

КПІ ім. Ігоря Сікорського
Інститут прикладного системного аналізу
Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота № 2

**«Скласти опис передпроектної документації (Software
Requirement Specifications).»**

з дисципліни «Проектування інформаційних систем»

Виконав:
Студент групи ДА-72
ННК «ІПСА»
Д'яконов Д.К.
Варіант № 5

Мета роботи: вивчити основні етапи створення передпроектної документації (SRS).

Задача: використати приклад SRS для створення передпроектної документації згідно індивідуальної теми для виконання лабораторних робіт.

Завдання:

1. Вивчити вимоги до передпроектної документації.
2. Скласти опис передпроектної документації для об'єкта проектування.
3. Скласти 5-7 приймальних тестів для ПО об'єкта проектування.
4. Оформити технічне завдання згідно опис передпроектної документації (використовувати рекомендації IEEE 830).

Опис:

ВСТУП

Огляд продукту

Ця специфікація програмного продукту описує веб додаток для автоматичної генерації титульних сторінок для лабораторних робіт на зразок тієї, що використовується в даному протоколі.

Мета

Головною метою проекту є пришвидшення процесу виконання лабораторних робіт, щоб завжди мати коректну титульну сторінку без зайвих втрат часу.

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Перспективи продукту

Ключовими перспективами продукту є загальне підвищення якості протоколів для лабораторних робіт серед студентів кафедри системного проектування.

Функції продукту

Ключовий функціонал полягає у реєстрації користувачів із указанням номера групи, варіанту, імені та прізвища, з подальшим введенням назви предмета, назви та номера лабораторної роботи для найбільш ефективної генерації титульних сторінок.

Характеристики користувачів

Цільовою аудиторією продукту є студенти кафедри системного проектування.

Загальні обмеження

Ключовими обмеженнями продукту будуть зав'язаність на студентах кафедри системного проектування та ліміт використання лише 1 шаблону.

КОНКРЕТНІ ВИМОГИ

Вимоги до зовнішніх інтерфейсів

Інтерфейс користувача

Інтерфейс користувача буде складатися з 3-ьох сторінок: логін, реєстрація та робоча сторінка генерації титульної сторінки.

Апаратний інтерфейс

Даний додаток не буде прив'язаний до конкретних апаратних вимог, оскільки буде відкриватися у браузері за веб адресою

Програмний інтерфейс

Оскільки додаток буде розділено окремо на фронтенд та бекенд, для їх комунікації буде використано Rest API.

Атрибути програмного продукту

Надійність

Надійність додатку забезпечую вибір актуальних технологій розробки веб додатків, а саме Django та React

Доступність

Доступність додатку забезпечує модель розповсюдження через веб інтерфейс.

Безпека

Безпеку додатку забезпечує система безпеки бекенд фреймворку Django

Супроводжуваність

Супроводжуваність додатку забезпечує вибір останні версій наведених вище фреймворків, що підтримуються великими іт компаніями.

Переносимість

Переносимість додатку забезпечена простотою розгортання відповідних бекенд та фронтенд серверів через популярність технологій.

Вимоги бази даних

Для обраного бекенд фреймворку Django підійде будь-яка реляційна база даних при невеликій конфігурації налаштувань проекту

Приймальні тести:

1. Мануальний тест відповідності інтерфейсу поставленим вимогам.
2. Юніт тести системи авторизації.
3. Юніт тести витягування занять з системи Rozklad
4. Юніт тести системи генерації титульних сторінок
5. Мануальне тестування всієї системи

Висновок: У ході даної лабораторної роботи було створено передпроектну документацію для проекту за обраною темою.