Дільничний лікар

Аналіз та специфікація спеціальних вимог

Версія <1.0>

Лист змін

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версія** | **Опис** | **Автор** |
| 15/квітня/11 | <1.0> | Звіт про виконання лабораторної роботи № 6 | А.В. Бужак |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Зміст

1. Мета 4

2. Посилання 4

3. Функціональність 4

3.1 Авторизація та аутентифікація користувачів в системі 4

3.2 Ведення довідника робіт 4

3.3 Ведення довідника ресурсів 4

4. Застосовність 4

4.1 Зручність використання 4

4.2 Допомога в режимі online 4

5. Надійність 4

5.1 Доступність 4

5.2 Наробіток на відмову 4

5.3 Норма дефектів 5

6. Продуктивність 5

6.1 Одночасно працюючі користувачі 5

6.2 Час відгуку 5

7. Придатність до експлуатації 5

7.1 Масштабованість 5

7.2 Оновлення версій 5

8. Обмеження проектування 5

8.1 Застосовувані стандарти 5

8.2 Вимоги до середовища виконання 5

8.3 Вимоги до СКБД та доступу до даних. 5

6. Аналіз та специфікація спеціальних вимог

# Мета

Мета цього документа – в тому, щоб визначити додаткові вимоги до АІС, що розробляється. Розглядаються функціональні вимоги, описати які у формі прецедентів складно, або недоцільно. Описуються не функціональні вимоги, що відносяться в цілому до системи.

# Посилання

Супутня інформація представлена в наступних документах:

* Баченні ([Дільничний лікар№1.docx](../1/Дільничний%20лікар.docx));
* Описі акторів і варіантів використання ([Дільничний лікар №2.docx](../2/Дільничний%20лікар%20№2.docx)) та ([Дільничний лікар №3.doc](../3/Дільничний%20лікар%20№3.doc))
* Описі ключових варіантів використання ([Дільничний лікар №5.doc](../5/Дільничний%20лікар%20№5.doc)).

# Функціональність

## Авторизація та аутентифікація користувачів в системі

У АІС мають бути представлені довідник ролей користувачів (Пацієнт, Менеджер, Лікар). Має бути можливість реєстрації користувача та збереження інформації у БД.

## Ведення роботи менеджера робіт

Роботи, що включаються в опис замовлення, вибираються з БД, цю роботу виконує Менеджер. У АІС мають бути представлені засоби управління типами робіт.

## Ведення довідника ресурсів

У АІС мають бути представлені засоби управління типами ресурсів якими володіють Менеджер та Лікар.

# Застосовність

## Зручність використання

Інтерфейс виглядає дуже простим, він призначений для всіх груп населення. При запуску програми, користувач бачить перед собою кнопку “Реєстрація”, після успішної реєстрації з’являться ще дві кнопки: ‘SOS’ та ‘START’. Якщо користувач у критичному стані, то він натискає на кнопку ‘SOS’, якщо ні, то натискає кнопку ‘START’.

## Допомога в режимі online

Дана програма повинна працювати у режимі онлайн(Зв'язок між Пацієнтом та Лікарем).

# Надійність

## Доступність

Звернутись по допомогу Пацієнт може в будь-який період часу, Лікарі працюватимуть у дві зміні, а менеджер(бот) автоматично буде надсилати інформацію яку надав Пацієнт Лікареві.

## Наробіток на відмову

Лікарі працюють у дві зміні, тобто Пацієнт може звертатись про допомогу коли йому стане зле.

## Норма дефектів

У даній системі дефектів немає.

# Продуктивність

## Одночасно працюючі користувачі

Одночасно системою повинні користуватися не більше ніж 100 людей, так як дані користувачів мають зберігатись в базу даних, і тому її не треба перевантажувати.

## Час відгуку

Час відгуку для термінового виклику – не більше 5 секунд, для звичайного виклику – не більше 20 секунд.

# Придатність до експлуатації

## Масштабованість

Система повинна бути здатною підтримувати не більше ніж 100 одночасно працюючих користувачів, пов'язаних із загальною базою даних. В даний час у системі є менеджер(бот) та лікар. Збільшення кількості Лікарів в найближчих 8 років – максимально 100.

## Оновлення версій

Оновлення покращить інтерфейс сервісу, та розширяться можливості сервісу.

# Обмеження проектування

## Застосовувані стандарти

Інтерфейс повинен бути зрозумілим кожному

## Вимоги до середовища виконання

Система повинна задовольняти вищевказаним вимогам на комп‘ютері в наступній мінімальній комплектації:

1. 64 Mb пам‘яті
2. 3 Mb вільного дискового простору
3. процесор с тактовою частотою 850 MHz
4. Операційна система Windows ХР.

Та підтримка ОС Android та IOS

## Вимоги до СКБД та доступу до даних.

В ядрі системи повинна бути представлена промислова СКБД реляційного доступу.