

**Nazwa
projektu:**

Serwis RESTowy do przechowywania oraz wybiórczego udostępniania wyników badań lekarskich

Osoby realizujące projekt:

<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr indeksu</i>	<i>grupa</i>	<i>adres email</i>
Filip Rachwałak	inf99523	czw1 145	f.rachwalak@gmail.com

Opis projektu

Głównym celem projektu jest przechowywanie wyników badań lekarskich oraz łatwy ich dostęp przez pacjentów. Pacjent po otrzymaniu wyników może je wprowadzić do serwisu i stworzyć zestaw odpowiednich uprawnień dla lekarzy. Podczas wizyty (lub przed nią) pacjent może przekazać lekarzowi wygenerowane przez system hasło do przeglądania wyników badań ze swojego konta. Uprawnienia są przydzielane przez pacjenta w dowolnym momencie poprzednim zalogowaniu do systemu.

Przykładowe użycie systemu:

Pacjent udając się do lekarza (np. ortopedy) zazwyczaj ma przy sobie teczkę z wynikami badań, jednak nie zawsze będą w niej wszystkie wyniki potrzebne danemu lekarzowi (zaginięcie wyników lub zostawienie niektórych w domu). W takiej sytuacji lekarz jest w stanie w niedługim czasie (w najgorszym przypadku kilka minut) spojrzeć na wyniki badań (w tym przypadku tylko ortopedycznych). Chroniona jest prywatność pacjenta, ponieważ wcześniej on sam decyduje, który lekarz może przeglądać które wyniki.

Funkcjonalność projektu

Spis planowanych 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	Logowanie do serwisu	obowiązkowa	
2	Dodawanie, modyfikacja i usuwanie wyników badań przez użytkownika	obowiązkowa	
3	Dodawanie, modyfikacja i usuwanie wizyt lekarskich przez użytkownika	obowiązkowa	
4	Generowanie danych logowania dla lekarzy	obowiązkowa	
5	Umożliwianie lekarzom przeglądania danych według ich uprawnień	obowiązkowa	
6	Kalendarz wizyt	obowiązkowa	
7	Dodawanie, modyfikacja i usuwanie przez użytkownika ról oraz uprawnień lekarzy	obowiązkowa	
8	Zarządzanie systemem kategorii ułatwiającym udostępnianie lekarzom wyników	obowiązkowa	
9	Tworzenie zestawień	obowiązkowa	
10	(...)	obowiązkowa	
11	Wygasanie danych logowania (albo po określonym czasie albo po n-krotnym użyciu)	opcjonalna	
12	Rysowanie wykresów	opcjonalna	
13	Unifikacja jednostek wyników	opcjonalna	
14	Przeglądarka zdjęć rentgenowskich	opcjonalna	
15	Przypominanie o nadchodzących badaniach profilaktycznych	opcjonalna	

Koncepcja realizacji

Architektura serwisu nie jest skomplikowana – wystawiony serwis www z bazą danych MySQL. Całość będzie tworzona w pythonowym Web Frameworku Django i domyślnie będzie wystawiona „publicznie” na openshift.com.

Zastosowane technologie

- Django – backend REST
- AngularJS – frontend (dynamika oraz asynchroniczność strony)
- Bootstrap – głównie pojedyncze elementy (datepicker) albo css

Wnioski z realizacji projektu

- Django! - bardzo przyjemny i rozbudowany framework, większość rzeczy robi „sam”
- Wniosek dotyczący frontendu: trudno jest wykorzystać (i w ogóle znaleźć) jeden frontendowy framework przy różnorodności operacji na stronie. W tym projekcie ucierpiała wydajność

Dokumentacja techniczna

Dokumentacja techniczna – skrótowa (bez wchodzenia w zbyt duże szczegóły)

- Kilka tabel „publicznych” (dostępnych read_only dla wszystkich użytkowników systemu) – BADANIA, LEKARZE, PLACÓWKI
- Tabele prywatne (w nich każdy pacjent wpisuje „swoje” wiersze, do których ma wyłączny dostęp – KATEGORIE, WIZYTY, WYNIKI,

Materiały źródłowe

- Adresy WWW
- Artykuły
- Książki