Projekt Kolejka do dziekanatu

Zespół:

- Jakub Bączek
- Szymon Petruczynik
- Janusz Sawicki
- Krzysztof Wilk
- Bartosz Wnorowski
- Paweł Zych

Cel

Celem projektu jest stworzenie aplikacji usprawniającej oczekiwanie na swoją kolej w dziekanacie. Projekt zakłada wyodrębnienie dwóch części – aplikacji dla dziekanatu oraz aplikacji dla oczekujących w kolejce.

Wykorzystane technologie

- 1. **LDAP** System wykorzystuje do autoryzacji LDAP zarówno dla klienta studenckiego jak i po stronie dziekanatu.
- 2. **Spring** Backend zostanie stworzony w języku Java z wykorzystaniem Spring Framework.
- 3. **React** Frontend obydwu aplikacji zostanie wykonany w bibliotece React.
- 4. PostgreSQL Baza danych.

Podział ról w zespole

- Jakub Bączek Fullstack
- Szymon Petruczynik Fullstack
- Janusz Sawicki Frontend
- Krzysztof Wilk Backend
- Bartosz Wnorowski Backend
- Paweł Zych Frontend

Wymagania funkcjonalne

1. Aplikacja dla oczekujących

Najważniejsze funkcjonalności aplikacji dla oczekujących:

- Podgląd aktualnego stanu kolejek do dziekanatu (do różnych wydziałów)
- > Zajęcie miejsca w odpowiedniej kolejne po uprzednim zalogowaniu się
- Ułatwienie organizacji czasu poprzez obliczenie przewidywanego czasu oczekiwania
- > Powiadomienie o zbliżającym się wejściu

2. Aplikacja dla dziekanatu

Najważniejsze funkcjonalności aplikacji dla dziekanatu:

- ➤ Podgląd aktualnego stanu kolejek
- > Możliwość zamknięcia zapisów do kolejki
- > Czasowe wstrzymanie kolejki
- > Podgląd danych i kategorii sprawy z jaką przychodzi student
- Możliwość stworzenia nowej kolejki

3. Logowanie

Logowanie będzie przeprowadzane za pomocą LDAPa z testowymi danymi. Pozwoli to na ewentualne późniejsze połączenie z siecią politechniczną. Dane, które będą wykorzystywane przez aplikacje to imię, nazwisko, nr indeksu, wydział oraz stopień studiów.

Widoki aplikacji dla oczekującego

1. Widok główny aplikacji dla oczekującego

Jest to początkowy widok po uruchomieniu aplikacji. Zawiera listę aktualnych stanów kolejek. Umieszczone zostaną również przyciski do logowania oraz instalacji aplikacji.

2. Logowanie

Formularz logowania będzie zawierać tylko pola na nr indeksu (ewentualnie login) oraz hasło.

3. Widok swojej kolejki

Po zalogowaniu widok będzie prezentował wyłącznie stan kolejki dopasowanej do wydziału oraz stopnia studiów zalogowanego użytkownika. Kolejek może być więcej niż jedna, jeżeli użytkownik studiuje na wielu kierunkach jednocześnie. Ponadto, widok będzie również zawierał przycisk do zapisania się do kolejki oraz przycisk ustawień.

4. Formularz zapisywania do kolejki

Po naciśnięciu przycisku do zapisania się do kolejki, pojawi się formularz zapisów. Będzie on zawierać m. in. kategorię sprawy z jaką idzie się do dziekanatu (zaświadczenie, dostarczenie dokumentów itp.) oraz w przypadku studiowania na wielu kierunkach – pole wyboru do której kolejki się zapisać. Niemożliwe będzie zapisanie do więcej niż jednej kolejki jednocześnie.

5. Widok po zapisaniu do kolejki

Po pomyślnym zapisaniu do kolejki oraz nadaniu numeru przez system, oczekujący widzi stan kolejki, w której stoi wraz z wyróżnionym swoim numerem. Przedstawione zostaną również dane takie jak liczba osób w kolejce przed oczekującym czy przewidywany czas oczekiwania obliczony na podstawie czasów wejść/wyjść oraz kategorii załatwianych spraw. Widok będzie również zawierać przycisk anulowania oczekiwania w kolejce. Gdy zostanie naciśnięty wyświetli się komunikat "czy na pewno" oraz ewentualne konsekwencje anulowania.

6. Wejście

Określony czas lub określoną liczbę osób przed wejściem zostanie wysłane powiadomienie o zbliżającym się wejściu. Czas lub liczba osób będzie określana w ustawieniach. Gdy nadejdzie kolej na wejście oczekującego do dziekanatu, zostanie to wyraźnie zaznaczone na ekranie.

7. Wyjście

Po wyjściu z dziekanatu (zatwierdzeniu w aplikacji w dziekanacie, że sprawa została zakończona i może wejść następna osoba) widok aplikacji wraca do podstawowego (1) lub (3).

Widoki aplikacji dla dziekanatu

1. Logowanie

Po uruchomieniu aplikacji dla dziekanatu wyświetli się formularz logowania. Aby zrobić cokolwiek, należy się najpierw zalogować.

2. Widok wyboru kolejki

Po pomyślnym zalogowaniu wyświetli się widok wyboru kolejki. Będzie się on składał z kafelków z nazwami kolejek oraz aktualną liczbą oczekujących do każdej z nich. Kolejki zajęte przez innych pracowników dziekanatu będą odpowiednio zaznaczone i nie będzie można ich wybrać (zakładamy że tylko jedna osoba może obsługiwać jedną kolejkę).

3. Widok wybranej kolejki

Po wybraniu swojej kolejki wyświetli się widok stanu kolejki zawierający aktualną liczbę oczekujących oraz przewidywany czas do wejścia ostatniej osoby z kolejki. Widok będzie również przedstawiał dane o pierwszej osobie w kolejce (imię, nazwisko, nr indeksu, kategoria sprawy, z jaką przychodzi). Interfejs będzie również zawierał przyciski wstrzymania kolejki, przycisk zatrzymania zapisów oraz przycisk wylogowania. Po wylogowaniu kolejka zostaje automatycznie wstrzymana. Planowany jest również przycisk ustawień do ewentualnego tworzenia nowych kolejek czy nowych kategorii spraw.