# Projekt i implementacja aplikacji webowej do wynajmu samochodów opartej na technologii *React.js*.

**Autor:** Paweł Siemiginowski

Promotor: dr inż. Małgorzata Zygarlicka

Prowadzący seminarium: prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk

# SPIS TREŚCI

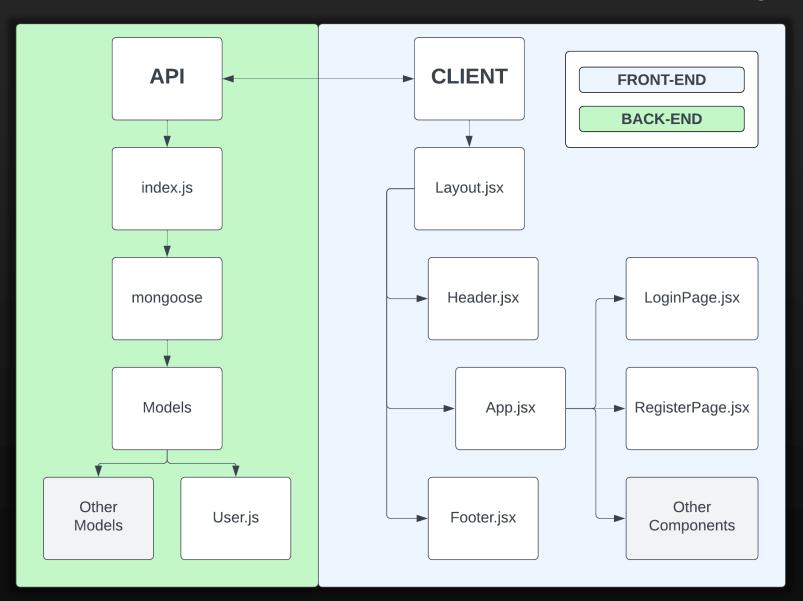
- 1. Opis aplikacji przypomnienie.
- 2. Struktura aplikacji.
- 3. Postęp pracy przykłady.
- 4. Literatura.

# Aplikacja carRental.

Aplikacja **carRental.** ma umożliwić dodawanie nowych oraz zarządzanie istniejącymi ogłoszeniami najmu pojazdów w czasie rzeczywistym.

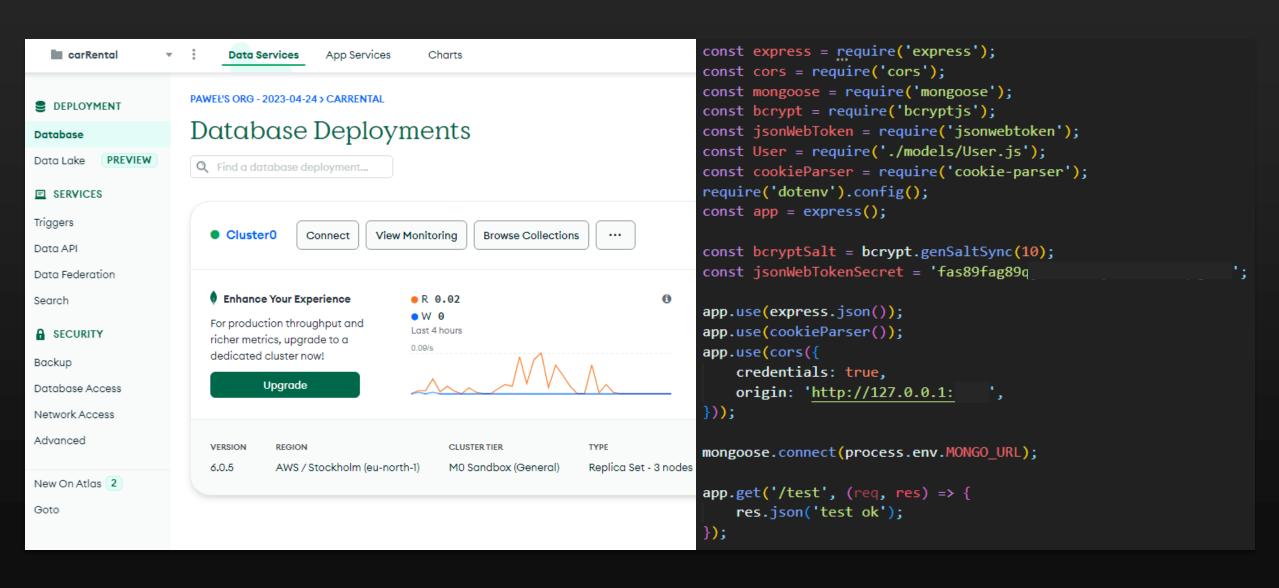
W ramach konta użytkownika pojawi się możliwość filtrowania dodanych pojazdów, wejścia w ogłoszenie, przegląd galerii zdjęć danego samochodu, uzyskania informacji technicznych o pojeździe oraz obsługa systemu kalendarza rezerwacyjnego. Za jego pomocą dostępna będzie możliwość rezerwacji pojazdu na dany okres czasu – z możliwością zaznaczenia na mapie miejsca odbioru i oddania pojazdu. Użytkownik otrzyma informację o kwocie wynajmu, a złożone rezerwacje dostępne będą w jego profilu.

# Struktura aplikacji



**∨** CARRENTAL JS User.js > node\_modules .env JS index.js {} package.json **≡** yarn-error.log yarn.lock > public > assets ☆ IndexPage.jsx # App.css # index.css {} package.json

# Postęp pracy – baza danych



### Postęp pracy – routing

```
function App() {
 return (
   <UserContextProvider>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Layout/>}>
          <Route index element={<IndexPage/>} />
          <Route path="/login" element={<LoginPage/>} />
          <Route path="/register" element={<RegisterPage/>} />
          <Route path="/account/:subpage?" element={<AccountPage/>} />
        </Route>
      </Routes>
    </UserContextProvider>
```

```
<div className="text-center py-2 text-gray-500">
   Nie masz konta? <Link className="underline text-black" to={'/register'}>Zarejestruj się</Link>
</div>
```

### Postęp pracy – wysyłanie danych

```
export default function RegisterPage() {
   const [name, setName] = useState('');
   const [email, setEmail] = useState('');
   const [password, setPassword] = useState('');
    async function registerUser(ev){
        ev.preventDefault();
        try {
            await axios.post('/register', {
                name,
                email,
                password,
           });
            alert('Rejestracja udana. Możesz przejść do logowania.');
        } catch (e) {
            alert('Rejestracja nieudana. Spróbuj ponownie później.');
```

### Postęp pracy – rejestracja

```
return (
                                                                          FRONT-END
    <div className="mt-5 grow flex items-center justify-around">
        <div className="mb-64">
            <h1 className="mb-4 text-center text-4xl">Rejestracja</h1>
            <form className="mx-auto max-w-md" onSubmit={registerUser}>
                <input type="text"</pre>
                    placeholder="imie nazwisko"
                    value={name}
                    onChange={ev => setName(ev.target.value)} />
                <input type="email"</pre>
                    placeholder="twój@email.com"
                    value={email}
                    onChange={ev => setEmail(ev.target.value)} />
                <input type="password"</pre>
                    placeholder="hasło"
                    value={password}
                    onChange={ev => setPassword(ev.target.value)} />
                <button className="primary">Zarejestruj</button>
                <div className="text-center py-2 text-gray-500">
                    Masz już konto? <Link className="underline text-black" to={'/login'}>Zaloguj si
                </div>
            </form>
       </div>
    </div>
```



```
app.post('/register', async (req,res) => {
   const {name, email, password} = req.body;
   try {
      const userDoc = await User.create({
            name,
            email,
                password:bcrypt.hashSync(password, bcryptSalt),
            });
      res.json(userDoc);
   } catch (e) {
      res.status(422).json(e);
   }
}
BACK-END
```

#### LITERATURA

#### Książki:

- "React w przykładach" J. Wawro; wydawnictwo: Verbu Jarosław, 2018; ISBN: N/A
- "React od podstaw. Nowoczesne wzorce tworzenia aplikacji. Wyd. II" E. Procello, A. Banks; wydawnictwo: Helion Gliwice, 2021; ISBN: 9788328372894
- "Learning React" K. Chinnathambi; wydawnictwo: Pearson Education, Inc., 2017; ISBN-10: 0134546318
- "Przewodnik po MongoDB. Wydajna i skalowana baza danych. Wyd. III" S. Bradshaw, E. Brazil, K. Chodorow; wydawnictwo: Helion Gliwice, 2020; ISBN: 9788328365339
- "Node.js w akcji" M. Cantelon, M. Harter, TJ Holowaychuk, N. Rajlich; wydawnictwo: Helion Gliwice, 2014; ISBN 9788324696789
- "Express.js: Guide Book on Web framework for Node.js" Rick L.; wydawnictwo internetowe: CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016; ISBN-10: 1533320012
- "The Express Handbook" F. Copes; wydawnictwo internetowe: Free Code Camp, 2022; ISBN-10: N/A

### Publikacje:

• "ReactJS: A Modern Web Development Framework" – P. Rawat, A. N. Mahajan; Institute of Technology and Management Universe, Vadodara, Gujarat; International Journal of Innovative Science and Research Technology – Volume 5, Issue 11, November – 2020; ISSN No: -2456-2165

#### Strony internetowe:

• "https://react.dev/" [data dostępu 18.03.2023] – oficjalna dokumentacja biblioteki React; Meta Open Source, 2023