

# System obsługi gabinetu stomatologicznego

Tomasz Kamiński, 84817, sr1510

Wojciech Kuć, 84834, sr1510

Celem projektu jest stworzenie aplikacji – systemu do obsługi gabinetu stomatologicznego. Główną ideą aplikacji i jej podstawowym założeniem jest stworzenie elektronicznej wersji kartoteki pacjentów, która obecnie w większości gabinetów stomatologicznych przechowywana jest w tradycyjnej, papierowej formie. Projektowi przyświeca zatem cel z informatyzowania gabinetu stomatologicznego i ułatwienia dentyście lub jego asystentce pracy.



- **Obowiązkowe:**

- Dodawanie i usuwanie pacjentów, edycja ich danych osobowych
- Dodawanie i przeglądanie wizyt pacjentów
- Nanoszenie informacji o stanie poszczególnych zębów na graficznej mapie uzębienia
- Przeglądanie historii stanu poszczególnych zębów danego pacjenta
- Edycja listy dostępnych operacji związanych z uzębieniem, w tym możliwość ustalenia ceny poszczególnych operacji
- Wycena wizyty na podstawie operacji, które zostały podczas niej wykonane
- Załączanie do ewidencji wizyt dodatkowych dokumentów, np. zdjęć rentgenowskich
- Możliwość wydruku poszczególnych dokumentów wchodzących w skład kartoteki (dane pacjenta, historia stanu uzębienia)



- Opcjonalne:

- Prowadzenie kalendarza wizyt: dodawanie przez lekarza nowej wizyty opisanej datą, godziną oraz umówionym pacjentem
- Sprawdzanie terminu wizyt przez pacjenta, w tym możliwość umawiania w danym terminie
- Przechowywanie zewnętrznych plików w kartotece pacjenta
- Zarządzanie użytkownikami systemu
- Obsługa wielu lekarzy, w tym możliwość przypisania pacjenta do jednego lub wielu z nich

Projekt w zamierzeniu ma stanowić aplikację webową. Docelowo klient będzie korzystał z przeglądarki internetowej, ale aplikacja powinna umożliwić w przyszłości realizację strony klienckiej na platformach mobilnych (tablety, smartfony).

Dane będą wprowadzane przez lekarza za pomocą formularzy HTML. Ich walidacja będzie zrealizowana po stronie zarówno serwera (ograniczenia integralnościowe, zgodność z modelem) jak i przeglądarki (sprawdzanie błędów syntaktycznych, np. ilość cyfr w PESELu). Układ uzębienia będzie zapisany w notacji FDI World Dental Federation.



- Aplikacja zostanie zrealizowana w technologii Java/J2EE z wykorzystaniem frameworków Spring oraz Hibernate w warstwie modelu i dostępu do bazy danych. Do realizacji warstwy widoku zostanie użyta biblioteka Struts bądź Spring MVC (do ustalenia). Po stronie serwera znajdować się będzie baza danych, przechowująca dane wprowadzane przez lekarza; wybrano MySQL z silnikiem InnoDB, rozwijaną przez firmę Oracle.
- Po stronie klienta użyte zostaną technologie HTML/CSS, jQuery.



- [http://en.wikipedia.org/wiki/FDI\\_World\\_Dental\\_Federation\\_notation](http://en.wikipedia.org/wiki/FDI_World_Dental_Federation_notation)
- dokumentacje techniczne wymienionych technologii