# Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Кафедра Информатики и прикладной математики

Дисциплина: Основы Программной Инженерии

## Лабораторная работа №1 Вариант №12030

Выполнил Григорьев Г.Г, гр. Р3217

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

- Функциональные.
  - о Требования пользователей сайта.
  - о 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 Use-Case-диаграммы, описывающие реализующие их прецеденты использования.

#### Отчёт по лабораторной работе должен содержать:

- 1. Документ Software Requirements Specification, содержащий список требований к сайту.
- 2. UseCase-диаграммы прецедентов использования, реализующих функциональные требования.
- 3. Выводы по работе.

### Вопросы к защите лабораторной работы:

- 1. Методологии разработки ПО. Унифицированный процесс.
- 2. Требования и их категоризация. Атрибуты требований.
- Язык UML.
- 4. Прецеденты использования. UseCase-диаграммы состав, виды связей.

Вариант №12030: Детский портал "Смешарики" - мультфильмы, игры. Детский развлекательный портал с многопользовательской онлайнигрой «Шарарам в «Стране Смешариков» - http://smeshariki.ru

# Атрибуты требований RUP

| Nº | Функциональность   | Актеры   | Полезность | Трудоемкость | Риск    |
|----|--|--|------------|--------------|---------|
| 1  | Предоставлять возможность регистрации                                  | Гость  | Высокая    | 10           | Низкий  |
| 2  | Предоставлять возможность входа в систему                              | Гость  | Высокая    | 8            | Низкий  |
| 3  | Предоставлять возможность входа в систему через социальные сети        | Гость  | Высокая    | 4            | Низкий  |
| 4  | Предоставлять<br>возможность<br>просмотра контента                     | Гость, администратор, пользователь, специалист поддержки | Высокая    | 40           | Высокий |
| 5  | Предоставлять в о з м о ж н о с т ь взаимодействовать с игровым блоком | Гость,<br>пользователь,<br>администратор                 | Высокая    | 100          | Высокий |
| 6  | Личные кабинеты  | Пользователь,<br>администратор                           | Средняя    | 10           | Низкий  |
| 7  | Предоставлять возможность редактирования анкеты                        | Пользователь, администратор, специалист поддержки        | Средняя    | 6            | Средний |
| 8  | Предоставлять в о з м о ж н о с т ь взаимодействовать с объявлениями   | пользователь,<br>специалист<br>поддержки                 | Средняя    | 9            | Средний |
| 9  | Предоставить возможность связи со службой поддержки                    | Гость, администратор, пользователь                       | Средняя    | 5            | Низкий  |
| 10 | Предоставлять<br>панель<br>администратора                              | Администратор  | Высокая    | 8            | Высокий |
| 11 | Предоставить панель для техподдержки                                   | Специалист<br>техподдержки                               | Средняя    | 5            | Низкий  |

| 12 | Покупка       | Пользователь | Высокая | 50 | Высокий |
|----|---------------|--------------|---------|----|---------|
|    | внутриигровой |              |         |    |         |
|    | валюты        |              |         |    |         |

#### **Use-Cases**

#### Use-cases неавторизованного пользователя:

- Возможность регистрации / авторизации / авторизации через социальные сети, восстановление пароля
  - Возможность просмотра видеороликов
- Возможность играть в игру без авторизации на главной странице сайта
  - Обращение в техподдержку

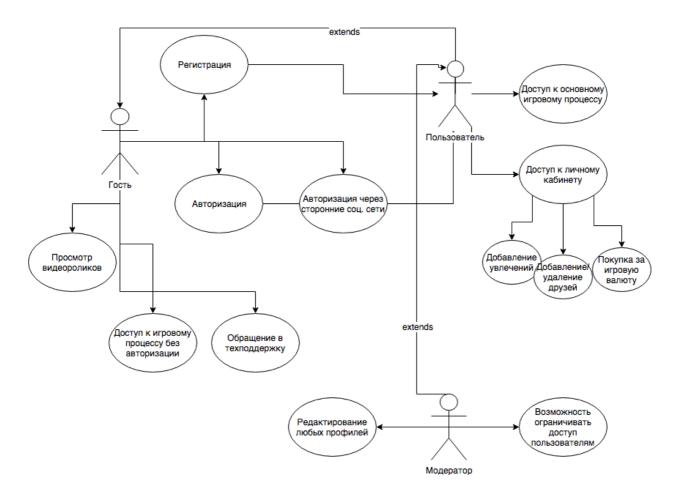
### Use-cases авторизованного пользователя:

- Доступ к основному игровому процессу
- Доступ к личному кабинету:
  - Возможность добавить увлечение
- Просмотр списка своих друзей и возможность им написать.
- Возможность создать приветствие для тех, кто заглянет на твою страничку
- Покупка ярких наклеек, рамочек, фонов для своей страницы за внутриигровую валюту

#### Use-cases модератора:

- Все требования зарегистрированного пользователя
- Возможность ограничивать доступ и блокировать пользователей
  - Редактирование личного кабинета пользователей

#### Use-case



### Вывод:

Общее время работы над сайтом 164 человека-часов. Ввиду слабой взаимосвязи

некоторых отдельных частей сайта, возможна пошаговая разработка и постепенное добавление

функционала, такие как "Виртуальный счёт", просмотр и взаимодействие со второстепенным

контентом (Личный кабинет, Реклама, Вопрос-Ответ, Авторизация через соцсети), Связь с поддержкой.