

SYSTEM INFORMATYCZNY

DLA PRZYCHODNI PODSTAWOWEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ

SKŁAD ZESPOŁU

Patryk Jańczak

Adrian Rydzyński

Paweł Zwoliński

ZAŁOŻENIA PROJEKTU (OPIS PODSTAWOWEJ FUNKCJONALNOŚCI APLIKACJI)

Podstawowym zamysłem projektu jest stworzenie aplikacji, będącej częścią potencjalnego systemu informatycznego przychodni. Działanie aplikacji opierać się będzie na funkcjonalnej bazie danych, w której przechowywane będą dane pacjentów. Będzie miało to na celu gromadzenie wszystkich niezbędnych informacji na temat pacjentów (dane osobowe, historia choroby, ewentualne uwagi dotyczące uczuleń na konkretne leki, przeciwwskazania, rokowania, przebieg leczenia, dane ubezpieczenia i tym podobne).

Zamierzonym celem jest usprawnienie i przyspieszenie działania całej placówki, której pracownicy, dzięki dostępowi do bazy, będą w stanie szybko zareagować w konkretnej sytuacji (a jak wiadomo, w kryzysowych sytuacjach, każda sekunda jest ważna).

WYKORZYSTANE WZORCE PROJEKTOWE

1. Wzorzec kreacyjny Singleton

Wzorzec ten ma za zadanie utrzymanie kontroli nad dostępem do bazy danych pacjentów. Gwarantuje on utworzenie tylko jednej instancji bazy wykorzystywanej w omawianym systemie. W przypadku nadejścia zgłoszenia, gdy jedna instancja już istnieje, obiekt wywołujący otrzyma referencję do tej instancji. Użytkownikom systemu zapewnia to operowanie na zawsze aktualnych danych.

2. Wzorzec strukturalny Proxy

Zwany także „Pełnomocnik”. W przypadku omawianego systemu zastosowany został wzorzec ochraniający. Podstawowym jego zadaniem jest weryfikacja uprawnień obiektu wywołującego i w konsekwencji odpowiednie działanie. Lekarz będzie miał wgląd do kompletnej dokumentacji pacjenta, na przykład przebytych chorób, zastosowanych leków, specjalistów, pod opieką których znajdował się pacjent oraz innych informacji, niezbędnych mu do przeprowadzenia kompletnej konsultacji. Pacjent otrzyma dostęp jedynie do kilku podstawowych informacji, z jego punktu widzenia interesujących.