****

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №1

з дисципліни

Інженерія програмного забезпечення та командна робота

| Виконали: |  | Перевірила: |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| студенти групи ІС-22: |  | ст. викладач |
| Денисюк Р. О.  Ковальчук А.Д. |  | Тимофєєва Ю.С. |
| Ларіна М.М. |  |  |
| Столярчук А.А. |  |  |

Київ 2024

**Тема:** Формування команди. Визначення і розподіл ролей

**Мета:** ознайомитись та визначити ролі у команді розробки програмного забезпечення, обрати засоби комунікації, запланувати завдання.

**Тема ПЗ, що буде розроблятись:** лікарня “Медлюкс”

**Завдання до лабораторної роботи**

1. Визначити ролі у команді, основні та додаткові.

2. Обрати засоби комунікації команди. Описати їх особливості, обґрунтувати вибір.

3. Обрати та описати 3-4 основні функції ПЗ, що буде розроблятись.

4. Визначити завдання, необхідні для реалізації даних функцій, розбити їх на підзавдання.

5. Запланувати час та ресурси для виконання всіх підзавдань.

**Хід роботи**

1. Визначити ролі у команді, основні та додаткові.

Звичайні ролі у команді:

* Менеджер проєкту: відслідковування планів, прогресу.
* Технічний лідер
* Лідер команди/основний програміст
* Розробник/програміст
* Клієнт
* Аналітик/бізнес аналітик/експерт
* Системний адміністратор
* Адміністратор БД

Додаткові спеціалізовані ролі:

* Розробник БД
* Менеджер змін
* Головний архітектор
* Тестувальник
* Розробник користувацького інтерфейсу
* Відповідальний за документацію
* Тренер
* Зацікавлена внутрішня сторона: наприклад, з відділу продажів, маркетингу, юристи

| **ПІБ** | **Основна роль** | **Можливі додаткові** |
| --- | --- | --- |
| Ковальчук А.Д. | Клієнт/користувач | * Зацікавлена внутрішня сторона |
| Ларіна М.М. | Керівник проекту | * Розробник користувацького інтерфейсу |
| Денисюк Р. О. | Розробник | * Розробник БД * Адміністратор БД |
| Столярчук А.А. | Тестувальник | * Менеджер змін * Відповідальний за документацію |

2. Обрати засоби комунікації команди. Описати їх особливості, обґрунтувати вибір.

Засоби комунікації:

* Діскорд - можливість демонструвати просування розробки проекту
* Телеграм - вирішення проблемних ситуацій з проектом
* GitHub - доступ роботи над проектом

Обгрунтування вибору:

* Швидкий доступ до обговорення проекту командою
* Можливість зустрічей в реальному часі
* Доступ всієї команди до всіх версій проекту

3. Обрати та описати 3-4 основні функції ПЗ, що буде розроблятись.

| **Функції** | **Опис** |
| --- | --- |
| Запис на прийом/ відмінення прийому | Запис на прийом до лікаря через електронний кабінет або колл-центр |
| Перегляд документів про стан пацієнта (медичної карти, виписка тощо) | * Пацієнт переглядає свою власну медицинську карту * Лікар переглядає медична карту записаного пацієнта * Перегляд статусу пацієнта |
| Виписування рецепту ліків | На основі симптоматики, діагнозу пацієнта виписується лікування, направлення |
| Надання послуг | Збір аналізів, додаткові процедури (за призначенням лікаря), специфічні процедури (без призначенням лікаря) |

4. Визначити завдання, необхідні для реалізації даних функцій, розбити їх на підзавдання.

| **Функції** | **Завдання** | **Підзавдання** |
| --- | --- | --- |
| Обслуговування облікового запису | Створення | Для лікаря (лікарем або адміністратором) |
| Для пацієнта (пацієнтом) |
| Редагування | Лікарем |
| Пацієнтом |
| Видалення | Лікарем або адміністратором |
| Пацієнтом |
| Запис на прийом / відмінення прийому | Запис на прийом | Консультація |
| Первинний огляд |
| Повторний огляд оформлений лікарем (за бажанням пацієнта) |
| Повторний огляд оформлений пацієнтом |
| Відмінення прийому пацієнтом | Видалення прийому з БД та інформування лікаря |
|
| Перегляд документів про стан пацієнта (медичної карти, виписка тощо) | Додавання файлу | Додавання медичного заключення лікарем |
| Додавання файлів адміністратором |
| Пацієнтом надання пацієнтом інформації про себе |
| Редагування файлу | Редагування адміністратором |
| Редагування лікарем |
| Редагування пацієнтом (надання інформації про себе) |
| Виписування рецепту ліків | Відправка рецепту | Додавання файлу рецепту в кабінет |
| Відправка рецепту на електронну пошту/за номером телефона |
| Перегляд рецептів з кабінету | - |
| Надання послуг | Виклик додому | - |
| Додаткові процедури | За направленням лікаря |
| Без направлення лікаря |
| Збір аналізів | За направленням лікаря |
| Без направлення лікаря |

5. Запланувати час та ресурси для виконання всіх підзавдань.

| **Підзавдання** | **Час (дні)** |
| --- | --- |
| Регістрація | 4 |
| Вход в обліковий запис | 4 |
| Додавання, редагування інформації пацієнтом | 5 |
| Запис на прийом лікарем (адміністратором) | 5 |
| Запис на прийом | 5 |
| Видалення прийому | 5 |
| Додавання, редагування медичного заключення лікарем | 5 |
| Додавання, редагування файлів адміністратором | 5 |
| Перегляд документів пацієнтом | 3 |
|
| Додавання файлу рецепту в кабінет лікарем або адміністратором | 5 |
| Відправка рецепту на електронну пошту/за номером телефона адміністратором | 3 |
| Виклик до дому (лікар) | 4 |
| Виклик додому (пацієнт) | 5 |
| Додаткові процедури (лікар) | 5 |
| Додаткові процедури (пацієнт) | 5 |
| Запис на збір аналізів(пацієнт) | 4 |
| Надсилання результатів аналізів на електронну пошту/за номером телефона адміністратором | 3 |
| Всього | 72 |

**Середовище розробки, що використовуються:** Node.js, Visual Studio Code, SQL Server Management Studio

**Людський ресурс:** клієнт, менеджер проєкту, розробник, тестувальник, менеджер змін, відповідальний за документацію, розробник БД, адміністратор БД, розробник користувацького інтерфейсу, зацікавлена внутрішня сторона.