	3
Description des outils	3
Tester le projet sur smartphone	4
L'application a été testé sur	4
Description générale de l'application	5
Description de l'architecture de l'application	6
Conclusion	8
Visuels	9

Vue d'ensemble

Le sujet B est un sujet de développement front end concernant une application d'achat et de livraison d'une entreprise de circuit court.

Un cahier des charges ainsi qu'une ancienne version de l'application en TNS 3 est fournie. Il s'agit d'utiliser les dernières technologies existantes, afin de mettre à jour l'ancienne version tout en ayant une marge de liberté.

Nous avons choisi de faire cette application avec React Native car cette technologie semble en vogue en ce moment, et souvent citée lors de notre recherche de stage.

Technologies utilisés

- Node 12 LTS ou plus
- React Native 0.67
- Redux ES6
- expo-cli
- Application expo sur smartphone, ou émulateur Android

Description des outils

React Native est une librairie créée par Facebook permettant de faciliter le développement d'applications, car elle couvre les fonctions basiques des applications, est multiplateforme (Android et iOS) et a de bonne performances (une application en react native et en swift a des performances équivalentes). Elle manque un peu de personnalisation, a un système de navigation compliqué, et certains modules ne sont pas natifs (dans notre cas, les modales).

Expo est un ensemble d'outils et de services construits autour de React Native qui aident à développer, créer, déployer sur iOS, Android et des applications Web à partir de la même base de code.

Tester le projet sur smartphone

- Se mettre dans le dossier du projet
- npm install
- npm start
- Télécharger l'application Expo Go sur smartphone
- Se connecter sur le même réseau que l'ordinateur
- Scanner le QR code de la console apparaissant après la compilation

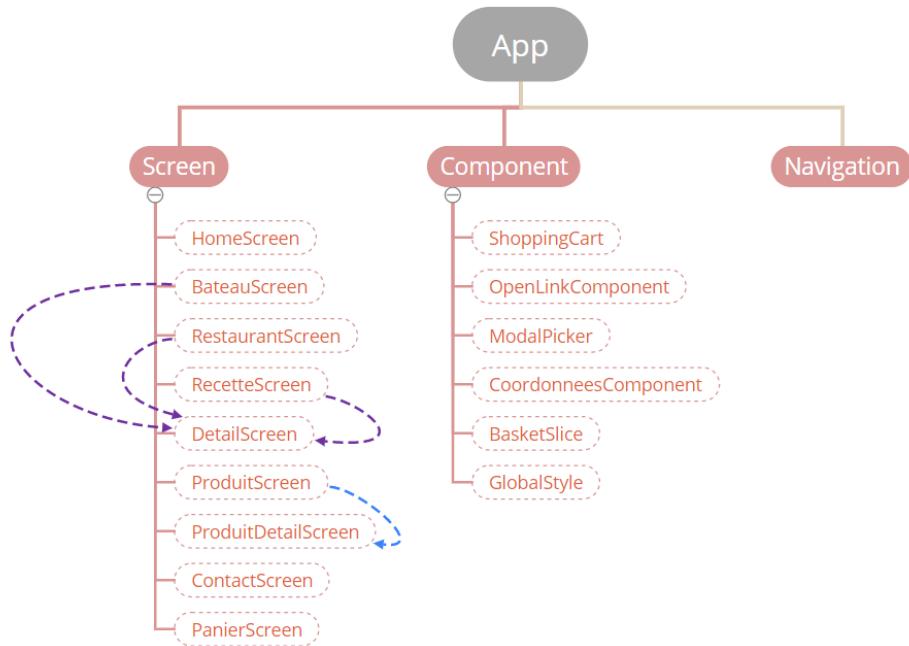
L'application a été testé sur

- Emulateur Android (Pixel 3a API 29 / Android 10.0)
- Samsung Galaxy S20 FE (Android 12.0)
- Honor View 10 (Android 10.0)

Description générale de l'application



Description de l'architecture de l'application



La racine de l'application est le composant App. Dans celui ci, nous lui déclarons

- tous les chemins de navigation disponible dans cette application
- le header (avec un raccourci "Home" et "Panier")

Ces déclarations seront accessibles sur chaque écran.

L'application fonctionne par Vue : Chaque écran est globalement indépendant des autres, ce qui fait que certains codes sont répétitifs (exemple : obligé de déclarer sur chaque page le background color car dans React Native le background est un composant, et non un style, et c'est à l'intérieur de ce composant Background que nous codons le contenu de l'écran)

Le home screen à 5 boutons renvoyant au :

- BateauScreen
- RestaurantScreen
- RecetteScreen
- ProduitScreen
- ContactScreen

Certains écrans sont "réutilisables" : Leur contenu est suffisamment neutre pour pouvoir être réutilisé pour afficher différents écrans qui se ressemblent, mais personnalisé avec des données passées en paramètres :

- DetailScreen : Affichage de chaque bateau, recette et restaurants
- ProduitDetailScreen : Affichage des différentes catégories de produit. L'utilisateur peut cliquer sur les produits et en ajouter un exemplaire au panier.

Certains codes sont répétitifs donc nous les avons factorisés en "composant", c'est-à-dire du code réutilisable dans les écrans.

C'est le cas de :

- OpenLinkComponent : Permettant d'ouvrir les liens avec les applications installé sur le smartphone tel que : Le téléphone (lors du clic du numéro de téléphone), le client mail principal (lors du clic de l'email), et le navigateur par défaut (lors du clic de la page facebook). Si le lien n'est pas "ouvrbale", une alerte s'affiche.
- GlobalStyle : Du CSS répétitif que nous avons transformé en composant (la notion de feuille de style n'existe pas en react)
- CoordonneeComponent : Les coordonnées de Thibault souvent affiché sur les différents écrans

Nous avons aussi transformé en composant certains bouts de code "compliqués" afin de faciliter la lecture du code :

- ShoppingCart : appelé dans le header afin d'avoir accès au panier à partir de n'importe quelle page
- BasketSlice: indique le nombre de produits présent dans le panier, gère l'ajout et les retraits de produits, la remise à 0 en cas de pression sur le bouton d'accueil..
- ModalPicker : Affichage des modales pour sélectionner la quantité de produit

Une grande partie du fonctionnement de l'application réside dans le panier, nous utilisons Redux pour la mise à jour et la manipulation du panier. Le fichier store.js disponible dans le dossier app utilise un Reducer qui est issu du fichier BasketSlice. Nous pouvons grâce à cela, effectuer toutes les manipulations dont nous avons besoin pour le bon fonctionnement du panier :

- PanierScreen : Affiche les produits qui ont été ajoutés dans le panier. Les produits sont cliquables et l'on peut modifier la quantité souhaitée. Cette fonction affiche un menu

modal qui est tiré du ModalPicker cité précédemment. Le prix par produit et quantité est affiché sur le produit. Le prix total est affiché plus bas dans une View séparée, ainsi que le point et la date de livraison. Le point de livraison est un Picker permettant de choisir parmi 4 points de livraison différents. Ces points sont tirés du fichier json *DeliverySpots* et possèdent chacun une date. En choisissant un autre point de livraison, la date change (le prochain mercredi pour le *Bistrot des Gascons*, le prochain samedi pour le *Café des Phares*, et le prochain dimanche pour les 2 autres points). L'utilisateur peut ensuite cliquer sur valider, ce qui lui demandera de confirmer avec une alerte, si il valide, une alerte de validation s'affiche.

La sélection de la date est issue de la librairie Date-fns qui permet de sélectionner le prochain jour de la semaine en fonction du jour actuel. Exemple : récupérer le prochain mercredi à partir du 06/02/2022 -> mercredi 09/02/2022.

Dans le fichier json contenant les points de livraison, chaque point possède aussi une date qui a été analysée afin de déterminer le jour que cette date représente. En fonction de ce jour (par exemple mercredi pour le *Bistrot des Gascons*) nous déterminons quel jour nous devons chercher (ici : le prochain mercredi) et le jour de livraison est affiché directement.

Conclusion

Ce projet fut l'occasion pour nous de découvrir React Native, qui est une technologie omniprésente dans le domaine de la programmation mobile et Web. Nous avons beaucoup appris sur les différentes façons d'aborder certains problèmes, ainsi que les solutions apportées par React et JavaScript. La création et la manipulation des éléments du panier ont été un problème auquel nous avons dû accorder beaucoup de temps. Ceci étant dû à la complexité de la gestion des différents états au sein de React Native. Nous avons donc utilisé Redux qui simplifie cette tâche mais cela a demandé de l'adaptation et de l'apprentissage de l'outil afin de bien comprendre ce que nous faisions et vers quoi nous nous dirigions.

Pour le menu modal de la quantité, nous avons dû beaucoup nous documenter et faire des manipulations pour comprendre comment le menu apparaît et les options possibles lors d'un choix. Pour le cas du panier, le menu modal de la quantité effectue une action directement sur le panier, mais les deux derniers choix (*ajouter 1*, *enlever 1*) impliquent une autre fonction, et non seulement un autre paramètre.

Pour conclure, nous sommes satisfaits d'avoir réussi à mener à bien les missions demandées. Ce projet est sans aucun doute, une valeur ajoutée à notre expérience de développeur front end.

Visuels



Le Bateau de Thibault

Vente en direct de notre bateau
Produits selon la saison, livraisons sur Paris
06.63.99.99.78
lebateaudethibault@gmail.com
www.facebook.com/lebateaudethibault

Produits et Promotions

Bateaux **Restaurants**

Recettes **Contact**



Le bateau de Thibault

06.63.99.99.78
lebateaudethibault@gmail.com
www.facebook.com/lebateaudethibault

Qu'il est chaud le soleil
Quand nous sommes en vacances
Y a d' la joie, des hirondelles
C'est le sud de la France
Papa bricole au garage
Maman lit dans la chaise longue
Dans ce joli paysage
Moi, je me balade en tongs

Que de bonheur!
Que de bonheur!



Nos bateaux partenaires

Tous les eaux mènent à Thibault.
06.63.99.99.78
lebateaudethibault@gmail.com
www.facebook.com/lebateaudethibault

	De la Brise		Saphir
	Gast Micher		Aquilon
	Contact		Contact



De la Brise

XXX YYY ZZZ

Qu'il est chaud le soleil
Quand nous sommes en vacances
Y a d' la joie, des hirondelles
C'est le sud de la France
Papa bricole au garage
Maman lit dans la chaise longue
Dans ce joli paysage
Moi, je me balade en tongs

Que de bonheur!
Que de bonheur!



Restaurants partenaires

Tous les restaurants partenaires avec le bateau de Thibault.
06.63.99.99.78
lebateaudethibault@gmail.com
www.facebook.com/lebateaudethibault

	Bistrot des Gascons		Les fous de l'île
	Bistrot Landais		Villa 9-Trois
	Bistrot du Sommelier		Contact



Bistrot des Gascons

XXX YYY ZZZ

Qu'il est chaud le soleil
Quand nous sommes en vacances
Y a d' la joie, des hirondelles
C'est le sud de la France
Papa bricole au garage
Maman lit dans la chaise longue
Dans ce joli paysage
Moi, je me balade en tongs

Que de bonheur!
Que de bonheur!

Nos recettes

Toutes les recettes du bateau de Thibault.
06.63.99.99.78
lebateaudethibault@gmail.com
www.facebook.com/lebateaudethibault

Homard en chaud-froid	Noix de St-Jacques
Bar rôti au laurier frais	Tourteau
Recette	Recette

Nos recettes

Homard en chaud-froid

Faites cuire les homards dans de l'eau bouillante avec du thym, du laurier, du sel et du poivre de Cayenne. Laissez cuire 20 minutes. Egouttez-les et laissez-les refroidir.

Découpez les coffres des homards dans le sens de la longueur.

Mélangez la mayonnaise avec le cognac, le corail et la ciboulette ciselée.

Recette

XXX YYY ZZZ

Qu'il est chaud le soleil
Quand nous sommes en vacances
Y a d'la joie, des hirondelles
C'est le sud de la France
Papa bricole au garage
Maman lit dans la chaise longue
Dans ce joli paysage
Moi, je me balade en tongs

Que de bonheur!
Que de bonheur!

Produits

Choisissez vos produits

Poissons
Coquillages
Crustacés
Promotions

Choisissez vos produits :

Aile de raie 10 €
Bar de ligne 30 €
Bar de ligne portion 10 €
Filet Bar de ligne 7 €
Filet Julienne 19 €

Choisissez vos produits :

Moules de pêche 7 €

