Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра програмної інженерії

КУРСОВА РОБОТА

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

з дисципліні “Об’єктно -орієнтоване програмування”

Довідник радіолюбителя

Керівник , Професор кафедри програмної інженерії, Бондарєв В. М.

Студент гр. ПЗПІ-23-6 Козир Д. М.

Комісія:

Харків 2024

Вступ

Мета: Програма призначення для зберігання інформації та порівняння компонентів радіоелектроніки.

Очікується, що основною аудиторією програми стануть радіолюбителі, електрики та інші спеціалісти, які використовують електронні компоненти в своїй діяльності та хочуть мати легкий доступ до повної та актуальної інформації, враховуючи широкий спектр характеристик та параметрів електронних компонентів.

Завершення проекту "Довідник радіолюбителя" передбачає рішення конкретних проблем, з якими стикаються фахівці в галузі електроніки. Зокрема, користувачі отримають значний приріст в ефективності та точності при виборі елементів для своїх проектів.

Опис вимог до програми

Сценарій 1. Пошук радіокомпонентів

Передумова

Користувач пройшов аутентифікацію і відкрив головне вікно сайту.

Основний сценарій

1. Користувач заповнює поля на панелі пошуку і натискає кнопку "Search".
2. Програма знаходить радіокомпоненти, які задовольняють усім умовам пошуку.
3. Користувач бачить список знайдених радіокомпонентів.

Додатковий сценарій

1. Користувач заповнює поля на панелі пошуку і натискає кнопку "Search".
2. Програма не знаходить жодного радіокомпоненту, який задовольняє умовам пошуку.
3. Користувач бачить повідомлення, що радіокомпонентів не знайдено.

Сценарій 2. Збереження компонента

Передумова

Користувач пройшов аутентифікацію і знайшовши в каталозі необхідний компонент.

Основний сценарій

1. Користувач натискає на значок з порожньою зірочкою.
2. Зірочка стає повною і жовтою, компонент додається до списку збережених.

Додатковий сценарій

1. Користувач натискає на компонент та потрапляє на його сторінку.
2. Користувач натискає на значок з порожньою зірочкою.
3. Зірочка стає повною і жовтою, компонент додається до списку збережених.