Nazwa projektu: System obsługi gabinetu stomatologicznego

Osoby realizujące projekt:

imię i nazwisko	nr indeksu	Grupa	adres email
Tomasz Kamiński	Inf84817	Sr1510	kaminski.tomasz.a@gmail.com
Wojciech Kuć	Inf84834	Sr1510	wojciech.kuc@10g.pl

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 zinformatyzowania 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 planowanych funkcjonalności z podziałem na obowiązkowe (min. 10) i opcjonalne (min. 5).

Lp	Opis funkcjonalności	Тур	Status
1	Dodawanie nowych pacjentów, usuwanie istniejących pacjentów	obowiązkowa	W trakcie
2	Edycja danych personalnych pacjentów (imię, nazwisko, PESEL, etc.)	obowiązkowa	W trakcie
3	Dodawanie danych o odbytych wizytach danego pacjenta	obowiązkowa	W trakcie
4	Przeglądanie historii wizyt danego pacjenta	obowiązkowa	W trakcie
5	Nanoszenie informacji o stanie poszczególnych zębów na graficznej mapie uzębienia	obowiązkowa	W trakcie
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.

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 Spring MVC. 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).

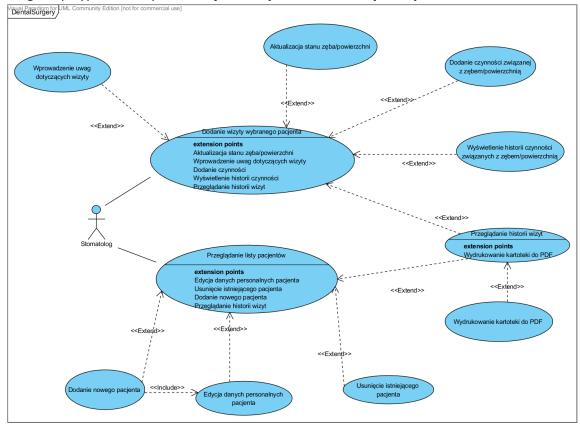
Do implementacji mapy uzębienia zostanie użyty element mapy HTML. Układ uzębienia będzie zapisany w notacji FDI World Dental Federation.

Zastosowane technologie

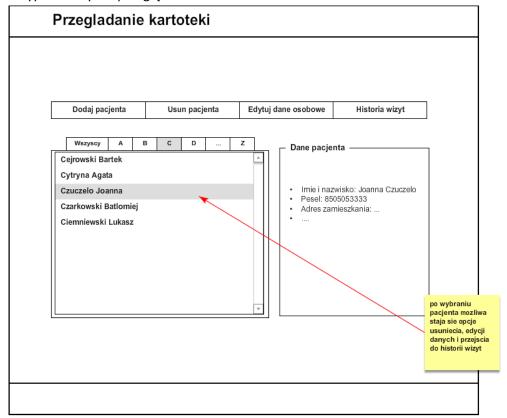
- MySQL, Spring, Spring MVC, Hibernater, HTML, CSS, jQuery
- Uzasadnić wybór, jakie są zalety i ograniczenia wynikające z takiego a nie innego wyboru

Dokumentacja techniczna

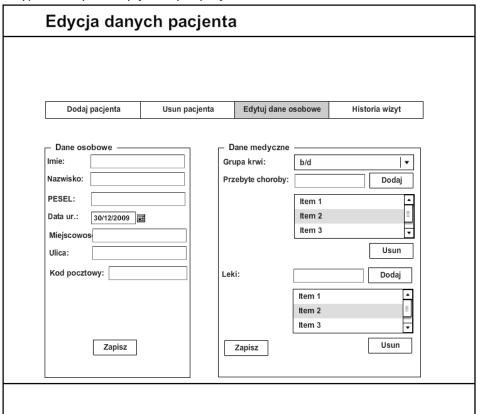
Diagram przypadków użycia dla części funkcjonalności obowiązkowej



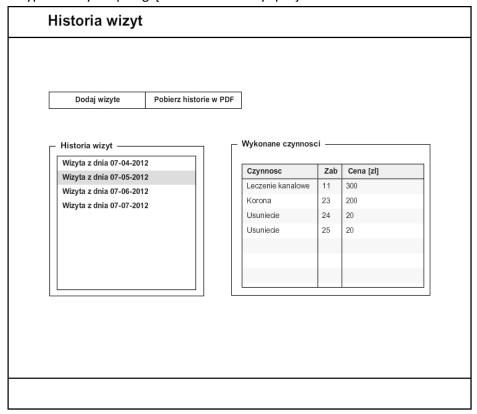
Wstępna koncepcja warstwy widoku
Przypadek użycia: przeglądanie kartoteki



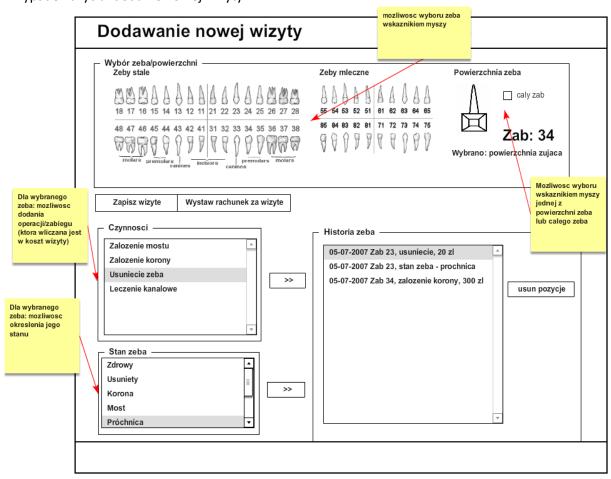
Przypadek użycia: edycja danych pacjenta



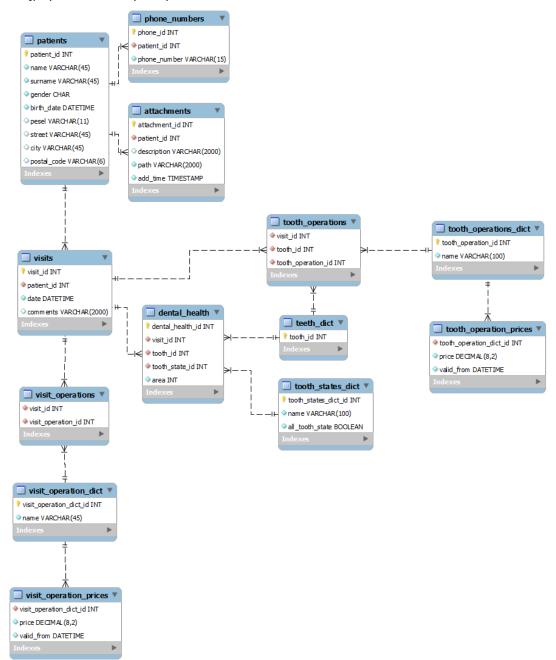
Przypadek użycia: przeglądanie historii wizyt pacjenta



Przypadek użycia: dodanie nowej wizyty



Wstępny schemat bazy danych



Materiały źródłowe

- http://en.wikipedia.org/wiki/FDI_World_Dental_Federation_notation
- dokumentacje techniczne wymienionych technologii