

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

Санкт-Петербург, 2018 г.

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 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.
3. Язык UML.
4. Прецеденты использования. UseCase-диаграммы - состав, виды связей.

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

Атрибуты требований RUP

№	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 возможность просмотра контента	Гость, администратор, пользователь, специалист поддержки	Высокая	40	Высокий
5	Предоставлять возможность взаимодействовать с игровым блоком	Гость, пользователь, администратор	Высокая	100	Высокий
6	Личные кабинеты	Пользователь, администратор	Средняя	10	Низкий
7	Предоставлять возможность редактирования анкеты	Пользователь, администратор, специалист поддержки	Средняя	6	Средний
8	Предоставлять возможность взаимодействовать с объявлениями	пользователь, специалист поддержки	Средняя	9	Средний
9	Предоставить возможность связи со службой поддержки	Г о с т ь , администратор, пользователь	Средняя	5	Низкий
10	Предоставлять панель администратора	Администратор	Высокая	8	Высокий
11	Предоставить панель для техподдержки	С п е ц и а л и с т техподдержки	Средняя	5	Низкий

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

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

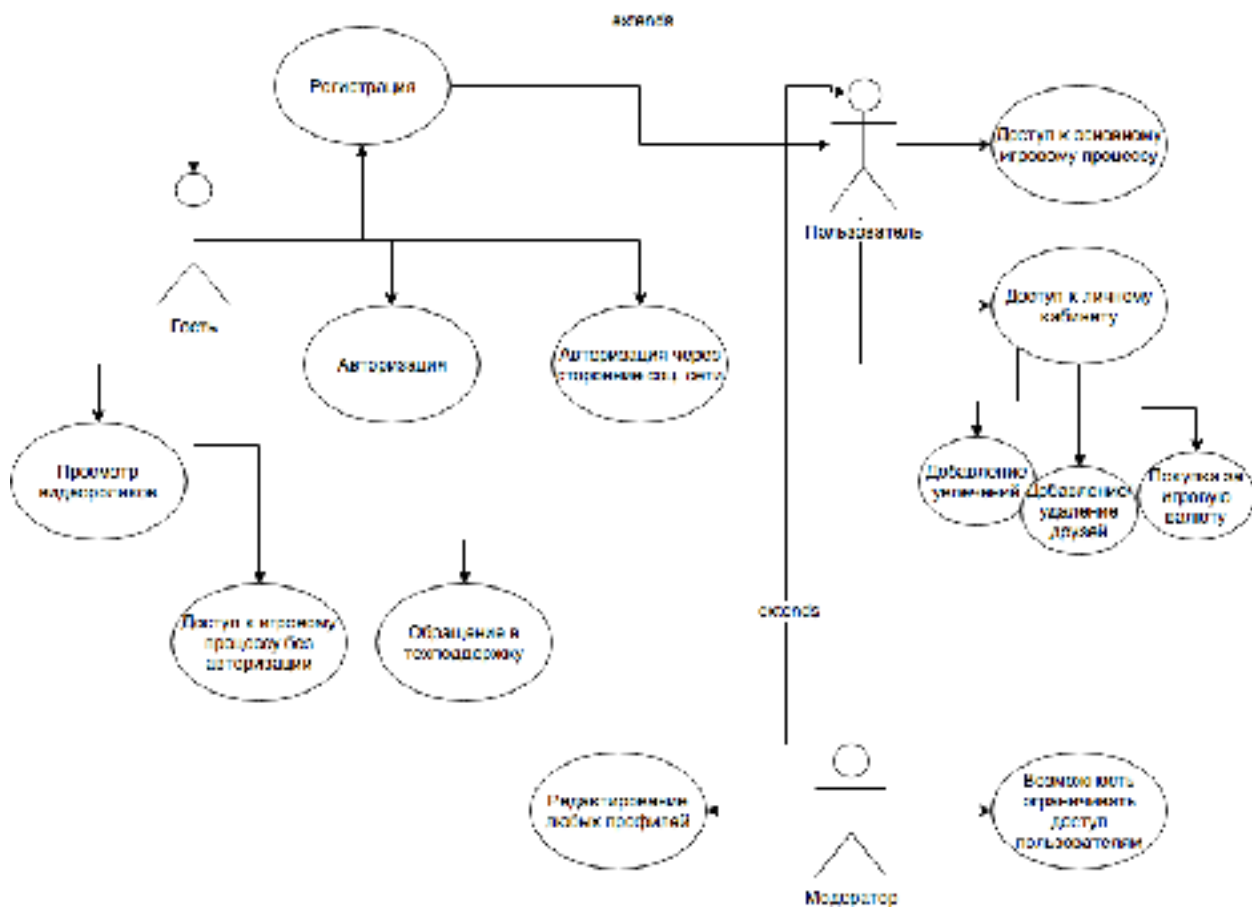
Use-cases авторизованного пользователя:

- 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, рамок, 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.