

Bartłomiej Król-Józaga

Bartosz Lizoń

18.06.2019

Inżynieria Biomedyczna

WEAliIB 2018/2019

KSIAŻECZKA ZDROWIA



AGH

***DOKUMENTACJA PROJEKTU ZREALIZOWANEGO W RAMACH PRZEDMIOTU
SYSTEMY INFORMATYCZNE W MEDYCYNIE
POD OPIEKĄ DR INŻ. STANISŁAWA FLAGI***





CEL:

Celem projektu była realizacja aplikacji umożliwiająca zarządzanie pacjentowi (dalej nazywanym Użytkownikiem) odbytymi jak i zaplanowanymi wizytami lekarskimi. W ramach rozwoju poniższego systemu autorzy postarali się także o umożliwienie manipulacją listy zaordynowanych leków oraz badań diagnostycznych.

Do podstawowych funkcjonalności niniejszej aplikacji webowej należą: logowanie/wylogowanie Użytkownika; rejestracja Użytkownika; logowanie z poziomu Administratora systemu oraz zarządzanie i edycja wizytami/lekami z poziomu Użytkownika oraz zarządzanie i edycja słowników lekarzy, leków, wizyt, badań diagnostycznych z poziomu Administratora.

TECHNOLOGIE:

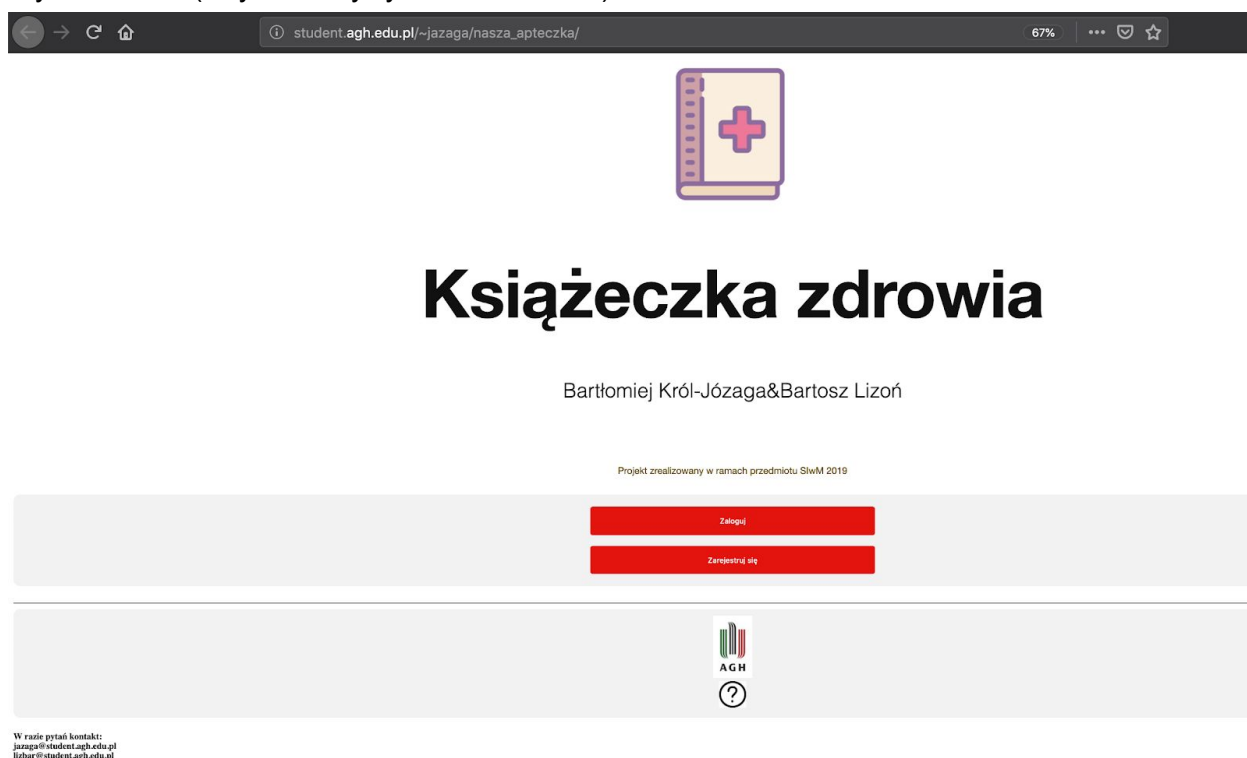
W celu realizacji postawionego celu wykorzystano następujące narzędzia:

1.  - interpretowany skryptowy język programowania
2.  - hipertekstowy język znaczników, wykorzystywany do tworzenia dokumentów hipertekstowych
3.  - wolnodostępny system zarządzania relacyjnymi bazami danych
4.  - Kaskadowe arkusze stylów, czyli język służący do opisu formy prezentacji (wyświetlania) stron WWW.

1. APLIKACJA/OPIS FUNKCJONALNOŚCI:

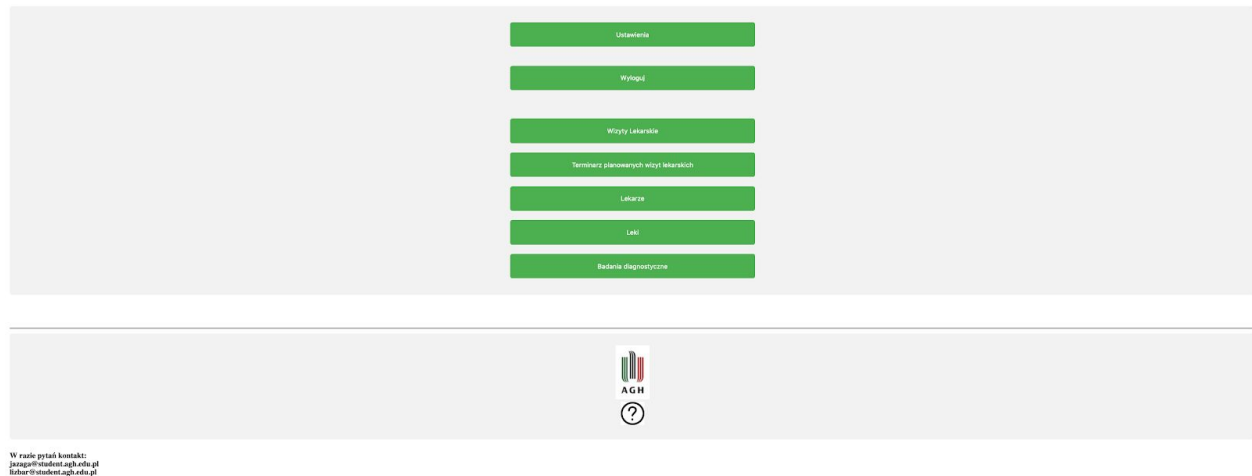
Za pomocą protokołu HTTP przesyła się żądanie o udostępnienia dokumentów WWW na serwerze student.agh.pl pod niniejszym adresem URL: http://student.agh.edu.pl/~jazaga/nasza_apteczka/

Na stronę główną składają się dwa przyciski typu submit o wartości **Zaloguj się** i **Zarejestruj się**, umożliwiające kolejno zalogowanie się do systemu albo zarejestrowanie w przypadku braku konta. Autorzy zdecydowali się także na umożliwienie zmiany hasła. Opcję przypominania pominięto ze względów bezpieczeństwa prywatności. Przeglądanie i edycja poszczególnych słowników zarówno z poziomu Użytkownika jak i Administratora możliwa jest tylko po uprzednim zalogowaniu. System sam rozpoznaje uprawnienia dzięki wartości w kolumnie Status w bazie użytkowników (UzytkownicySystemu -> status).



Rys. 1. Strona główna aplikacji.

Po zalogowaniu wyświetla się strona powitalna oraz możliwość rozpoczęcia korzystania z aplikacji. Są to takie opcje jak:



Rys. 2. Wygląd aplikacji po zalogowaniu.

- a) **Ustawienia** - zakładka różna ze względu na status Użytkownika; dla statusu podstawowego umożliwia Zmianę hasła, dla Administratora również edycję słownika UżytkownicySystemu
- b) **Wizyty lekarskie** - zakładka służąca modyfikacji listy lekarzy oraz wyświetlenia już istniejącej w bazie MySQL

- c) **Terminarz planowanych wizyt** - sekcja służąca wyświetleniu przyszłych wizyt lekarskich (data oraz informacje podstawowe o lekarzu)
- d) **Lekarze** - zakładka służąca modyfikacjom listy lekarzy

Wybierz wszystkich lekarzy

id:

imię:

nazwisko:

specjalizacja:

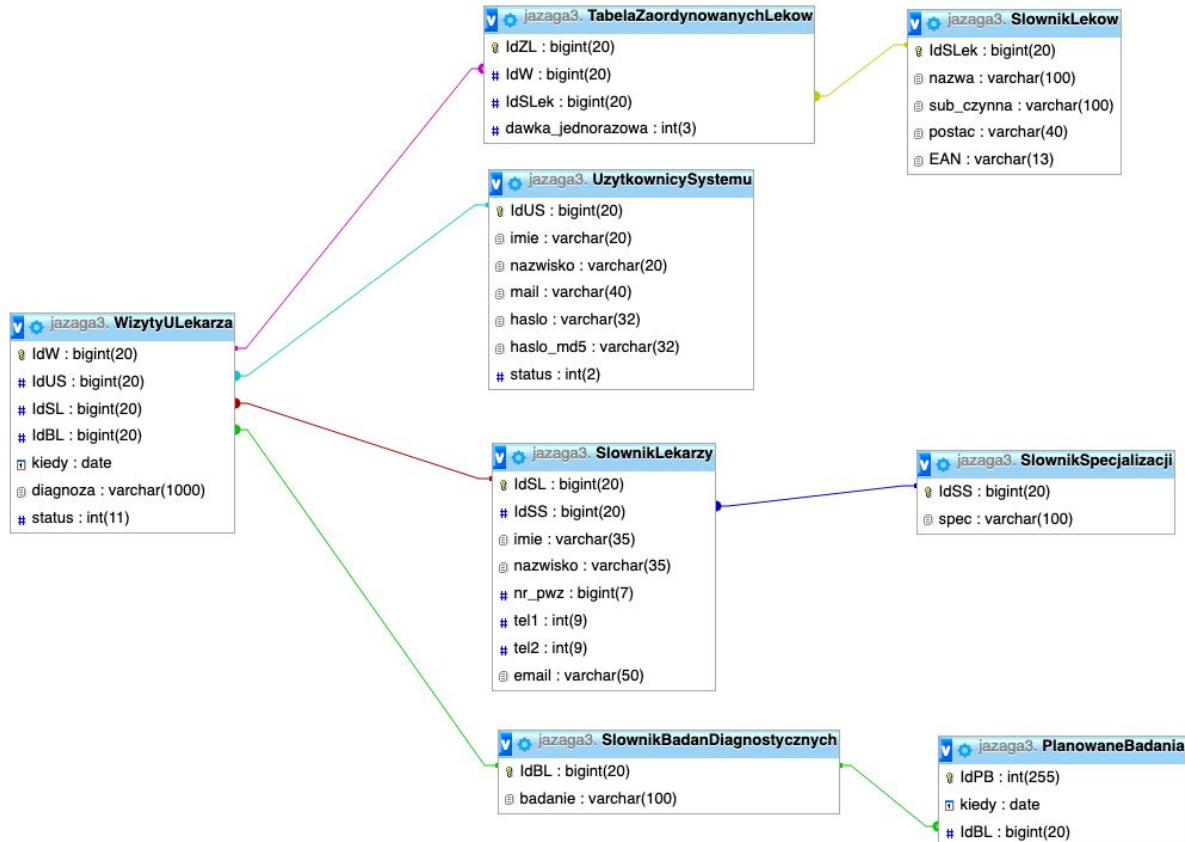
numer pozwolenia do wykonywania zawodu:

numer telefonu 1:

numer telefonu 2:

email:

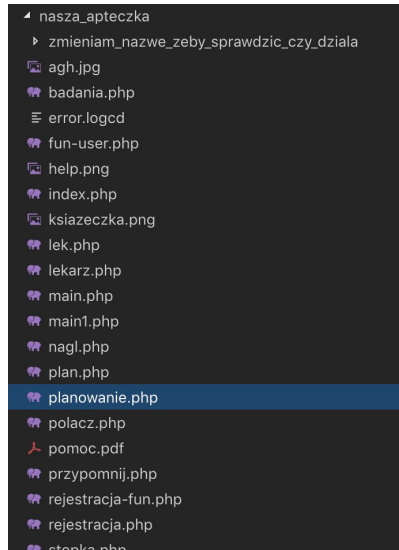
- e) **Leki** - zakładka służąca modyfikacjom listy leków
- f) **Badania diagnostyczne** - zakładka służąca modyfikacjom badań diagnostycznych
- g) **Wyloguj** - wylogowanie z systemu.



Rys. 3. Wizualizacja bazy danych MySQL wraz z relacjami pomiędzy tablicami i zaznaczonymi kluczami głównymi tablic symbolicznym kluczem.

2. ORGANIZACJA PROJEKTU NA SERWERZE

Na projekt składa się kilkanaście programów o rozszerzeniu .php, pojedyncze pliki .png czy .jpg potrzebne do stworzenia elementów graficznych, a także .pdf z niniejszą Dokumentacją. Po wywołaniu strony z adresem URL zostaje wyświetlony plik główny o nazwie *index.php* gdzie znajdują się informacje o tytule projektu, roku realizacji oraz autorach i kontaktu do nich,



Rys. 4. Widok fragmentu zawartości projektu.

3. KRÓTKA INSTRUKCJA OBSŁUGI APLIKACJI

W aplikacji obsługiwanej z poziomu użytkownika istnieje możliwość modyfikacji wspomnianej już bazy MySQL. Zdecydowano się na trzy tradycyjne manipulacje słownikami:

Edycja istniejących rekordów; **dodawanie** rekordów oraz usuwanie rekordów w tablicach m.in. SłownikLeków, SłownikBadańDiagnostycznych czy SłownikLekarzy. Ponadto z poziomu Administratora istnieje jeszcze możliwość realizacji wyżej wymienionych narzędzi dla słownika UżytkownicySYstemu. Schemat postępowania jest następujący:

- ❖ W przypadku dodawania nowego rekordu, w formularzu należy pominąć pole id (włączone Auto Indeksowanie podczas tworzenia bazy danych MySQL).
- ❖ W przypadku edycji rekordu, należy podać id rekordu który chce się edytować i uzupełnić pozostałe/wybrane pola nowymi wartościami.
- ❖ W przypadku usuwania rekordu wystarczy uzupełnić pole id.
- ❖ Operację kończymy klikając przycisk "Potwierdź" obecny zazwyczaj obok rozwijanego menu.