

Nazwa projektu: **Elektroniczna recepta**

Autorzy specyfikacji:

<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr indeksu</i>	<i>grupa</i>	<i>adres email</i>
Kornel Lewandowski	inf94334	czw1145	kornel.lewandowski@gmail.com

## Opis projektu

Projekt ma na celu realizację oprogramowania, za pomocą którego lekarz będzie mógł przepisywać w czasie wizyt leki pacjentom. Po wypisaniu recepty przez lekarza pacjent miałby otrzymywać wygenerowany kod (np. zaszyfrowany lub zahaszowany numer recepty) i otrzymywać go w formie SMS i/lub wiadomości e-mail. Dzięki temu nie musiałby się martwić o ewentualne zgubienie recepty w wersji papierowej.

W aptece realizacja recepty następowałaby poprzez podanie numeru recepty i identyfikatora pacjenta (np. numeru PESEL). Takie dane wprowadzone do systemu byłyby weryfikowane i w przypadku podania prawidłowej pary przez pacjenta, możliwe byłoby wyświetlenie listy wymaganych leków.

Pacjent jako użytkownik mógłby w aplikacji przeglądać historię swoich recept. Dla ostatnich wystawionych recept mógłby sprawdzać dawkowanie i ustawiać powiadomienia (np. SMS) dotyczące pory przyjmowania i przepisanej dawki.

Projekt miałby na celu uniknięcie nieprzyjemności związanych z zagubieniem recepty. Lekarzowi wygodny interfejs z podpowiadaniem nazw leków (możliwe rozbudowanie o podpowiadanie zamienników) ułatwiłby wypisywanie recept. Dla aptekarza system wartościowy byłby głównie z powodu zwiększonej czytelności otrzymywanych recept. Korzyścią dla pacjenta byłaby wygoda korzystania (większość osób telefon ma zawsze przy sobie, przez co nikt nie musiałby pamiętać o zabieraniu recepty) oraz możliwość sprawdzania dawkowania i ustalania powiadomień o lekach.

Często zdarza się również, że osoby chorujące na długotrwałe choroby odwiedzają lekarza tylko po to, by otrzymać nową receptę (np. pacjent z jakiegoś powodu nie wykupił wymaganych leków w odpowiedniej ilości). System miałby umożliwiać wystawienie recepty na prośbę pacjenta. Lekarz wtedy mógłby wygenerować taką receptę a następnie odpowiednie dane zostałyby dostarczone do pacjenta przez sms lub e-mail i ten mógłby wykupić leki.

System powinien funkcjonować jako aplikacja internetowa (przeglądarkowa). Powinna oferować trzy – zależne od ról – ekrany użytkownika. Dla lekarza: ekran pozwalający na wybór pacjenta z listy i wypisanie recepty; dla aptekarza ekran pozwalający na (jednorazowe!) wyświetlenie recepty; dla pacjenta pozwalający przeglądać historię recept i ustalać powiadomienia dla bieżącej recepty.

Ważna w systemie byłaby kwestia bezpiecznego dostępu do danych i ukrywanie wystawionych recept przed osobami niepowołanymi (w tym prezentowanie recepty aptekarzowi tylko jeden raz, po zamknięciu dostęp dla aptekarza powinien być blokowany). Ponadto istotną kwestią są czytelne i użyteczne interfejsy użytkowników, które zachęciłyby lekarzy i pacjentów do korzystania z systemu.

## Funkcjonalność projektu

Spis wymaganych funkcjonalności z podziałem na obowiązkowe i opcjonalne.

Lp	Opis funkcjonalności	Typ	Status
1	Autoryzacja i uwierzytelnianie użytkowników	obowiązkowa	
2	Możliwość wystawiania recepty pacjentowi przez lekarza	obowiązkowa	
3	Generowanie i dostarczanie pacjentowi unikalnego kodu recepty	obowiązkowa	
4	Wyświetlanie recepty (po otrzymaniu prawidłowych danych) dla aptekarza	obowiązkowa	
5	Możliwość podglądu własnych recept dla pacjenta	obowiązkowa	
6	Możliwość ustalania powiadomień o przyjmowaniu leku	obowiązkowa	
	Ukrywanie recepty dla danego aptekarza po jej otwarciu przez niego		
7	(inny aptekarz może ponownie zobaczyć receptę w późniejszym czasie, ale też tylko raz)	obowiązkowa	
8	Interfejs umożliwiający lekarzowi definiowanie dla każdego leku na recepcie dawek i pór przyjmowania leku	obowiązkowa	
9	Podpowiadanie nazw leków przy rozpoczęciu wpisywania	obowiązkowa	
10	Wystawianie recept na prośbę pacjenta bez potrzeby odbywania wizyty lekarskiej	obowiązkowa	
11	Sugerowanie zamienników podczas wystawiania recept	opcjonalna	
12	Znajdowanie apteki w której receptę można zrealizować najtaniej	opcjonalna	
13	Przygotowanie mobilnej wersji aplikacji dla pacjenta	opcjonalna	
14	Możliwość przesłania danych dotyczących recepty innej osobie (np. prośba osoby o trudnościach ruchowych do kogoś z rodziny o wykupienie leków)	opcjonalna	
15	Definiowanie szablonów recept (często w okresie przeziębień pacjenci z tymi samymi dolegliwościami otrzymują te same zestawy leków)	opcjonalna	

## **Lista sugerowanych technologii i narzędzi**

- Dla części serwerowej: Java (+ Spring), Hibernate, PostgreSQL
- Dla części przeglądarkowej: JQuery, CSS, HTML, JavaScript
- Dla ewentualnej aplikacji mobilnej: PhoneGap

Dodatkowo: Maven do budowania projektów i zarządzania zależnościami

## Materialy źródłowe

- <http://api.jquery.com/>
- <http://hibernate.org/>
- <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp>
- Dokumentacja Spring
- Dokumentacja PhoneGap