

# Projekt zaliczeniowy z przedmiotu Aplikacje Internetowe (studia niestacjonarne)

## Cel projektu

Celem projektu jest implementacja aplikacji internetowej wspomagającej handel nieruchomościami.

## Sprzedający/Kupujący

Użytkownik serwisu zakłada konto poprzez formularz który jest wspólny dla sprzedającego i kupującego. Wymagane dane to login, numer telefonu i hasło (z powtórzeniem). Login może mieć tylko i wyłącznie postać poprawnego adresu mailowego (żadnych maili system jednak nie musi wysyłać).

Użytkownik może dodawać oferty sprzedaży mieszkań. Każda oferta zawiera:

- informację o lokalizacji nieruchomości (np. miasto, ulica),
- co najmniej jedno zdjęcie
- informacje o liczbie pokoi, powierzchni mieszkania oraz kondygnacji,
- informację obecności balkonu,
- krótki opis tekstowy.

Użytkownik może usuwać i edytować oferty mieszkań, które sam wystawił.

Użytkownik może wyszukiwać mieszkania posługując się kryteriami dotyczącymi liczby pokoi, powierzchni mieszkania, kondygnacji, ceny oraz obecności balkonu. Dla liczby pokoi, powierzchni i ceny użytkownik może definiować tzw. widełki, czyli zakres wartości „od”-„do”.

Jeżeli użytkownik jest zainteresowany ofertą może wybrać przycisk „Chcę kupić”. Działanie tego przycisku jest następujące: sprzedający otrzymuje wiadomość o chęci kupna, w której podany jest numer telefonu osoby zainteresowanej kupnem. Sprzedający ma dostęp do listy wiadomości i może wybrane wiadomości usuwać z tej listy. Nowa wiadomość powinna być sygnalizowana np. poprzez zmianę koloru odnośnika do listy wiadomości i umieszczenie liczby nowych wiadomości w tym odnośniku.

Użytkownik nie może wyrazić chęci kupna dla oferty, którą sam wystawił (np. nieaktywny przycisk „Chcę kupić”)

Użytkownik, który wystawił ofertę może ustawić jej status na SPRZEDANE. Takie oferty nie są dostępne dla pozostałych użytkowników.

Na stronie powinna się znaleźć informacja o trzech ostatnio przeglądanych ofertach (wykorzystaj sesję i/lub ciasteczko).

## Administrator

Zakładamy, że konto administratora już istnieje (np. poprzez ręczne wypełnienie odpowiednich informacji w bazie danych). Administrator może przeglądać listę użytkowników, usuwać użytkowników oraz zmieniać ich hasła. Dodatkowo administrator może wygenerować raport dotyczący sprzedaży mieszkań w określonym miesiącu. Raport powinien zawierać liczbę sprzedanych mieszkań, średnią cenę oraz średnią powierzchnię.

**Uwagi ogólne:**

- Można wykorzystywać mapowanie obiektowo relacyjne.
- Całe formatowanie powinno być zrealizowane przy pomocy CSS.
- Postaraj się wykorzystać elementy HTML5.
- Dane muszą być przechowywane w bazie danych.
- Wszystkie dane wprowadzane przez użytkownika muszą być weryfikowane zarówno po stronie przeglądarki użytkownika, jak i po stronie serwera.
- Hasła użytkowników nie mogą być przechowywane w postaci otwartego tekstu.
- Nie wolno wykorzystywać gotowych frameworków\*

Wykonany projekt należy zaprezentować osobiście podczas zajęć lub podczas konsultacji.