

Nazwa
projektu:

Serwis RESTowy do przechowywania oraz wybiórczego udostępniania wyników badań lekarskich

Autorzy specyfikacji:

<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr indeksu</i>	<i>grupa</i>
Filip Rachwałak	inf99523	czw11:45

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 po uprzednim 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

<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 przez użytkownika ról oraz uprawnień lekarzy	obowiązkowa	
4	Generowanie danych logowania dla lekarzy	obowiązkowa	
5	Umożliwianie lekarzom przeglądania danych według ich uprawnień	obowiązkowa	
6	Tworzenie zestawień oraz ich drukowanie	obowiązkowa	
7	Kalendarz wizyt (+ przypominanie o nich)	obowiązkowa	
8	Zapewnienie bezpiecznej wymiany danych	obowiązkowa	
9	(...)	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 będzie skomplikowana – wystawiony serwis www z bazą danych MySQL. Całość będzie tworzona w pythonowym Web Frameworku Django i domyślnie będzie wystawiona „publicznie” na openshift.com. Komunikacja przeglądarki z serwerem będzie szyfrowana za pomocą protokołu SSL.

Materiały źródłowe

- Adresy WWW
<https://www.openshift.com/>
<https://www.djangoproject.com/>
- Artykuły
- Książki