Obraz zawierający symbol, logo, Jaskrawoniebieski, Grafika

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Uniwersytet Rzeszowski

*Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych*

Miłosz Piątkowski-Opaluch

134969

Informatyka Rok 1

Projekt Wypożyczalnia Rowerów

Programowanie Obiektowe 1

Prowadzący: dr inż. Wojciech Kozioł

1. O projekcie

Wypożyczalnia rowerów jest aplikacją która umożliwia użytkowników(Klientom) wypożyczać i zwracać rowery. Administratorzy mają dostęp do zarządzania klientami oraz rowerami.

* 1. Wybrane Technologie

Baze danych: PostgresSQL

Biblioteka: Javafx

Framework: Hibernate

* 1. Diagram ERD Bazy Danych:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, diagram

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

* + 1. Relacje między tabelami:

Id\_klienta [1:n] rowery.id\_klienta – Ta relacja pozwala nam zobaczyć w bazie jaki klient wynajmuje jaki rower.

Id\_klienta[1:n]wypozyczenia

Id\_roweru[1:n]wypozyczenia

Id\_pracownika[1:n] wypozyczenia

* + 1. Połączenie z bazą danych

HibernateUtil:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Hibernate Configuration

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

* 1. Funkcjonalność programu
     1. Logowanie do aplikacji:

Ogólny wygląd:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, design

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Próba zalogowania się błędnym hasłem lub loginem:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Udana próba zalogowania się przenosi nas na kolejną stronę odpowiednio klient.fxml dla klientów lub admin.fxml dla administratorów.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

* + 1. Strona Klienta:

Na głównej stronie klienta można zauważyć 3 przyciski „Wypożycz rower” „Zwróć rower” oraz „Edytuj Dane Konta ”

Każdy z tych przycisków przekierowuje nas na nową stronę:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

* + 1. Wypożyczanie:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Na tej stronie Klient może wypożyczyć rower wybierając odpowiadający mu model z dostępnych w tabeli.  
Gdy Klient będzie chciał wypożyczyć rower który jest niedostępny wyskoczy błąd:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Błąd również wyskoczy w momencie gdy klient nie zaznaczy żadnego pola :

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Gdy jednak uda się Klientowi wypożyczyć rower to w tabeli pojawi się jego Imię oraz Nazwisko a rower przestanie być dostępny dla innych użytkowników:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

* + 1. Zwroty:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, design

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Na tej stronie widać wszystkie wypożyczone rowery aktualnie zalogowanego klienta, użytkownik może zwrócić rower co umożliwi innym użytkowników wypożyczenie tego roweru.

Gdy nie zaznaczy on żadnego pola w tabeli to pojawi się błąd

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, design

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

* + 1. Edytowanie Danych:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, design

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Na tej stronie klient widzi swoje dane i może zmienić Login oraz(lub) Hasło:

* + 1. Strona Administratora:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Na głównej stronie dla Admina widać 2 przyciski Zarządzaj Klientami oraz Zarządzaj rowerami.

* + 1. Zarządzanie Klientami:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Na tej stronie Administrator widzi wszystkich klientów i ich wszystkie dane. Admin może usuwać i dodawać użytkowników, każdy klient musi mieć inny login. W momencie gdy Administrator będzie dodawał nowego użytkownika ale nie uzupełni wszystkich danych to pojawi się błąd i użytkownik nie zostanie utworzony:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, numer

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, diagram

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, diagram

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Usuwanie klienta polega na wpisaniu jego loginu a ponieważ są one unikalne to nie ma ryzyka przypadkowego usunięcia innego użytkownika

* + 1. Zarządzanie rowerami

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, diagram

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Na tej stronie Administrator widzi wszystkie rowery oraz czy są one dostępne. Gdy chce usunąć któryś z rowerów musi wybrać z tabeli i kliknąć usuń. Dodawanie bardzo podobnie jak dodawanie użytkownika tylko tutaj Model i Typ roweru może się powtarzać widać jeszcze checkboxa „Dostępny” w momencie gdy Administrator będzie dodawał rower i nie zaznaczy checkboxa to doda rower który będzie niedostępny do wynajęcia. Tutaj również jak na stornie Zarzadzanie Klientami nie można stworzyć Roweru w momencie gdy Model lub Typ roweru będzie puste:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

1. Repozytorium Projektu