

Karta Tematu Pracy Dyplomowej

Promotor : dr inż. dr n.f. P. Marecki, prof. nadzw. WSIZ

Specjalność: Systemy Informatyczne

Specjalizacja: Informatyczne systemy zarządzania

Dyplomant : **Katarzyna Dyduch**

Nr albumu : 3590

Temat Pracy Dyplomowej:

Front endowa single page application do obsługi pacjentów w poradni medycyny pracy.

1. Sformułowanie problemu

W najprostszym ujęciu problem dotyczy następujących aktorów/relacji:

- pacjenci (klienci kliniki, każdy z nich ze specyficznym rodzajem badań do wykonania),
- usługi świadczone w ramach medycyny pracy,
- punkty obsługi (działy administracyjne, typu rejestracji etc),

Podstawowym problemem jest duża kolejka pacjentów ustawiająca się każdego dnia do rejestracji na badania z zakresu medycyny pracy. Przygotowanie kompletnej dokumentacji dla jednego pacjenta może potrwać od 10 do 20 minut. Powoduje to skargi na długi czas oczekiwania do samej rejestracji i zniecierpliwienie wśród pacjentów. Problem ten uniemożliwia płynny przepływ pacjentów w przychodni, wydłuża czas pracy lekarzy i powoduje, że powstają dłuższe przerwy pomiędzy wizytami.

2. Cel Pracy Dyplomowej (system informatyczny)

Celem pracy dyplomowej jest stworzenie aplikacji front endowej (działającej wewnątrz przeglądarki internetowej) obsługującej dla pacjentów: proces rejestracji i odwołania wizyty, przegląd historii wizyt, a także pełniącą funkcję informacyjną dotyczącą działalności poradni medycyny pracy.

System będzie współpracował z częścią serwerową (stworzoną w ramach ZPI) przy użyciu ściśle wyspecyfikowanego interfejsu (API).

3. Tezy Pracy Dyplomowej

Główne tezy pracy dyplomowej:

- 1) Starannie przygotowana aplikacja frontendowa do rejestracji pacjentów w poradni medycyny pracy będzie rozwiązaniem, które zostanie wdrożone w istniejącej przychodni i przyjmie się jako rozwiązanie ułatwiające pracę przychodni i oszczędzające czas pacjentów i lekarzy.

4. Zastosowanie Pracy Dyplomowej

- Zastosowania edukacyjne (WSIZ)
 - System będzie dobrym przykładem integracji warstwy backendowej (java, spring, bazy danych) z warstwami frontendowymi przeznaczonymi dla pacjentów przychodni.
- Zastosowania komercyjne
 - System powinien nadawać się do komercyjnego wdrożenia w klinice-pracodawcy autorki, lub w innych placówkach podobnego typu.
 - System jest tworzony bezpośrednio w związku z realnymi zadaniami w firmie.

5. Koncepcja rozwiązania problemu

Portal obsługi pacjenta, w skrócie cała koncepcja. Portal umożliwi pacjentowi logowanie do swojego konta w placówce, za jego pośrednictwem pacjent zarezerwuje, odwoła, a także będzie mógł podejrzeć swoje dotychczasowe wizyty.

Frontend powinien wykorzystywać nowoczesne rozwiązania takie jak frameworki Angular 6, TypeScript, Javascript, Spring, HTML, CSS, Bootstrap (responsive web design).

6. Wymagana wiedza (moduły WSIZ)

- Witryny internetowe
- Programowanie obiektowe
- Bazy danych

7. Narzędzia informatyczne

Do utworzenia projektu zostanie wykorzystane środowisko IntelliJ IDEA połączone z bazą danych PostgreSQL.

8. Bibliografia

- "TypeScript Tajniki kodu" ISBN 9788328336414
- "Pro Angular 6" ISBN 9781484236482
- "Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi" ISBN 9788302173615
- Internet :
 - <https://www.tutorialspoint.com/spring/>
 - <https://www.material.angular.io/>
 - <http://www.getbootstrap.com/>
 - <https://www.w3schools.com/>
 - <https://www.angular.io/>
 - <https://stackoverflow.pl>

9. Warunki dopuszczenia do obrony Pracy Dyplomowej

- Stworzenia dzieła składającego się z
 - aplikacji webowej zawierającej moduł pacjenta
- Złożenie kompletnych 3 egzemplarzy Pracy Dyplomowej
- Pozytywna opinia Promotora oraz Dziekana.

10. Deklaracja o prawach autorskich

My niżej podpisani oświadczamy, że Praca Dyplomowa nie narusza praw autorskich innych osób. Prawa autorskie do stworzonego dzieła informatycznego posiadają Student i Dyplomant w zakresie umożliwiającym nieograniczone prawo do używania i dalszego rozwoju systemu. Dyplomant, Promotor oraz WSIZ, którą reprezentuje Dziekan – mogą bez żadnych ograniczeń komercjalizować rezultaty uzyskane w Pracy Dyplomowej. W szczególności rezultaty Pracy Dyplomowej mogą być wdrażane przez centrum transferu technologii WSIZ.

Student/Dyplomant :

Promotor :

Dziekan WSIZ:Bielsko-Biała, dnia :