

# Dokumentacja

Tematem mojej aplikacji jest **Klient serwer do rezerwacji sal**.

Aby aplikację uruchomić należy otworzyć ją przez program IntelliJ IDEA, uruchomić program XAMPP, a na nim MySQL(jako admin) utworzyć bazę „moja”, a następnie za pomocą poleceń z pliku kod.sql utworzyć tabele. Następnie uruchomić serwer i klasę main.

Do napisania aplikacji wykorzystałem język Java, JavaFX oraz bazę MySQL.

Przy rejestracji, logowaniu etc. mamy dostęp do pól „TextField”, niekiedy ComboBoxów (np. przy wyborze Sali) oraz DatePickera podczas rezerwacji Sali.

Wszystkie Okna zostały stworzone poprzez fxml. Każdy użytkownik po zalogowaniu ma możliwość rezerwacji dowolnej Sali, która znajduje się w ComboBoxie(o ile w danym zakresie godzinowym inna osoba nie ma rezerwacji na tą salę), zobaczenia wszystkich rezerwacji, zmiany hasła i usunięcia swojej rezerwacji. Administrator natomiast ma dostęp do wszystkiego co zwykły użytkownik oraz dodatkowo może dodawać sale, typy rezerwacji usuwać wszystkie rezerwacje i może również zobaczyć archiwum w, którym są wszystkie rezerwacje (nawet te usunięte).

W aplikacji wykorzystuję połączenie z serwerem oraz bazą danych.

Wykorzystuję również dziedziczenie, które jest widoczne w każdej klasie „...Controller”, które dziedziczą klasę Buttons.

Wykorzystuję wątki (gdy mamy nowego klienta to tworzy się nowy wątek)

Jeśli w aplikacji wykonamy jakąś niedozwoloną operację, powiadomi nas o tym odpowiedni alert, tak jak np. przy opuszczaniu aplikacji gdzie musimy potwierdzić, że chcemy wyjść.