

Nazwa projektu: **System obsługi gabinetu stomatologicznego**

Autorzy specyfikacji:

<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr indeksu</i>	<i>grupa</i>	<i>adres email</i>
Tomasz Kamiński	Inf84817	Sr1510	<a href="mailto:kaminski.tomasz.a@gmail.com">kaminski.tomasz.a@gmail.com</a>
Wojciech Kuć	Inf84834	Sr1510	<a href="mailto:wojciech.kuc@10g.pl">wojciech.kuc@10g.pl</a>

## Opis projektu

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.

Projektowany system wg założeń autorów ma skupiać się przede wszystkim na modelowaniu kartoteki pacjentów, ewidencji stanu ich uzębienia w czasie, w tym przebytych chorób związanych z poszczególnymi zębami i podjętych przez stomatologa działań zmierzających do wyleczenia pacjenta. Mniejszy nacisk zostanie położony na prowadzenie terminarza spotkań i pomoc przy planowaniu wizyt.

## Funkcjonalność projektu

Spis wymaganych funkcjonalności z podziałem na obowiązkowe (min. 10) i opcjonalne (min. 5).

<i>Lp</i>	<i>Opis funkcjonalności</i>	<i>Typ</i>	<i>Status</i>
1	Dodawanie nowych pacjentów, usuwanie istniejących pacjentów	obowiązkowa	
2	Edycja danych personalnych pacjentów (imię, nazwisko, PESEL, etc.)	obowiązkowa	
3	Dodawanie danych o odbytych wizytach danego pacjenta	obowiązkowa	
4	Przeglądanie historii wizyt danego pacjenta	obowiązkowa	
5	Nanoszenie informacji o stanie poszczególnych zębów na graficznej mapie uzębienia	obowiązkowa	
6	Przeglądanie historii stanu poszczególnych zębów danego pacjenta	obowiązkowa	
7	Edycja listy dostępnych operacji związanych z uzębieniem, w tym możliwość ustalenia ceny poszczególnych operacji	obowiązkowa	
8	Wycena wizyty na podstawie operacji, które zostały podczas niej wykonane	obowiązkowa	
9	Załączanie do ewidencji wizyt dodatkowych dokumentów, np. zdjęć rentgenowskich	obowiązkowa	
10	Możliwość wydruku poszczególnych dokumentów wchodzących w skład kartoteki (dane pacjenta, historia stanu uzębienia)	obowiązkowa	
11	Prowadzenie kalendarza wizyt: dodawanie przez lekarza nowej wizyty opisanej datą, godziną oraz umówionym pacjentem	opcjonalna	
12	Sprawdzanie terminu wizyt przez pacjenta, w tym możliwość umawiania w danym terminie	opcjonalna	
13	Przechowywanie zewnętrznych plików w kartotece pacjenta	opcjonalna	
14	Zarządzanie użytkownikami systemu	opcjonalna	
15	Obsługa wielu lekarzy, w tym możliwość przypisania pacjenta do jednego lub wielu z nich	opcjonalna	

## Koncepcja realizacji

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).

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. 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).

Do implementacji mapy uzębienia najprawdopodobniej zostanie użyty element mapy HTML. Układ uzębienia będzie zapisany w notacji FDI World Dental Federation.

## **Materiały źródłowe**

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