МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ  
Факультет программной инженерии и компьютерных технологий  
Кафедра информатики и прикладной математики

Отчёт по первому этапу курсовой работы  
по дисциплине  
“Программирование интернет-приложений”

Выполнили: Студенты группы Р3219  
Ломаев Никита   
Южаков Егор  
Лавриненко Владислав  
(вариант 500)  
Преподаватель: тьютор кафедры ВТ  
Харитонова Анастасия Евгеньевна

Санкт-Петербург, 2017

# Техническое задание

На первом этапе необходимо по заданному шаблону написать техническое задание на разрабатываемую систему и утвердить его у преподавателя. Техническое задание обязательно должно включать в себя следующие элементы:

1. Перечисление функциональных и нефункциональных требований к разрабатываемой системе.
2. Описание и UML-диаграммы прецедентов использования системы.
3. Описание и блок-схема архитектуры разрабатываемой системы.
4. Прототипы всех интерфейсов системы.

Помимо этого, техническое задание может включать в себя дополнительные элементы, номенклатура которых зависит от конкретного варианта задания на курсовую работу.

Формальным отчётом по первому этапу курсовой работы является техническое задание.

# Функциональные и нефункциональные требования к разрабатываемой системе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Требования** | **Приоритет** | | **Стабильность** |
| Функциональные требования | | | | |
| Требования пользователей | | | | |
| 1 | Регистрация по электронной почте |  | |  |
| 2 | Еженедельный дайджест с оповещением по электронной почте |  | |  |
| 3 | Система комментариев под статьями |  | |  |
| 4 | Поиск по статьям |  | |  |
| 5 | Блок свежих статей на главной странице сайта |  | |  |
| 6 | Авторизация на сайте |  | |  |
| 7 | Каталог статей с сортировка по категориям и времени добавления |  | |  |
| 8 | Система оценки статей |  | |  |
| Требования администрации сайта | | | | |
| 1 | Добавление статей на сайт | |  |  |
| 2 | Возможность блокирования пользователей | |  |  |
| 3 | Удаление статей | |  |  |
| 4 | Добавление тегов к статьям | |  |  |
| Нефункциональные требования | | | | |
| 1 | Возможность регистрации только на один адрес почты | | MUST have | High |
| 2 | Уровень back-end должен быть основан на Spring | | MUST have | High |
| 3 | Уровень front-end должен быть построен на Vue.js с использованием обычных полей ввода HTML | | MUST have | High |
| 4 | Взаимодействие между уровнями back-end и front-end должно быть организовано посредством REST API | | MUST have | High |
| 5 | Все веб-интерфейсы системы должны быть адаптированы для отображения в 3 режимах: десктопный, мобильный, планшетный | | MUST have | High |
| 6 | Для доступа к БД необходимо использовать Spring Data | | MUST have | High |
| 7 | Ролевое разграничение доступа к внутренним разделам системы должно быть организовано с помощью технологии Spring Security | | MUST have | High |
| 8 | Cистема оповещения пользователей о важных событиях посредством сообщений электронной почты должна быть реализована с помощью JavaMail API | | MUST have | High |
| 9 | Стабильная работа в популярных браузерах (Chrome, FF, Opera, Safari, Edge, IE) | |  |  |