Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Лабораторная работа 5

По дисциплине «Разработка и анализ требований»

На тему «Разработка критериев приемки»

Выполнил:

Студент 2 курса 9 группы

Павлович Ян Андреевич

Преподаватель: асс. Ромыш А.С.

2025, Минск

**Содержание**

1. Введение

2. Пользовательская история

3. Критерии приемки

4. Given-When-Then

5. Вывод

**Введение**

Критерии приемки — важная часть разработки программного обеспечения по гибким методологиям. Они позволяют точно определить, при каких условиях функциональность можно считать реализованной и завершенной. В данной лабораторной работе рассмотрим один из функциональных элементов моего курсового проекта — WPF-приложения для аренды фотостудий и фотографов. Будет приведена одна пользовательская история, для которой разработаны критерии приемки, уточняющие вопросы, негативные сценарии, а также сценарии в формате Given-When-Then. Кроме того, дана оценка форматов оформления критериев.

**1. Пользовательская история**

Как пользователь, я хочу просматривать список доступных фотостудий с фильтрацией по цене и площади, чтобы выбрать подходящую студию для аренды.

**2. Критерии приемки**

**Уточняющие вопросы заказчику:**

1. Какие параметры фильтрации должны быть в приложении (цена, площадь)?

2. Должны ли фильтры применяться мгновенно или после нажатия кнопки?

3. Какой формат отображения предпочтительнее — список, сетка, или оба?

4. Должен ли интерфейс фильтра быть адаптирован для мобильных экранов?

5. Как обрабатывать ситуацию, если ни одна студия не соответствует фильтру?

6. Как сбросить фильтр?

7.Должны ли фильтры сбрасываться при переходе между страницами?

**Критерии приемки:**

1. Оба параметра фильтрации должны быть в приложении и могут быть использованы по желанию пользователя (фильтрация по возрастанию и убыванию каждого из критериев, а также диапазон цены).

2. Фильтрация цены применяется после нажатия кнопки «Применить», остальная фильтрация применяется мгновенно.

3. По умолчанию используется сетка. При использовании приложения пользователь может выбрать выбор отображения.

4. Да, должен. Фильтрация должна быть доступная по нажатию соответствующей кнопки.

5. Если по фильтру нет результатов, отображается сообщение «Студии не найдены».

6. Пользователь может сбросить фильтр сново нажав на кнопку фильтра.

7. При переходе между страницами или между вариантом отображения студий фильтр не сбрасывается.

1. Фильтрация студий реализована по цене и площади с возможностью сортировки по возрастанию и убыванию, а также с установкой диапазона цены.
2. Фильтрация по цене применяется после нажатия кнопки «Применить».
3. Фильтрация по параметрам применяется мгновенно.
4. Отображение студий по умолчанию выполнено в виде сетки.
5. Пользователь может переключаться между отображением в виде сетки и списка.
6. Панель фильтрации открывается по нажатию соответствующей кнопки и отображает все фильтры.
7. При отсутствии подходящих студий по фильтру отображается сообщение «Студии не найдены».
8. Повторное нажатие кнопки фильтра сбрасывает все установленные параметры фильтрации.
9. Параметры фильтрации сохраняются при переходе между страницами и при переключении режима отображения.

**Негативные AC:**

1. При вводе некорректных значений — отображается сообщение об ошибке.

2. При пустом результате поиска — система не «ломается» и корректно сообщает об отсутствии данных.

3. Если фильтр сброшен — отображаются все доступные студии.

**Нефункциональные требования:**

1. Результаты фильтрации должны появляться не дольше 2 секунд.

2. Интерфейс фильтра должен быть интуитивно понятным.

3. Система должна сохранять примененные фильтры при возврате на страницу из карточки студии.

4. Фильтрация не должна нагружать систему.

**Сценарии Given-When-Then**

1. Given пользователь на странице списка студий

When он выбирает фильтр цены по возрастанию

AND нажимает «Применить»

Then отображаются студии по возрастанию.

2. Given пользователь установил диапазон площади от 50м² до 60м²

When он применяет фильтр

Then отображаются студии площадью от 50м² до 60м² включительно.

3. Given пользователь установил фильтр, по которому нет совпадений

When он нажимает «Применить»

Then отображается сообщение «Студии не найдены».

**Вывод**

Формат Given-When-Then отлично подходит для автоматизированного тестирования и описания конкретных сценариев поведения системы. Свод правил — полезен при первоначальном согласовании требований с заказчиком, он охватывает больше нюансов. Лучше использовать оба: свод правил — для общего понимания и документации, а Given-When-Then — для автоматических тестов и согласования с командой.