МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ (КАФЕДРА №43)

ОТЧЕТ

ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Старший преподаватель |  |  |  | Е. В. Павлов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

«ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ. РАЗРАБОТКА ДИАГРАММЫ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

­РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ (ЛА)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ (КА) ГР. | 4631 |  |  |  | С.А. Гришин |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург   
2018

1. **Цель работы**

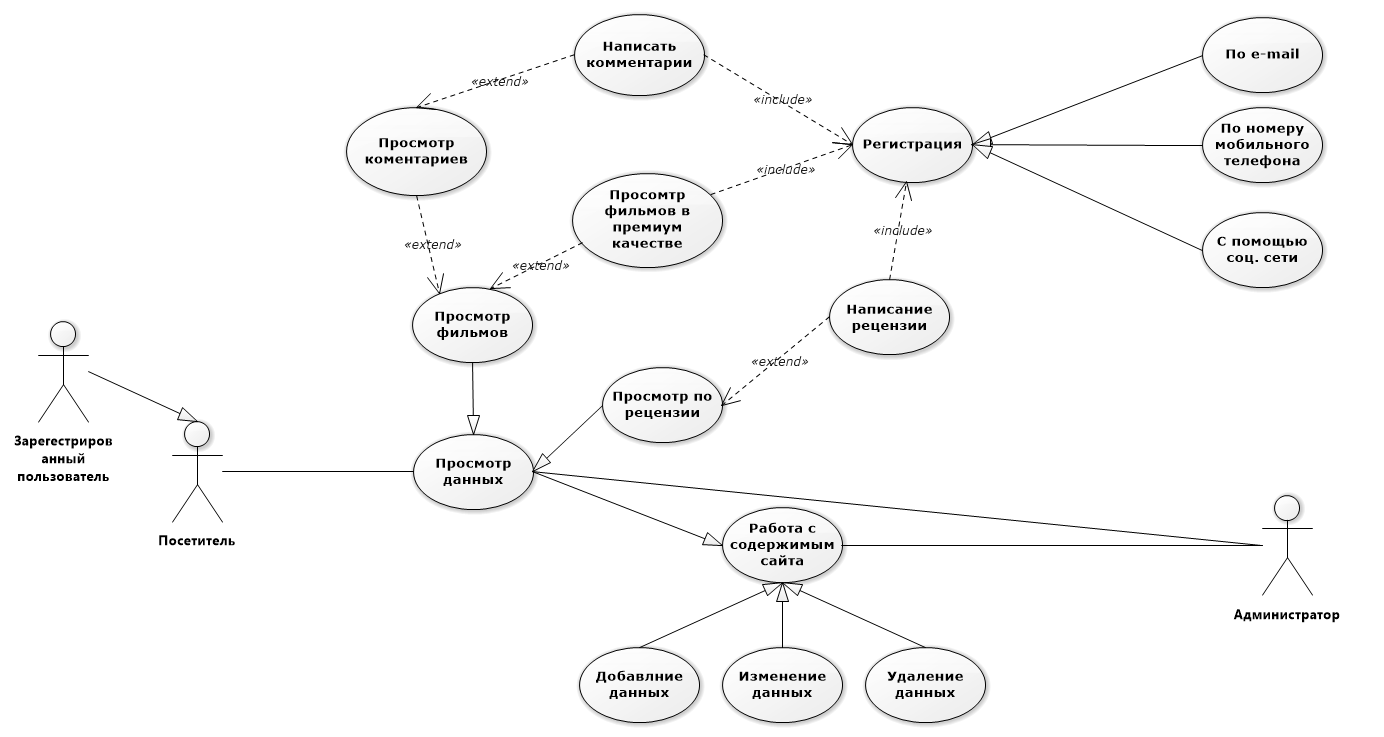
Целью данной работы является изучение способов анализа функциональных  
требований к информационной системе и их представление в виде диаграммы вариантов использования.

1. **Задание**

Разработать диаграмму вариантов использования (прецедентов) для информационной системы или её функционально законченной части в соответствии с вариантом задания. На диаграмме прецедентов должны быть использованы все типы отношений (*ассоциация, обобщение, включение и расширение*).

**Вариант 75: База данных о фильмах**

1. **Диаграмма вариантов использования**



1. **Выводы**

В результате выполнения данной лабораторной работы были изучены способы анализа функциональных требований и поведения информационной системы на основе диаграммы вариантов использования. Разработанная диаграмма охватывает основные функции системы «База данных о фильмах.

1. *Что представляет собой диаграмма прецедентов и каково её назначение? Исходя из назначения диаграммы прецедентов, приведите несколько примеров, что может выступать её аналогом (имеется ввиду не только графическая нотация)?*

Это диаграмма, показывающая отношения между актерами (Кто взаимодействует из вне: человек, другая система…) и прецедентами. Она объясняет, как устранена система. Аналогом можно выступать автомат (диаграмма автоматов) или функциональное описание (описание системы как совокупности действий, необходимых для достижения определенной цели.)

1. *Чем вариант использования отличается от сценария? Приведите пример одного варианта использования и двух сценариев к нему.*

Варианты использования отражают функциональность системы с точки зрения получения значимого результата для пользователя. Сценарий – конкретная последовательность действий.  
**Вариант:** Сохранить изменения в файле после изменения.

**Сценарий 1:** Нажать CTRL-S

**Сценарий 2:** Файл -> Сохранить

Оба сценария на выходе дадут сохранённый файл.

1. *Чем связь «включение» отличается от «расширения»? Приведите примеры, показывающие данное отличие.*

Включение - что именно использует базовый вариант для выполнения операции, расширение указывает на возможность особенного использования базового варианта.

Например, авторизация на сайте включает в себя проверку введённых данных, а дополнительно подключить свой аккаунт из соц. сети, это расширение возможностей.

1. *Выполните спецификацию варианта использования «Работа с содержимым сайта» в виде псевдокода (необходимо описать на псевдокоде, как именно система выполняет данную функцию).*
2. Получить список категорий и фильмов из базы данных, по заданным критериям

Для каждой категории

Отобразить фильмы, находящиеся в ней

Если выбрано редактирование категории или конкретного фильма

Перейти на страницу редактирования

Если выбрано добавление

Перейти на страницу добавления нового материала

Если выбрано удаление  
 Удалить выбранный из базы данных

Перейти к первому пункту