

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе №1

по дисциплине «**Методы и средства программной инженерии**»

Автор: Макарьев Евгений Юрьевич,

Новикова Анна Николаева

Факультет: ПИиКТ

Группа: Р3231

Преподаватель: Усков Иван Владимирович

Санкт-Петербург, 2021

# Задание

## Лабораторная работа #1

Вариант 12308

Вариант №12308: "Из рук в руки" - бесплатные объявления онлайн со всей России. Бесплатные объявления со всей России на сайте "Из рук в руки - Онлайн". Автомобили, недвижимость, работа и образование, мебель и интерьер, материалы и оборудование - <http://irr.ru/>

Составить список требований, предъявляемых к разрабатываемому веб-сайту (в соответствии с вариантом). Требования должны делиться на следующие категории:

- Функциональные.
  - Требования пользователей сайта.
  - Требования владельцев сайта.
- Нефункциональные.

Требования необходимо оформить в соответствии с шаблонами RUP (документ SRS - Software Requirements Specification). Для каждого из требований нужно указать его атрибуты (в соответствии с методологией RUP), а также оценить и аргументировать приблизительное количество часов, требующихся на реализацию этого требования. Для функциональных требований нужно составить UML UseCase-диаграммы, описывающие реализующие их прецеденты использования.

## Software Requirements Specification

### 1. Функциональные требования

Для гостей:

1. Регистрация на портале
2. Просмотр объявлений
3. Поиск объявлений с использованием фильтров
4. Добавление отзыва о портале
5. Просмотр акций и предложений
6. Просмотр справочной информации
7. Возможность жалобы на неправильно составленные объявления
8. Предоставление рекомендаций по безопасному проведению сделок
9. Предоставление пользовательского соглашения

Для пользователей:

10. Вход в личный кабинет
11. Сохранение объявлений в "Избранное"
12. Добавление объявлений о продаже
13. Пополнение кошелька

14. Регистрация IRR-бизнеса
15. Настройка личного кабинета пользователя
16. Репост объявлений в социальные сети
17. Получение кэшбэка
18. Просмотр личной информации об агенте
19. Оплата продвижения объявления
20. Размещение/продление платного объявления
21. Предоставление дополнительной функциональности за счет сторонних сервисов

Для владельца:

22. Удаление личных кабинетов пользователей
23. Учет посещаемости портала
24. Уведомление пользователей о нововведениях
25. Просмотр и учет статистики торговли
26. Интеграция платежной системы
27. Блокировка личных кабинетов пользователей

## 2. Нефункциональные требования

1. Адаптивная верстка (HTML + CSS)
2. Авторизация при помощи сервиса Mail.ru(emailLogin, tnc-counter)
3. Возможность репоста объявлений в социальные сети(VK, Twitter)
4. Использование AJAX для обмена данными
5. Отображение рекламы (Google AdSense)
6. Рассылка актуальной информации о сервисе на email( ReactRocket)
7. SPA на React.js (с использованием jQuery.js , underScore.js и Backbone.js)

## Атрибуты требований

### Функциональные требования

№	Требования	Полезность	Трудоемкость (в часах)	Риск	Стабильность
1	Регистрация на портале	Критическое	3	Средний	Низкий
2	Просмотр объявлений	Критическое	3	Средний	Высокий
3	Поиск объявлений с использованием фильтра	Важное	7	Высокий	Высокий
4	Добавление отзыва о портале	Полезное	2	Средний	Низкий
5	Просмотр акций и предложений	Критическое	3	Низкий	Высокий
6	Просмотр справочной информации	Полезное	2	Низкий	Средний
7	Возможность жалобы на неправильно составленные объявления	Полезное	3	Низкий	Низкий
8	Предоставление рекомендации по безопасному проведению сделок	Важное	3	Низкий	Высокий

9	Предоставление пользовательского соглашения	Критическое	2	Низкий	Высокий
10	Вход в личный кабинет	Критическое	5	Средний	Низкий
11	Сохранение объявлений в “Избранное”	Важное	2	Средний	Низкий
12	Добавление объявлений о продаже	Критическое	3	Высокий	Средний
13	Пополнение кошелька	Критическое	10	Высокий	Средний
14	Регистрация IRR-бизнеса	Важное	20	Высокий	Средний
15	Настройка личного кабинета пользователя	Важное	10	Средний	Низкий
16	Репост объявлений в социальные сети	Полезно	10	Высокий	Высокий
17	Получение кэшбэка	Важное	15	Высокий	Средний
18	Просмотр личной информации об агенте	Критическое	3	Низкий	Высокий
19	Оплата продвижения объявления	Важное	10	Низкий	Высокий

20	Размещение/продление платного объявления	Важное	5	Средний	Низкий
21	Предоставление дополнительной функциональности за счет сторонних сервисов	Критическое	5	Высокий	Средний
22	Удаление личных кабинетов пользователей	Важное	3	Средний	Средний
23	Учет посещаемости портала	Важное	5	Средний	Низкий
24	Уведомление пользователей о нововведениях	Полезное	10	Высокий	Средний
25	Просмотр и учет статистики торговли	Важное	5	Высокий	Низкий
26	Интеграция платежной системы	Критическое	15	Высокий	Высокий
27	Блокировка личных кабинетов пользователей	Важное	5	Средний	Низкий

### Нефункциональные требования

№	Требования	Полезность	Трудоемкость (в часах)	Риск	Стабильность
---	------------	------------	---------------------------	------	--------------

1	Адаптивная верстка (HTML+CSS)	Критическое	10	Низкий	Высокий
2	Авторизация при помощи сервиса Mail.ru(emailLogin, thc-counter)	Полезное	10	Средний	Средний
3	Возможность репоста объявлений в социальные сети(VK, Twitter)	Полезное	10	Высокий	Высокий
4	Использование технологии AJAX	Критическое	5	Средний	Средний
5	Отображение рекламы(Google AdSense)	Полезное	7	Низкий	Высокий
6	Рассылка актуальной информации на email(ReactRocket)	Важное	15	Средний	Высокий
7	SPA на React.js ( + jQuery.js, UnderScore.js, Backbone.js)	Критическое	40	Высокий	Высокий

## Прецеденты

Прецедент	Регистрация IRR-бизнеса
ID	1

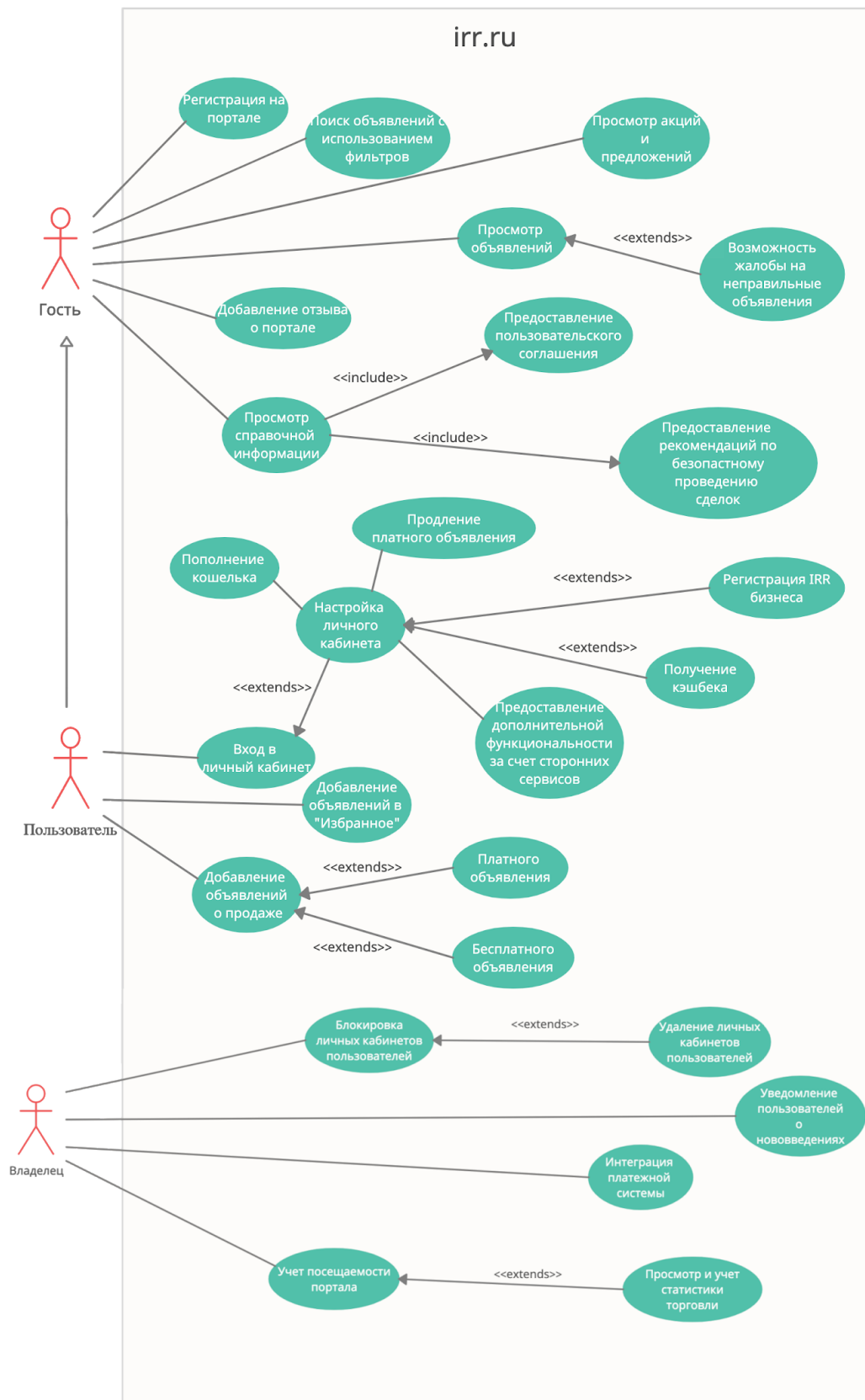
Краткое описание	Возможность подключения учета внутренней нормы доходности
Главные актеры	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Регистрация на портале, оплата услуги на определенный срок (по выбору пользователя 1-12 месяцев)
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользователь отправляет запрос на подключение услуги с указанием периода ее действия</li> <li>2. Система предоставляет возможность оплаты услуги в выбранные сроки</li> <li>3. После успешного завершения операции, пользователь получит копию чека в личный кабинет и почту</li> </ol>
Постусловия	Налоговое управление получает соответствующую сумму Налога с оборота.
Альтернативные потоки	Получение услуги автоматически в случае регистрации компании

Прецедент	Уведомление пользователей о нововведениях
ID	2



Краткое описание	Уведомление о нововведениях в виде письма на Email или оповещения в личном кабинете
Главные актеры	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные актеры	Отсутствуют
Предусловия	Регистрация на портале
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В случае добавления каких-либо нововведений на портале, пользователь получает уведомление по почте или видит его у себя в личном кабинете</li> <li>2. После прочтения уведомление перестает быть активным</li> </ol>
Постусловия	Вступление в силу актуальной версии портала
Альтернативные потоки	Отсутствуют

# Use Case Diagram



Вывод:

IU

Ivan Uskov to Everyone

12:55

jsf♥