



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"МИРЭА – Российский технологический университет"
РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий
Кафедра КБ-2 «Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕНИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ №1
по дисциплине :
«Технологии и методы программирования»

Выполнил: студент 3 курса
Рудзик А.Р. БИСО-03-20

Проверил:

Москва 2023 г.

1. Цели создания системы

1.1 С точки зрения создателя системы:

1.1.1 Автоматизировать и упростить процесс сдачи и съема жилплощади

2. Образ проекта

2.1 Образ проекта

2.1.1 Описание системы

2.1.1.1 На специальном портале квартиросъемщик может выбрать наиболее подходящий вариант для съема, владелец может предложить вариант жилплощади для сдачи

2.1.2 Действующие лица

2.1.2.1 ИС(оператор системы), квартиросъемщик(пользователь), владелец(пользователь)

3. Основные функциональные возможности системы

3.1 Для квартиросъемщика:

3.1.1 Возможность фильтрации объявлений по подходящим критериям

3.1.2 Возможность выбора(бронирования) наиболее подходящего места жительства для первичного осмотра

3.1.3 Возможность связи с арендодателем по указанным контактам

3.2 Для владельца:

3.2.1 Возможность выбора категории для будущего объявления

3.2.2 Возможность установки стоимости объявления

3.2.3 Возможность добавления графика осмотра жилплощади

3.2.4 Возможность добавления фото/видео

4. Функциональные требования

4.1 Варианты использования для квартиросъемщика

4.1.1 ВИ Поиск объявления

Квартиросъемщик при входе в систему использует фильтры поиска наиболее подходящего варианта, после выбора объявления нажимает кнопку для бронирования объявления, чтобы первично осмотреть жилплощадь.



4.1.2 ВИ Связь с владельцем

Для связи с владельцем квартиросъемщик может запросить его контакты.

В случае, если контакты владельца объявления скрыты, квартиросъемщик может запросить обратный звонок, передав свой номер телефона владельцу.

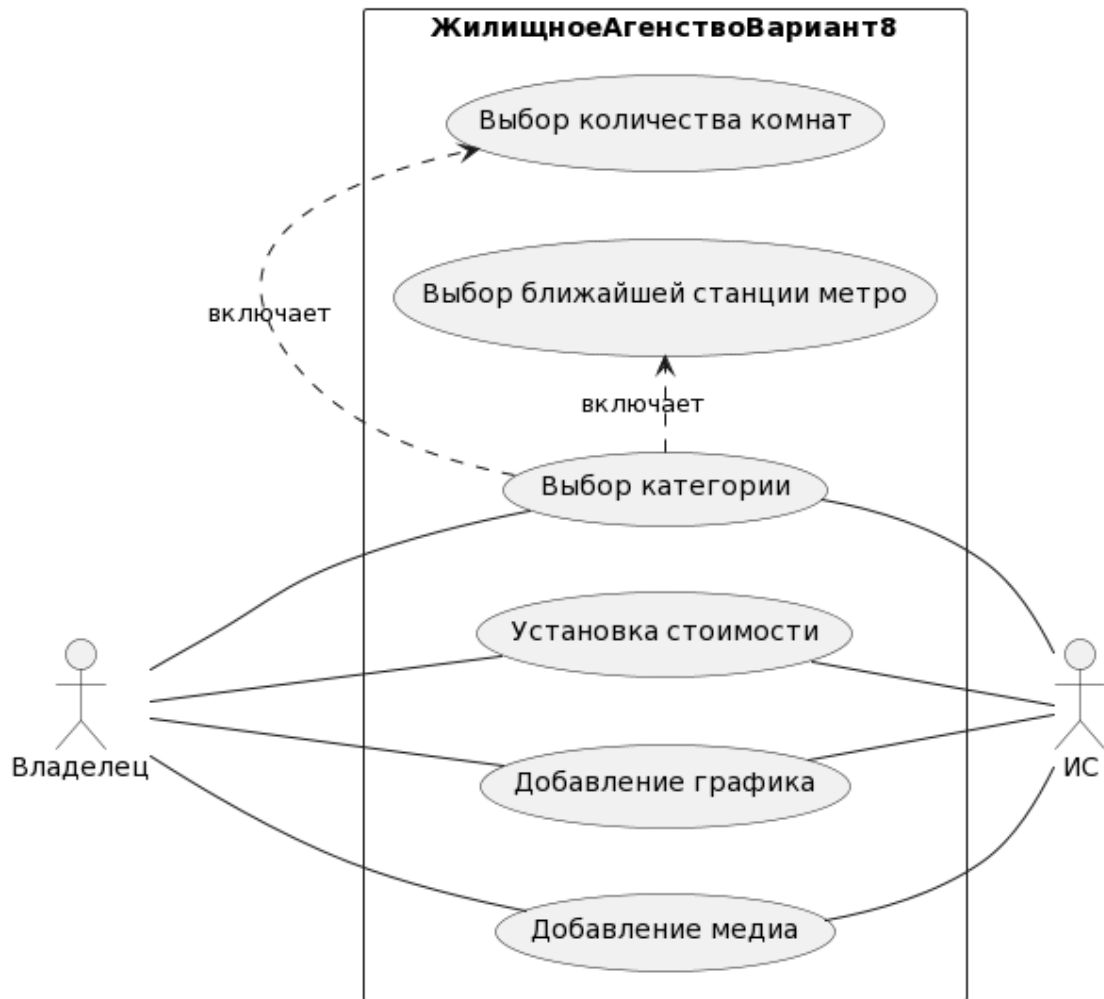


4.2 Варианты использования для владельца

4.2.1 ВИ Выкладывание объявления на портал

Владелец при выкладывании объявления добавляет фотографии/видео своей жилплощади. После выложенных медиа материалов устанавливает стоимость

объявления и добавляет описание - график посещений для предварительного осмотра. После чего выбирает категорию объявления



5. Диаграмма классов



6. Листинг

ВИ поиск объявления:

@startuml

left to right direction

skinparam packageStyle rectangle

actor Квартиросъемщик

actor ИС

rectangle ЖилищноеАгентствоВариант8 {

Квартиросъемщик -- (Фильтровать объявления)

(Фильтровать объявления) .> (Фильтровать по дате) : включает

(Фильтровать объявления) .> (Фильтровать по цене) : включает

(Фильтровать объявления) .> (Фильтровать по территориальному расположению) : включает

(Фильтровать объявления) -- ИС

Квартиросъемщик -- (Забронировать объявление)

(Забронировать объявление) -- ИС

}

@enduml

ВИ Связь с владельцем

@startuml

left to right direction

skinparam packageStyle rectangle

actor Квартиросъемщик

actor ИС

rectangle ЖилищноеАгентствоВариант8 {

Квартиросъемщик -- (Запросить контакты владельца)

Квартиросъемщик -- (Оставить заявку на обратный звонок)

(Запросить контакты владельца) -- ИС

(Оставить заявку на обратный звонок) -- ИС

(Оставить заявку на обратный звонок) .> (Передать свой номер телефона): включает

}

@enduml

ВИ Выкладывание объявления на портал

@startuml

left to right direction

skinparam packageStyle rectangle

actor Владелец

actor ИС

rectangle ЖилищноеАгенствоВариант8 {

Владелец -- (Выбор категории)

Владелец -- (Установка стоимости)

Владелец -- (Добавление графика)

Владелец -- (Добавление медиа)

(Выбор категории) -- ИС

(Установка стоимости) -- ИС

(Добавление медиа) -- ИС

(Добавление графика) -- ИС

(Выбор категории) .> (Выбор количества комнат): включает

(Выбор категории) .> (Выбор ближайшей станции метро): включает

}

@enduml

Диаграмма классов

@startuml

class Объявление {

Название: string

Стоимость: integer

Категория : string

Местоположение : string

График : string

Медиа : pixmap

}

class Квартиросъемщик {

ФИО: string

Номер телефона: string

Просмотр объявлений()

```
Оставить заявку на звонок()
Связаться с владельцем()
Фильтровать объявления()
Забронировать объявление()
}
```

```
class Владелец {
```

```
    ФИО: string
```

```
    Номер телефона: string
```

```
    Выложить объявление()
```

```
}
```

```
Владелец -- Объявление
```

```
Квартиросъемщик -- Объявление
```

```
@enduml
```