**Opis funkcjonalności systemu internetowego do udostępniania wyników badań laboratoryjnych**

Funkcjonalność serwera:

1. Instalacja na dowolnym komputerze, który ma dostęp do laboratoryjnej bazy danych przez klienta bazy danych.

2. Możliwość wielokrotnych instalacji nawet na jednym komputerze, każda instalacja może obsługiwać inną grupę użytkowników.

3. Nie wymaga instalacji dodatkowych serwerów internetowych.

4. Pracuje na dowolnie ustawionym porcie (typowy port: 80 lub 8080).

5. Połączenia szyfrowane (Protokół SSL).

6. Zastosowanie własnego certyfikatu.

7. Ustawienie maksymalnej liczby jednocześnie przyłączonych klientów.

8. Ustawienie maksymalnego czasu nieaktywności klienta (timeout).

9. Adres IP lub nazwa komputera, na którym jest zainstalowany serwer, wpisana do przeglądarki internetowej (np. Internet Explorer) spowoduje wyświetlenie okna do zalogowania się użytkownika do serwisu.

10. Użytkownicy serwisu.

a) Możliwość definicji nieograniczonej liczby użytkowników logujących się do serwisu.

b) Każdy użytkownik ma swój kod i hasło.

c) Każdemu użytkownikowi przypisuje się listę zleceniodawców, których zlecenia może przeglądać.

d) Możliwość wyłączenia konta użytkownika na stałe lub podania daty ważności konta.

e) Listę użytkowników można zaimportować z pliku tekstowego \*.CSV.

11. Plik licencji zawiera dane wyświetlane na ekranie powitalnym oraz termin obowiązywania licencji. Po przekroczeniu terminu serwis przestaje działać.

Funkcje przeglądania zleceń i wyników:

1. Zalogowany użytkownik ma trzy możliwości:

a) Wyniki badań

Wyszukiwanie pacjentów, których wyniki chcemy przeglądać.

Możliwe jest ograniczenie wyników do grup badań.

b) Aktywne zlecenia

Lista zleceń aktywnych pacjentów zleconych przez zalogowanego użytkownika.

Zlecenie aktywne, to takie które jeszcze nie przeszło w laboratorium do archiwum-wyniki na które zlecający oczekuje.

c) Zlecenia dzisiejsze

Ograniczenia zleceń aktywnych do bieżącego dnia.

2. Lista zleceń zawiera:

a) dane pacjenta (nazwisko, imię, pesel),

b) datę zlecenia badań,

c) status zlecenia (czeka, w trakcie, zakończone),

d) kod zleceniodawcy,

e) nazwisko i imię lekarza zlecającego.

Szczegóły zlecenia muszą zwierać informacje o

- zleconych badaniach,

- przyjętych próbkach (data i godzina przyjęcia w laboratorium).

Z listy zleceń aktywne przejście do przeglądania wyników.

Jeśli takich linków nie ma przy pacjencie, oznacza to, że nie ma jeszcze autoryzowanych wyników do przeglądania.

3. Prezentacja wyników

Wyniki pacjenta prezentowane w postaci tabelarycznej z lewej do prawej.

Wyniki bieżące zaczynające się od lewej, a starsze z prawej.

Istnieje więc możliwość porównywania w linii poprzednich wyników wybranego parametru.

4. Zmiana zapytania

W programie musi istnieć opcja 'Zmiana zapytania', w której można ograniczyć zakres prezentowanych badań. Można podać:

• okres od-do,

• grupę badań,

• profil,

• test,

• zleceniodawcę,

• lekarza

5. Trendy wyników badań

Nazwa każdego testu jest jednocześnie linkiem do okna prezentującego zmienność wyników wybranego testu. Zmienność taką można obejrzeć też w postaci graficznej.

6. Drukowanie wyników

Istnieje możliwość wydruku wyników zlecenia.

7. Możliwość logowania się indywidualnego pacjenta do przeglądania własnych wyników.

Pacjent może się zalogować po swoje wyniki.

………………………………………….

Podpis Wykonawcy