

Aplikacja umożliwiająca bezkontaktowe załatwianie formalności dla mieszkańców i zarządców osiedli mieszkaniowych

Temat w języku alternatywnym

An application enabling non-contact handling of formalities for residents and administrators of housing estates

Promotor

dr inż. Jacek Szedel

Opis

Obecne technologie informatyczne umożliwiają automatyzację procesów związanych z administracją i przenoszenie kontaktów instytucja-petent do sfery internetu. Dotyczy to także dziedziny zarządzania osiedlami (spółdzielniami, wspólnotami) mieszkaniowymi. Możliwości te nie są jednak w pełni wykorzystywane, w szczególności dotyczy to drugiego ze wskazanych obszarów. Przedmiotem pracy będzie projekt i implementacja rozwiązania umożliwiającego zdalny dostęp do szeroko rozumianych usług spółdzielni mieszkaniowej, lub innych zarządców nieruchomości. Planowana praca położy nacisk na prosty, intuicyjny interfejs użytkownika i sposób obsługi ułatwiający dostęp np. seniorom oraz osobom mniej biegłym w korzystaniu z internetu. Aplikacja będzie posiadała m.in. takie funkcje, jak: sprawdzenie wysokości czynszu oraz innych płatności (woda, prąd, wywóz śmieci), przypominanie o nadchodzących płatnościach, zgłaszanie informacji o zaistniałych awariach, obsługa ogólnej komunikacji pomiędzy mieszkańcem i zarządcą osiedla. W aplikacji zostaną zastosowane następujące technologie: .Net, React, Java, Spring, SQLServer. Zastosowane zostaną obiektowe metody projektowania i język UML.

Plan pracy

1. Analiza dziedziny przedmiotowej
2. Przegląd istniejących rozwiązań
3. Dobór technologii i konfiguracja środowiska projektu
4. Projekt i implementacja
5. Testowanie i walidacja

Literatura

- [1] Schwarzmüller M., „React - The Complete Guide (incl Hooks, React Router, Redux)”, uDemy, <https://www.udemy.com/course/react-the-complete-guide-incl-redux/>, 2020.
- [2] Mendrala D., Szeliga M., „Microsoft SQL Server. Modelowanie i eksploracja danych”, Helion, 2012.
- [3] Bernatowicz Ł., Nosiński M., „Zarządzanie nieruchomościami – praktyczny poradnik”, ODDK, 2016.

Dyplomant

Wojciech Karol Waleszczyk, nr albumu: 273819

Data aktualizacji: 2020-05-22 17:08:57