# Spis treści

Ι.	Dokument potwierdzający zlecenie firmy, specyfikacja zadania projektowego	3
2.	Przedstawienie działania i wygląd	4
	2.1 Panel logowania	4
	2.2 Panel składania zamówienia	4
	2.3 Lista zamówień, aktualizacja statusu zamówienia	6
	2.4 Wiadomość e-mail	7
	2.5 Baza danych	7
3.	Omówienie kodu	9
	3.1 Plik odpowiedzialny za wyświetlanie odpowiednich stron	9
	3.2 Strona logowania	9
	3.3 Strona z formularzem	. 12
	3.4 Strona z listą zamówień	. 15
	3.5 Komponent odpowiedzialny za generowanie tabeli z zamówieniami	16
	3.6 Pliki odpowiedzialne za łączenie z bazą danych	. 17

# 2. Przedstawienie działania i wygląd

# 2.1 Panel logowania

Samo logowanie odbywa się poprzez odpowiedni panel, gdzie dane logowania są odpowiednio dostosowane do stanowiska w firmie. W celu prezentacji zostało utworzone konto testowe posiadające wszystkie permisji.

# Logowanie

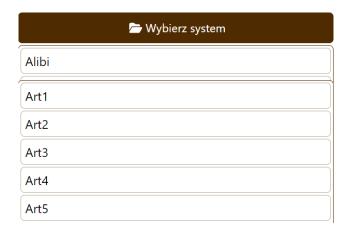


#### 2.2 Panel składania zamówienia

Został zaprojektowany panel składania zamówienia, dostosowany do potrzeb zawartych w zleceniu.



#### > Opcja wybierz system:



#### > Opcja wybierz artykuł:



Warto wspomnieć iż sam formularz zostanie poprawnie przekazany tylko i wyłącznie gdy wszystkie dane zostaną poprawnie uzupełnione, brak jakichkolwiek danych spowoduje wywołanie odpowiedniego komunikatu informującego użytkownika o błędzie.

# Składanie zamówienia

Coś poszło nie tak wpisz dane ponownie

Jeżeli operacja przebiegnie prawidłowo pracownik zostanie przeniesiony do kolejnego panelu, w którym są zamieszczone wszystkie informacje o zamówieniach dotychczasowo złożonych

## 2.3 Lista zamówień, aktualizacja statusu zamówienia





# Lista zamówień

Imie	Nazwisko	Adres Zamieszkania	Kod Pocztowy	Artykuł	Dodatkowe informacje	Stan Zamówienia	Zmiana stanu Zamówienia
s	s	S	s	Amarant Art4	s	Wyprodukowano	Usuń
е	e	e	е	Alibi Art3	е	Zlecone do produkcji	Produkcja
dd	d	d	dd	Kairo Art3	d	Zlecone do produkcji	Produkcja
Jakub	Kawalerski	Test 1	88-100	Figaro Art5	Zamówienie testowe	Zlecone do produkcji	Produkcja

Panel lista zamówień zawiera wszystkie dotychczasowo złożone zamówienia za pośrednictwem systemu.

Użytkownik ma możliwość zmiany statusu zamówienia przy użyciu przycisku dostępnego w kolumnie " zmiana statusu zamówienia".

Jakub	Kawalerski	Test 1	88-100	Figaro Art5	Zamówienie testowe	Produkcja	Wyprodukowano
-------	------------	--------	--------	----------------	-----------------------	-----------	---------------

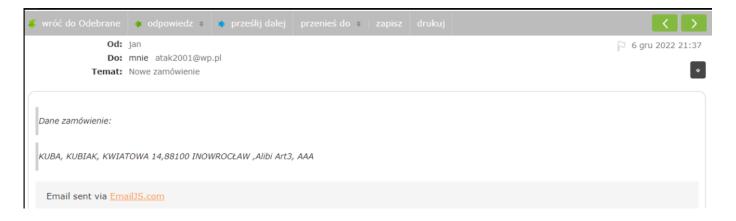
Opcja "wyprodukowano" jest to znak do kontaktu z klientem przez pracownika sklepu w celu ustalenia dostawy zamówionego produktu.

Jakub	Kawalerski	Test 1	88-100	Figaro Art5	Zamówienie testowe	Wyprodukowano	Usuń	
-------	------------	--------	--------	----------------	-----------------------	---------------	------	--

Jeżeli cała operacja została wykonana pomyślnie pracownik produkcji ma możliwość usunięcia danego zamówienia, które po kliknięciu opcji "usuń" zostanie przeniesione do archiwum, w tym przypadku odpowiedniej tabeli w bazie danych.

#### 2.4 Wiadomość e-mail

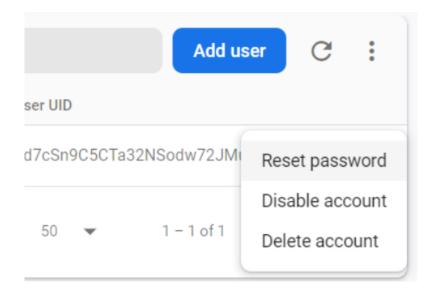
Poniżej przedstawiono przykładową wiadomość po wypełnieniu formularza przez pracownika :



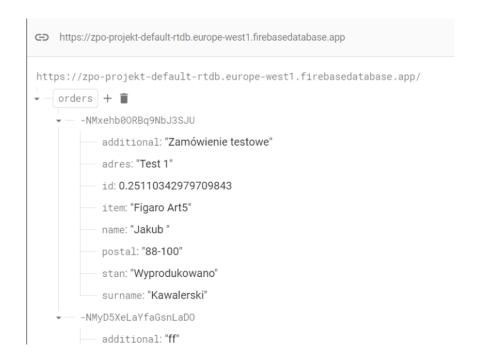
## 2.5 Baza danych

#### Zarządzanie kontami :





#### > Złożone zamówienie:





#### 3. Omówienie kodu

### 3.1 Plik odpowiedzialny za wyświetlanie odpowiednich stron

App.js -kod definiuje komponent React nazywany App. Komponent używa komponentu Routes z biblioteki routingu do zdefiniowania trzech możliwych tras. Pierwsza trasa, o ścieżce "/", renderuje komponent LoginPage. Dwie pozostałe trasy, o ścieżkach "/form" i "/list", renderują odpowiednio komponenty FormPage i ListPage, ale tylko wtedy, gdy w pamięci lokalnej jest wartość dla klucza "token".

# 3.2 Strona logowania

Kod definiuje funkcjonalny komponent w React o nazwie LoginPage. Komponent korzysta z hooków useNavigate i useDispatch z bibliotek @reach/router i react-redux, odpowiednio. Komponent również korzysta z hooka useState, aby zarządzać stanem lokalnym, konkretnie wartościami pól wejściowych logowania i hasła oraz flagą wskazującą, czy dane logowania są poprawne.

Komponent posiada funkcję submitHandler, która jest wywoływana podczas zdarzenia wysłania formularza. Funkcja wysyła żądanie POST do API z wartościami logowania i hasła z pól wejściowych, a jeśli API zwraca pomyślną odpowiedź, wywołuje akcję logowania użytkownika. Jeśli API zwraca błąd, w konsoli jest wyświetlona wiadomość błędu.

Komponent posiada również funkcję autoLogoutHandler, która ustawia timer dla funkcji auto-wylogowania na podstawie odpowiedzi API. Komponent posiada jeszcze dwie funkcje: changeLoginHandler i changePasswordHandler, które są wywoływane podczas zmiany pól wejściowych logowania i hasła i aktualizują odpowiednie wartości w stanie lokalnym.

```
const submitHandler = (event) => {
  event.preventDefault();
 fetch(
     body: JSON.stringify( value: {
      email: loginInputValue
    .then((res : Response ) => {
     if (res.ok) {
       return res.json().then((data) => {
         setDataIsCorrect( value: false);
         console.log(data);
         throw new Error("Authentication Failed!");
       });
    .then((data : Response ) => {
     console.log("zalogowano");
     const expirationTime = new Date(
        value: new Date().getTime() + +data.expiresIn * 1000
     dispatch(authActions.logIn(data.idToken));
     autoLogoutHandler(expirationTime);
     navigate("/form");
     console.log(err.message);
const autoLogoutCalculator = (expirationTime) => {
 const currentTime = new Date().getTime();
 const adjExpirationTime = new Date(expirationTime).getTime();
 const remainingDuration = adjExpirationTime - currentTime;
 return remainingDuration;
```

```
const autoLogoutHandler = (expirationTime) => {
  const remainingDuration = autoLogoutCalculator(expirationTime);
  setTimeout( handler: () => {
    navigate("/");
    dispatch(authActions.logOut());
  }, remainingDuration);
};

const changeLoginHandler = (event) => {
  setLoginInputValue(event.target.value);
};

const changePasswordHandler = (event) => {
  setPassInputValue(event.target.value);
};
```

➤ Komponent React LoginPage wygląda następująco:

```
onChange={changeLoginHandler}
   onChange={changePasswordHandler}
   value={passInputValue}
 <input type="submit" value="Zaloguj" />
<div className={classes.devider}>
 <svg
   preserveAspectRatio="none"
     className={classes.fill}
```

#### 3.3 Strona z formularzem

Wszystkie produkty wybierane poprzez tworzenia zamówienia w formularzu:

```
{ name: "Alibi" },
  { name: "Figaro" },
  { name: "Magnum" },
  { name: "Amarant" },
  { name: "Diana" },
  { name: "Kairo" },
  { name: "Mistic" },
  { name: "Andre" },
  { name: "Carla" },
  { name: "Elizabeth" },
  { name: "Intro" },
  { name: "Intro" },
  { name: "Picasso" },
  { name: "Preston" },
  { name: "Salwador" },
  { name: "Virdi" },
  { name: "Virdi" },
  { name: "Virdi" },
}
```

```
const categories2 = [
 { name: "Art1" },
 { name: "Art2" },
 { name: "Art3" },
 { name: "Art4" },
 { name: "Art5" },
 { name: "Art6" },
 { name: "Art7" },
 { name: "Art8" },
 { name: "Art9" },
 { name: "Art10" },
 { name: "Art11" },
 { name: "Art12" },
 { name: "Art13" },
 { name: "Art14" },
 { name: "Art15" },
```

```
const FormPage = () => {
 const { sendRequest } = useHttp(addOrder);
 const navigate = useNavigate();
 const [categoryInputValue, setCategoryInputValue] = useState( initialState: "");
 const [categorySecondInputValue, setCategorySecondInputValue] = useState( initialState: "");
 const [descriptionInputValue, setDescriptionInputValue] = useState( initialState: "");
 const [nameInputValue, setNameInputValue] = useState( initialState: "");
 const [surnameInputValue, setSurnameInputValue] = useState( initialState: "");
 const [adresInputValue, setAdresInputValue] = useState(|initialState: "");
 const [postalCodeInputValue, setPostalCodeInputValue] = useState( initialState: "");
 const [descriptionIsCorrect, setDescriptionIsCorrect] = useState( initialState: true);
 const [nameIsCorrect, setNameIsCorrect] = useState( initialState: true);
 const [surnameIsCorrect, setSurnameIsCorrect] = useState( initialState: true);
 const [adresIsCorrect, setAdresIsCorrect] = useState( initialState: true);
 const [postalIsCorrect, setPostalIsCorrect] = useState( initialState: true);
 const changeCategoryHandler = (category) => {
   setCategoryInputValue(category);
```

Kod tworzy funkcjonalność strony formularza. Używa komponentu useHttp do wysłania żądania API i komponentu useNavigate do nawigacji. Siedem stanów (categoryInputValue, categorySecondInputValue, descriptionInputValue, nameInputValue, surnameInputValue, adresInputValue, postalCodeInputValue) jest ustawianych i aktualizowanych przez funkcje obsługujące zdarzenia. Kolejne siedem stanów (descriptionIsCorrect, nameIsCorrect, surnameIsCorrect, adresIsCorrect, postalIsCorrect) jest ustawianych na true lub false w zależności od poprawności wprowadzonych danych. Funkcja submitHandler wysyła formularz po naciśnięciu przycisku i sprawdza, czy wszystkie pola są wypełnione, a jeśli nie, ustawia stan error na true.

```
const submitHandler = (event) => {
 event.preventDefault();
 if (nameInputValue === "") {
   setNameIsCorrect( value: false);
   localStorage.setItem("error", true);
 if (surnameInputValue === "") {
   setSurnameIsCorrect( value: false);
   localStorage.setItem("error", true);
   return;
 if (adresInputValue === "") {
   setAdresIsCorrect( value: false);
   localStorage.setItem("error", true);
   return;
 if (postalCodeInputValue === "") {
   setPostalIsCorrect( value: false);
   localStorage.setItem("error", true);
 if (descriptionInputValue === "") {
   setDescriptionIsCorrect( value: false);
   localStorage.setItem("error", true);
 if (categoryInputValue === "" || categorySecondInputValue === "") {
   localStorage.setItem("error", true);
```

Kod ten tworzy losowy identyfikator i wysyła żądanie zawierające dane dotyczące produktu (dodatkowy opis, adres, id, nazwa produktu, kod pocztowy, stan produkcji, nazwisko). Następnie tworzy parametry szablonu wiadomości e-mail i wysyła wiadomość e-mail na określony adres. Po wysłaniu wiadomości e-mail, dane dotyczące błędu są usuwane z pamięci lokalnej i użytkownik jest przekierowywany do listy. Jeśli w pamięci lokalnej znajduje się informacja o błędzie, zostanie wyświetlony komunikat błędu na stronie.

```
const id = Math.random();
  sendRequest( requestData: {
   additional: descriptionInputValue,
   adres: adresInputValue,
   item: categoryInputValue + " " + categorySecondInputValue,
   name: nameInputValue,
   postal: postalCodeInputValue,
   surname: surnameInputValue,
  var templateParams = {
   message: `${nameInputValue}, ${surnameInputValue}, ${adresInputValue},${postalCodeInputValue} ,${
     categoryInputValue + " " + categorySecondInputValue
   }, ${descriptionInputValue}`,
    .send(
     templateParams,
    .then(
     function (response : EmailJSResponseStatus ) {
       console.log("SUCCESS!", response.status, response.text);
     function (error) {
       console.log("FAILED...", error);
 localStorage.removeItem( key: "error");
 navigate("/list");
let error;
if (localStorage.getItem( key: "error")) {
 error = (
    Coś poszło nie tak wpisz dane ponownie
```

#### 3.4 Strona z listą zamówień

Ten kod reprezentuje komponent "ListPage" dla strony wyświetlającej listę zamówień. Komponent używa hooka "useHttp" do pobierania zamówień z API za pomocą funkcji "sendRequest".

Jeśli pojawia się błąd, to info na stronie zmienia się na "Wystąpił błąd". Jeśli status jest w trakcie wczytywania, info na stronie zmienia się na "Wczytywanie zamówień". Jeśli status jest ukończony, a nie ma żadnych zamówień, info na stronie zmienia się na "Brak zamówień".

Kiedy status jest ukończony i istnieją zamówienia, komponent wyświetla tabelę zawierającą te zamówienia i przypisuje funkcję "onUpdateHandler" do przycisku umożliwiającego odświeżenie listy zamówień.

```
const ListPage = () => {
   sendRequest,
   status.
   data: loadedItems,
   error,
 } = useHttp(getAllItems, startWithPending: true);
useEffect( effect: () => {
   sendRequest();
   localStorage.removeItem( key: "error");
 }, deps: [sendRequest]);
 let info;
 if (status === "pending") {
   info = <h2 style={{ margin: "20px" }}>Wczytywanie zamówień</h2>;
 if (error) {
   info = <h2 style={{ margin: "20px" }}>Wystapił bład</h2>;
 if (status === "completed" && (!loadedItems || loadedItems.length === 0)) {
   info = <h2 style={{ margin: "20px" }}>Brak zamówień</h2>;
 const onUpdateHandler = () => {
   sendRequest();
     <Navigation />
     <h1 className={classes.title}>Lista zamówień</h1>
     {status === "completed" &&
       !(!loadedItems || loadedItems.length === 0) && (
         <Table data={loadedItems} onUpdate={onUpdateHandler} />
```

#### 3.5 Komponent odpowiedzialny za generowanie tabeli z zamówieniami

W kodzie wyżej widać, że funkcja sendRequest jest wywoływana dwa razy - raz w useEffect wewnątrz komponentu Table i raz w funkcji onUpdateHandler wewnątrz komponentu ListPage. Ta funkcja wysyła żądanie HTTP i pobiera dane. W związku z tym, aby pobrać dane dwukrotnie, trzeba powtórzyć proces wywołania sendRequest dwukrotnie.

Funkcja sendRequest jest wywoływana, aby pobrać identyfikatory zamówień z bazy danych w komponencie Table, a następnie w funkcji onUpdateHandler wewnątrz komponentu ListPage, aby odświeżyć listę zamówień. W obu przypadkach celem jest pobranie aktualnych danych z bazy danych.

```
const Table = (props) => {
 const { sendRequest, data: loadedOrders } = useHttp(getOrderIDs, startWithPending: true);
 const deleteHandler = async (id) => {
  let orderDataFinal = [];
  for (const key in loadedOrders) {
    let orderData = []:
    orderData.push(loadedOrders[key]);
    orderData.map((item) => {
        orderDataFinal.push(key);
   const response = await fetch(
     input `https://zpo-projekt-default-rtdb.europe-west1.firebasedatabase.app/orders/${orderDataFinal}.json`
   props.onUpdate();
const updateHandler = async (id) => {
   let orderDataFinal = [];
   for (const key in loadedOrders) {
     let orderData = [];
    orderData.push(loadedOrders[key]);
    orderData.map((item) => {
        orderDataFinal.push(key);
```

```
const response = await fetch(
    input: `https://zpo-projekt-default-rtdb.europe-west1.firebasedatabase.app/orders/${orderDataFinal}.json`,
    init: {
        method: "PATCH",
        body: JSON.stringify( value: { stan: newStateValue }),
        headers: {
            "Content-Type": "application/json",
        },
      }
    );
    props.onUpdate();
};
```

### 3.6 Pliki odpowiedzialne za łączenie z bazą danych

Jest funkcja custom hooka "useHttp" używana do wysyłania żądań HTTP w aplikacji React. Hook używa "useReducer" do zarządzania stanem żądania HTTP i udostępnia informacje o stanie, danych odpowiedzi i błędzie jako obiekt. Funkcja "sendRequest" jest callbackiem, który można użyć do wysłania żądania HTTP za pomocą funkcji "requestFunction" przekazanej jako argument. Gdy żądanie zostanie wysłane, hook zmienia stan i udostępnia informacje o wyniku żądania.

#### components/Table.js

Plik z kodem JavaScript, który eksportuje trzy funkcje do interakcji z bazą danych Firebase Real-time Database:

- ➤ getAllItems: Ta funkcja pobiera wszystkie dane zamówień z bazy danych Firebase Real-time Database, konwertuje je na format JSON i zwraca jako tablicę obiektów. Jeśli odpowiedź nie jest pomyślna, rzuca błąd z komunikatem błędu.
- ➤ addOrder: Ta funkcja tworzy nowe zamówienie poprzez wysłanie żądania POST do bazy danych Firebase Real-time Database z danymi zamówienia. Jeśli odpowiedź nie jest pomyślna, rzuca błąd z komunikatem błędu.
- ➤ getOrderIDs: Ta funkcja pobiera wszystkie dane zamówień z bazy danych Firebase Real-time Database, konwertuje je na format JSON i zwraca je. Jeśli odpowiedź nie jest pomyślna, rzuca błąd z komunikatem błędu.

#### lib/api.js

```
pexport async function getAllItems() {
   const response = await fetch( input `${FIREBASE_DOMAIN}/orders.json`);
   const data = await response.json();

if (!response.ok) {
    throw new Error(data.message || "Could not fetch items.");
}

const transformedItems = [];
for (const key in data) {
   const itemObj = {
    id: key,
    ...data[key],
   };

   transformedItems.push(itemObj);
}

return transformedItems;
}
```

```
pexport async function addOrder(orderData) {
    const response = await fetch( input) ${FIREBASE_DOMAIN}/orders.json`, init {
        method: "POST",
        body: JSON.stringify(orderData),
        headers: {
            "Content-Type": "application/json",
        },
      });
    const data = await response.json();

if (!response.ok) {
        throw new Error(data.message || "Could not create quote.");
    }

pexport async function getOrderIDs() {
        const response = await fetch( input) '${FIREBASE_DOMAIN}/orders.json`);
      const data = await response.json();

if (!response.ok) {
        throw new Error(data.message || "Could not fetch items.");
    }
    return data;
}
```