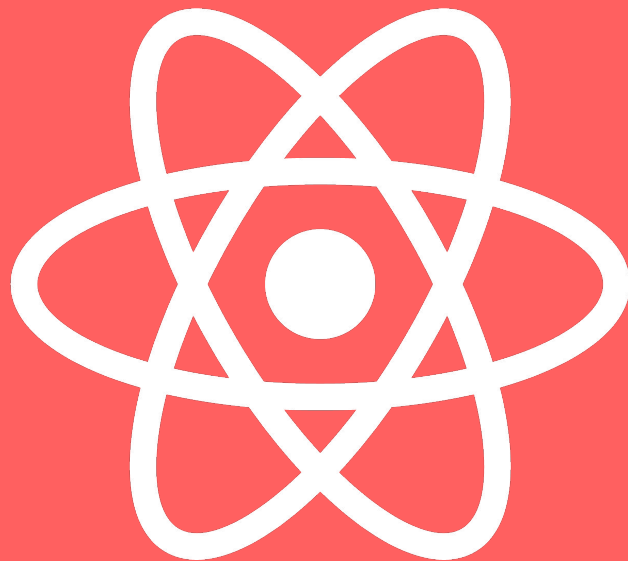


Project 7

REACT FRONT-END FOR:



OpenClassrooms web developer program

Molly Felts Vallin | January 2023



Avant coding :

comprendre les demandes du projet et étudier la maquette fournie en Figma (Desktop + Mobile)

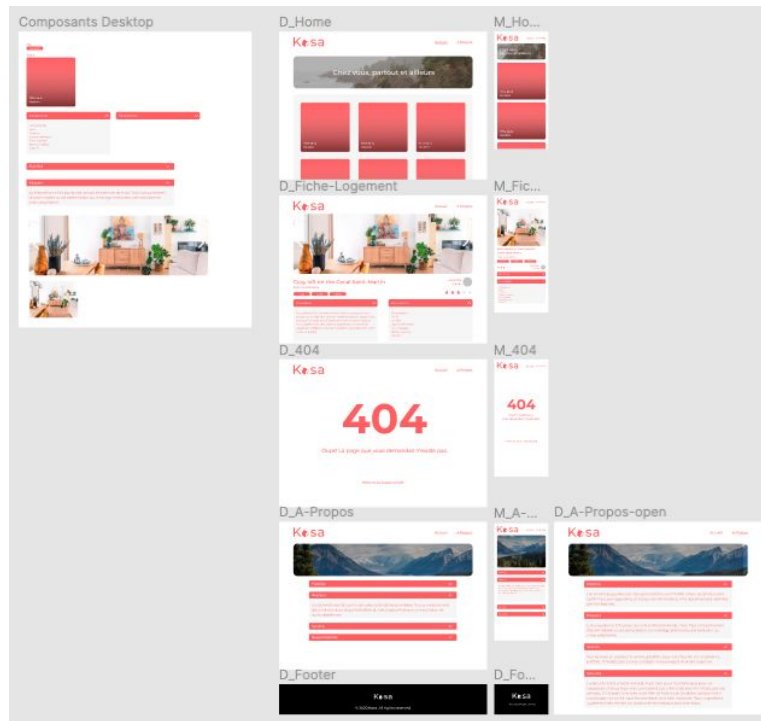
→ liste des routes :

- ◆ Home (accueil)
- ◆ Logement
- ◆ About (a propos)
- ◆ Error (404)

→ composants React:

- ◆ Header
- ◆ Banner
- ◆ Accordion / Collapse
- ◆ Footer
- ◆ Card Gallery (thumbnail images)

- ◆ Fiche Logement :
 - Carrousel (image slider)
 - Logement Title
 - Rating (étoiles)





Utilisation de 'React' :

dans le terminal de VSC, mettre les commandes suivantes pour utiliser React comme bibliothèque

INITIALISER :

```
yarn create react-app kasa
```

yarn (ou npm) comme package manager:

- ◆ commencer avec 'yarn init'
- ◆ créer un nouveau app React
- ◆ installer les dépendances (dans node_modules)
- ◆ mettre l'architecture du site front-end dans vsc (dossiers)

CRÉER ROUTER :

```
yarn add react-router-dom
```

React router:

- ◆ permettre plusieurs 'pages' dans un seul téléchargement du site
- ◆ définir les urls/pages dans votre app (routes)

LANCER L'APP :

```
yarn start / yarn build
```

Start:

- ◆ mettre le site sur localhost (dev mode)

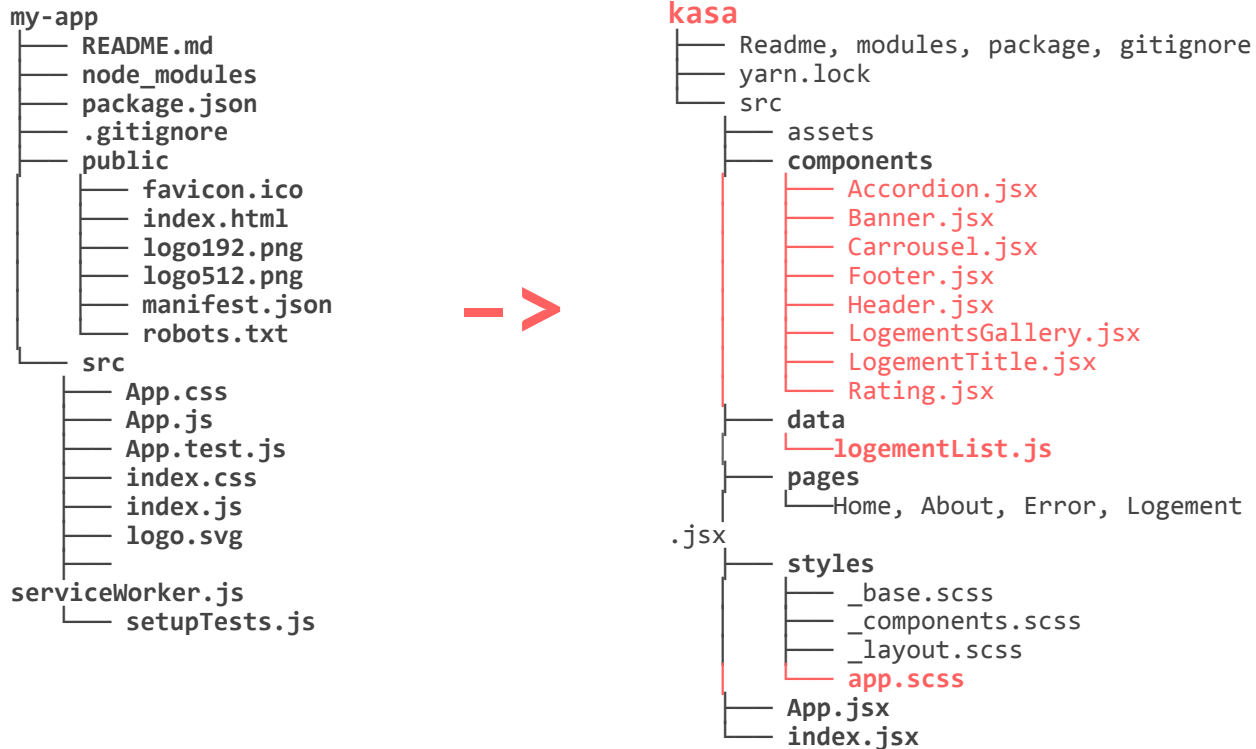
Build:

- ◆ optimiser les fichiers afin déploiement/versionnement



Create react-app :

l'architecture de directory de base est fourni par React





Affecter le DOM :

mettre App.jsx comme le root du site qui gère les éléments rendent dans le DOM virtuel par React

```
import { createRoot } from "react-dom/client";
import "./styles/app.scss";
import App from "./App";
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
const root = createRoot(document.getElementById("root"));

root.render(
  <BrowserRouter>
    <App />
  </BrowserRouter>
);
```



Kasa/App.jsx :

gérer les routes utilisent par le React router et afficher le header et footer à chaque page (rendre)

PAGE :	FICHER :	COMPOSANTS :
TOUS	App.jsx	Header Footer
accueil	Home.jsx	Banner LogementsGallery
a propos	About.jsx	Banner Accordion
logement	Logement.jsx	Carrousel LogementTitle Accordion
404	Error.jsx	aucun

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <Header />  
      <Routes>  
        <Route path="/" element={<Home />} />  
        <Route path="logement/:id/*" element={<Logement />} />  
        <Route path="about/" element={<About />} />  
        <Route path="*" element={<Error />} />  
      </Routes>  
      <Footer />  
    </div >  
  )  
}  
  
export default App
```



Kasa/pages/Logement.jsx :

code pour les 'logement-fichier' pages

```
import { useParams, Routes, Route } from "react-router-dom";
import { logementList } from "../data/logementList";
import Carrousel from "../components/Carrousel";
import LogementTitle from "../components/LogementTitle";
import Accordion from "../components/Accordion";
import Error from "../pages/Error";

function Logement() {
  const { id } = useParams();
  const logement = logementList.filter((logement => logement.id === id));
  console.log(logement);

  if (logement.length === 0 || !logement) {
    return (
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Error />} />
      </Routes>
    );
  }
}
```

importer :

- les routes, id mettre dans l'url
- le .json fourni ({logementList})
- les composants (components)

function de définir :

- les props d'utiliser
- les 'class' pour .css/styles
- les composants

```
else {
  return (
    <div className="container_main">
      <Carrousel
        key={` ${id}_Carrousel`}
        logementId={id} />
      <LogementTitle
        key={` ${id}_LogementTitle`}
        logementId={id} />
      <div className="container_details">
        <Accordion
          key={` ${id}_LogementDescription`}
          title="Description"
          content={logement[0].description} />
        <Accordion
          key={` ${id}_LogementEquipments`}
          title="Équipements"
          content={logement[0].equipments} />
      </div>
    </div>
  );
}

export default Logement;
```



Kasa/components/Carrousel.jsx :

le useState React hook permet de stocker valeurs entre rendus différents

- il faut définir l'état initial (0)
- returns un value (current) + fonction qui le change
 - ◆ nextSlide() faire +1
 - ◆ previousSlide() faire -1
- cette valeur est utilisée pour rendre l'image d'array qui a le même valeur comme index

```
function Carrousel({ logementId }) {  
  const [current, setCurrent] = useState(0);  
  const logement = logementList.filter(  
    (logement => logement.id === logementId));  
  
  const slides = logement[0].pictures  
  const slidesTotal = slides.length  
  console.log(slides)  
  console.log(slidesTotal)  
  
  const nextSlide = () => {  
    setCurrent(current === slidesTotal - 1 ? 0 : current + 1);  
  };  
  
  const previousSlide = () => {  
    setCurrent(current === 0 ? slidesTotal - 1 : current - 1);  
  };  
}
```

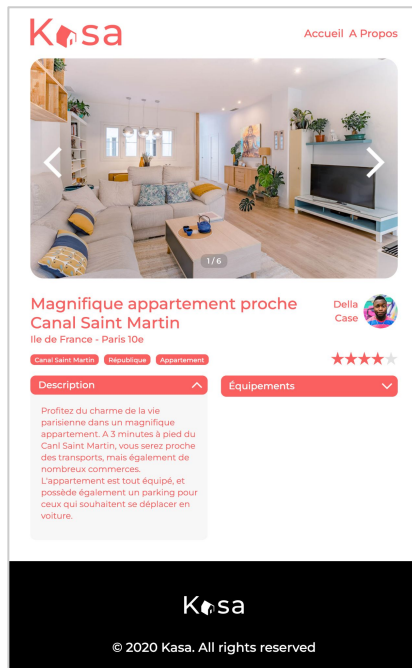
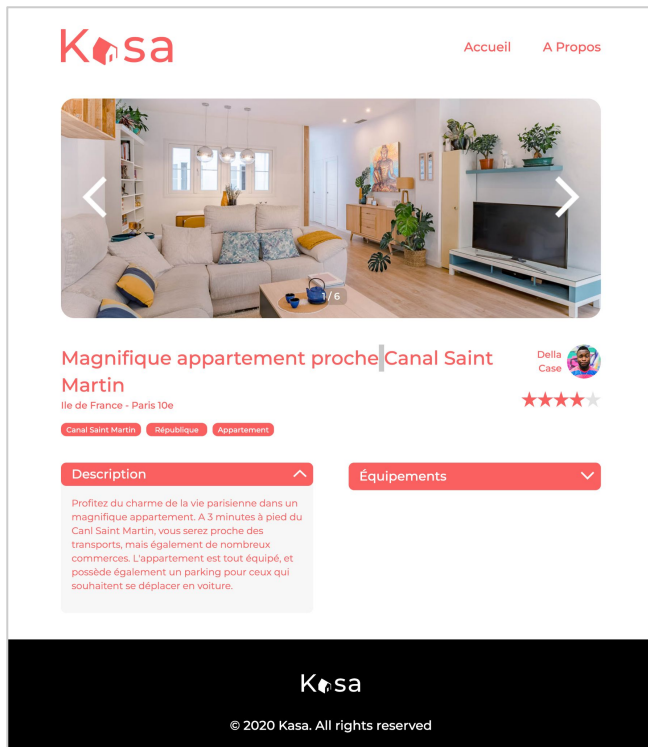
```
return (  
  <section className="carrousel">  
    <div className="carrousel_images">  
      {slides.map((picture, index) => (  
        <div className={index === current ? 'image_active' : 'image_hidden'}  
          key={index}>  
          <img src={picture} alt={` ${logement[0].title} ${current + 1}`} />  
        </div>  
      ))}  
    </div>  
    <div className="carrousel_controls">  
      <div className="controls_prev" onClick={previousSlide}>  
        <img src={arrow} alt="flèche précédente" />  
      </div>  
      <div className="controls_next" onClick={nextSlide}>  
        <img src={arrow} alt="flèche suivante" />  
      </div>  
      <p className="slide_index">{`${current + 1} / ${slidesTotal}`}</p>  
    </div>  
  </section>  
)  
};  
  
export default Carrousel;
```




Design Responsive

utilisation du SASS mixin pour gérer les tailles d'écrans différents

```
@mixin for-mobile {  
  @media (max-width: 480px) {  
    @content;  
  }  
}  
  
@mixin for-tablet {  
  @media (min-width: 481px) and  
    (max-width: 991px) {  
    @content;  
  }  
}  
  
@mixin for-desktop-small {  
  @media (min-width: 992px) and  
    (max-width: 1024px) {  
    @content;  
  }  
}
```





Fonctions particuliers

Page 404 (erreur)

- la route est gérer avec un wildcard (*)
- mettre si l'id n'existe pas dans logementList.json
- mettre si un page/route n'existe pas

```
<Routes>
  <Route path="/" element={<Home />} />
  <Route path="logement/:id/*" element={<Logement />} />
  <Route path="about/" element={<About />} />
  <Route path="*" element={<Error />} />
</Routes>
```

Accordion

- utiliser le même composent pour les pages:
 - ◆ Logement Fichier
 - ◆ A Props

Gallery Controls

- n'affiche pas s'il y a moins que 2 images



Magnifique appartement Rivoli
Ile de France - Paris 13e

En conclusion :

React permet de :

- créer un site SPA (single page-application)
- rendre les contenus du page comme éléments sans avoir rechargé toute la page
- utiliser les composants entre pages différents
- contrôler les styles avec .css et est compatible avec SASS



Merci