

# Aplikacje internetowe

## ***Opis projektu zaliczeniowego – wersja jednoosobowa***

Celem projektu jest stworzenie internetowej rejestracji do przychodni medycznej. Portal ma umożliwić pacjentom umawianie się na wizyty do lekarza zgodnie z planem pracy w danej poradni.

## **Wymagania funkcjonalne**

W systemie wyróżniamy trzy rodzaje użytkowników, spośród których każdy ma dostępne różne funkcje:

### 1. Pacjent

- a. Rejestracja w systemie. Pacjent musi podać swoje dane osobowe (imię, nazwisko, pesel, adres zamieszkania) oraz login i hasło, przez które będzie uwierzytelniany. Po rejestracji pacjenta odpowiedni wpis pojawia się na liście zgłoszeń (dostępnej jedynie administratorowi). Pacjent może zalogować się do systemu dopiero po zaakceptowaniu jego zgłoszenia przez administratora.
- b. Zalogowanie do systemu.
- c. Zmiana danych osobowych oraz uwierzytelniających.
- d. Wyświetlenie dostępnych wizyt.
- e. Umawianie na wizytę. Pacjent może umówić się na wizytę wybierając poradnię, a następnie lekarza. Lekarze pracują w poradni zgodnie z planem pracy i pacjent może umówić się jedynie w terminie, który jest dostępny w planie pracy lekarza oraz jest niezajęty przez inną wizytę. Istnieje również opcja umówienia na pierwszą wolną wizytę u danego lekarza lub pierwszą wolną wizytę w danej poradni (najwcześniejszy termin spośród wszystkich terminów lekarzy pracujących w poradni). Po wybraniu terminu wizyty pacjent ma 10 minut na potwierdzenie (opcja dostępna na liście wizyt). Jeśli tego nie zrobi, wizyta jest automatycznie anulowana. Wizyta staje się widoczna dla lekarza dopiero po potwierdzeniu terminu. Nie można umawiać się na termin z przeszłości.

### 2. Lekarz

- a. Zalogowanie do systemu.
- b. Wyświetlenie listy wizyt.
- c. Edycja planu pracy. Każdy lekarz może pracować w kilku poradniach i w każdej poradni może mieć odmienny plan pracy (np. Poradnia 1: poniedziałek 8:00 – 12:00 i 18:00 – 20:00; Poradnia 2: wtorek, środa, czwartek 8:00 – 18:00). Dla uproszczenia można przyjąć, że każda wizyta trwa 30 minut. Oczywiście lekarz nie może być w dwóch miejscach jednocześnie, więc system powinien zapobiegać występowaniu błędnych wpisów w planie pracy.

### 3. Administrator

- a. Zalogowanie do systemu.
- b. Wyświetlenie listy poradni, lekarzy, pacjentów oraz wizyt. Z poziomu listy dostępna jest opcja usuwania. Po wybraniu opcji usunięcia elementu pojawia się okienko

dialogowe z pytaniem „Czy na pewno chcesz usunąć/odwołać ...?”. Nie można odwoływać wizyt które trwają lub już się odbyły.

- c. Dodawanie poradni (wystarczy nazwa poradni) oraz lekarzy (imię, nazwisko, PWZ, login, hasło).
- d. Kojarzenie lekarzy z poradniami.
- e. Wyświetlenie listy zgłoszeń i potwierdzenie/odrzućenie rejestracji pacjenta.

### **Wymagania pozafunkcjonalne**

- Architektura MVC
- Mechanizm ORM, ale w razie konieczności należy posłużyć się zapytaniem
- Nieodwracalne operacje wymagają dodatkowego potwierdzenia w postaci okna dialogowego
- Proszę pamiętać o wiązaniu zmiennych, walidacji danych, poprawnym zarządzaniu hasłami (proszę koniecznie zapoznać się z treścią artykułu <https://crackstation.net/hashing-security.htm>).
- Istotnym elementem oceny projektu będzie również rozwiązanie problemów wynikających ze współbieżnego dostępu do danych.

### **Uwagi**

Rozwiązanie projektu należy przedstawić prowadzącemu osobiście w terminie nieprzekraczającym 20 września 2015.