*// 1. Importowanie bibliotek/zależności*

import { initializeApp } from 'https://www.gstatic.com/firebasejs/9.8.1/firebase-app.js';

import {

    getFirestore,

    doc,

    getDoc,

    getDocs,

    setDoc,

    addDoc,

    collection,

    query,

    where,

    orderBy,

    updateDoc,

    deleteDoc

} from 'https://www.gstatic.com/firebasejs/9.8.1/firebase-firestore.js';

*// 2. Dodanie konfiguracji*

*const* firebaseConfig = {

    apiKey: "AIzaSyDHI9vz9TXlW9Oovmrv0Z7bGHv\_xXZYv9w",

    authDomain: "zdfronpol11.firebaseapp.com",

    projectId: "zdfronpol11",

    storageBucket: "zdfronpol11.appspot.com",

    messagingSenderId: "680071626825",

    appId: "1:680071626825:web:cba7b4f8d84a73d31b7f98"

};

*// 3. Incjalizowanie modułów*

*const* app = initializeApp(firebaseConfig);

*// FIRESTORE: https://firebase.google.com/docs/firestore?authuser=0&hl=en*

*// 4. Podłączenie modułu Firestore Database*

*const* db = getFirestore(app);

*// CRUD -> Create, Read, Update, Delete*

*// READ: Pobranie danych z bazy danych*

*// 5. Pobranie informacji o konkretnej książce*

*const* collectionName = 'ksiazki';

*const* documentId = '1';

*// 5.1. Stworzenie wskaźnika, o który dokument nam chodzi*

*const* docRef = doc(db, collectionName, documentId);

*// 5.2. Pobranie danych z dokumentu wskazanego przez wskaźnik*

*const* docSnap = *await* getDoc(docRef); *// docSnap = document snapshot*

*// 5.3. Wyświetlenie danych*

if (docSnap.exists()) {

    console.log(docSnap.data());

} else {

    console.log('Book not found!')

}

*// CREATE: Dodawanie danych do bazy danych*

*// 6. Dodanie nowej książki*

*// 6.1. Ręczne nadawanie ID*

*const* bookRef = doc(db, collectionName, '3');

*const* book = {

    tytul: 'Lalka',

    cena: 70,

    czy\_w\_sprzedazy: true,

    ile\_sztuk: 40

};

setDoc(bookRef, book);

*// 6.2. Automatyczne nadawanie ID*

*const* booksCollectionRef = collection(db, collectionName);

*const* book2 = {

    tytul: 'Lalka 2',

    cena: 170,

    czy\_w\_sprzedazy: false,

    ile\_sztuk: 0

};

*const* createdBook = *await* addDoc(booksCollectionRef, book2);

console.log(createdBook.id)

*// 7. Wyświetlenie w konsoli tytułów wszystkich książek*

*// 7.1. Wskazanie kolekcji, z której chcemy pobrać dane*

*const* queryAllBooks = query(booksCollectionRef);

*// const queryAllBooks = query(collection(db, collectionName));*

*// 7.2. Pobranie danych wszystkich książek*

*const* queryAllBooksSnap = *await* getDocs(queryAllBooks);

*// Chcąc przejść przez wszystkie elementy możemy wykorzystać*

*// np. pętlę FOR, czy funkcję forEach*

queryAllBooksSnap.forEach(singleBookSnap => {

    console.log(singleBookSnap.data().tytul);

});

*// 8. Wyświetlenie w konsoli tytułów dostępnych książek*

*// 8.1. Wskazanie kolekcji, z której chcemy pobrać dane*

*const* queryAvailableBooks = query(booksCollectionRef,

*//where('czy\_w\_sprzedazy', '==', true),*

*//orderBy('cena', 'asc')); // asc -> ascending (domyślne)*

    orderBy('cena', 'desc')); *// desc -> descending*

*const* queryAvailableBooksSnap = *await* getDocs(queryAvailableBooks);

queryAvailableBooksSnap.forEach(singleBookSnap => {

    console.log(`Książka ${singleBookSnap.data().tytul} za ${singleBookSnap.data().cena} PLN`);

})

*// UPDATE: Aktualizowanie danych z bazy danych*

*// 9. Zmiana ceny dokumentu o ID=1 na 15 PLN*

*// 9.1. Wskazanie, o który dokument nam chodzi*

*const* bookForUpdateRef = doc(db, collectionName, '1');

*const* bookForUpdate = {

    cena: 15,

    czy\_bestseller: true

};

*await* updateDoc(bookForUpdateRef, bookForUpdate);

*// DELETE: Usuwanie danych z bazy danych*

*// 10. Usunięcie książki na stałe z bazy danych*

*// 10.1. Wskazanie, którą książkę chcemy usunąć*

*const* bookForDeleteRef = doc(db, collectionName, '03a3C5vT7jooV99tErHS');

*// 10.2. Usunięcie książki*

*await* deleteDoc(bookForDeleteRef);

*// 11. Wyświetlenie na liście tytułów wszystkich książek*

*let* booksList = "<ul>";

queryAllBooksSnap.forEach(singleBookSnap => {

    booksList += `<li>${singleBookSnap.data().tytul}</li>`

});

booksList += '</ul>';

*const* booksListDiv = document.querySelector('#booksList');

booksListDiv.innerHTML = booksList;