**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 «**Основы программной инженерии**»

Автор: Баянов Равиль Динарович

Факультет: ПИиКТ

Группа: P3234

Преподаватель: Кулинич Я. В.



Санкт-Петербург, 2024

Оглавление

[Задание 3](#_Toc160834865)

[Вариант 3](#_Toc160834866)

[Software Requirements Specification 4](#_Toc160834867)

# Задание

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.

# Вариант

РБК – РосБизнесКонсалтинг – новости, курсы валют, погода - <https://www.rbc.ru/>

# Software Requirements Specification

**Цель:** Веб-сайт, на котором можно просматривать новости, отслеживать курсы валют и узнавать прогноз погоды.

**Описание:** Веб-сайт для ведения бизнеса, для мониторинга состояния рынка и прочих новостей.

**Определение:**

1. Консалтинг: Сайт с информацией о состоянии рынка и бизнеса.
2. Новостной-Блог: Сайт с новостными статьями.

**Посетители сайта:**

1. Владелец: человек, выкладывающий новости, рекламу, дающий различные возможности другим пользователям за подписку или за плату.
2. Пользователь: человек, связанный с бизнесом, имеющий возможность просматривать новости на разные темы, курс валют и погодные условия в том или ином городе.

# Требования

**Функциональные требования:**

**Для пользователей:**

1. Возможность просматривать новостные статьи на различные тематики.
2. Возможность просматривать курс валют.
3. Возможность просматривать прогноз погоды в разных городах.

**Для владельцев:**

1. Возможность редактировать и добавлять новостные статьи, курсы валют и информацию о погоде.
2. Возможность управлять рекламой и контентом спонсорского характера.
3. Возможность получать информацию о посещаемости и поведении пользователей на сайте.
4. Возможность управления пользователями через подписки и права доступа к разным видам контента на сайте.

**Конкретное описание функциональных требований для пользователей:**

1. Возможность в поисковой строке находить новостные статьи по темам.
2. Возможность перемещаться по разным страницам сайта (категории, статьи, сферы).
3. Возможность выбрать город, в котором нужно узнать погоду.
4. Возможность просматривать графики