

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)  
Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ПРОСМОТРА ДАННЫХ С РАДАРА, С  
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ФИЛЬТРАЦИИ И КЛАССИФИКАЦИИ

Отчёт по лабораторной работе №5  
по дисциплине «Основы разработки программного обеспечения»

Студент гр. 431-3  
\_\_\_\_\_ Д.П. Андреев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024

Проверил  
доцент каф. АСУ, к.т.н.  
\_\_\_\_\_ А.К. Лукьянов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024

Томск 2024

В данной работе предусмотрено тестирование по методологии эквивалентного разбиения. Метод эквивалентного разбиения предполагает разделение всех возможных входных данных на классы, где все данные в одном классе считаются эквивалентными с точки зрения поведения программы.

Тестирование будет затрагивать проверки корректности входных данных, чтобы обеспечить корректную работу ПО.

## **1. ПОЛЕ ДЛЯ ПОИСКА ЗАПЧАСТЕЙ**

- **Классы эквивалентности:**

- Валидные данные:
  - Название города (например, "Томск").
  - Название марки авто (например, "Toyota").
  - Название модели авто (например, "Mark II").
  - Название поколения авто (например, "X100").
  - Название детали (например, "Фильтр масляный").
- Невалидные данные:
  - Пустой запрос в любом поле (кроме поля поколения авто).
  - Неразборчивый текст (например, "!!!@@@").
  - Слишком длинный текст (например, 500+ символов).

- **Тесты:**

- Ввести корректный название детали, результат: деталь найдена.
- Ввести название детали, результат: Количество деталей найденных по параметрам.
- Ввести пустой запрос, результат: предупреждение "Не удалось определить количество объявлений".
- Ввести неразборчивый текст, результат: предупреждение " Не удалось определить количество объявлений ".

## **2. РЕГИСТРАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

- **Классы эквивалентности:**

- Валидные данные:
  - Корректное имя
  - Корректный email.

- Корректный пароль.
  - Присутствует галочка соглашения
- Невалидные данные:
  - Неправильный формат email (например, "user@com").
  - Слишком короткий пароль (например, менее 8 символов).
  - Пустое поле имя, email или пароль.
  - Не присутствует галочка соглашения
- **Тесты:**
  - Ввести корректное имя, email и пароль, результат: успешная авторизация.
  - Ввести email без символа "@" и домена, результат: ошибка "Некорректный email".
  - Ввести пароль менее 8 символов, результат: ошибка "Некорректный пароль".
  - Оставить поля пустыми, результат: предупреждение "Заполните пустые поля".