

Система форумов для общения на различные темы
Спецификация требований к ПО

Содержание

1.	Введение	3
1.1	Назначение	3
1.2	Границы проекта	3
2.	Общее описание	3
3.	Системные требования	4
3.1	Функциональные требования	4
3.1.1	Регистрация нового пользователя	4
3.1.2	Вход в систему	4
3.1.3	Просмотр	4
3.1.4	Поиск	4
3.1.5	Общение	4
3.1.6	Управление контентом	4
3.1.7	Управление форумом	5
3.1.8	Управление пользователями	5
3.2	Удобство использования	5
3.2.1	Пользовательский интерфейс	5
3.2.2	Доступность	5
3.3	Безопасность	6
3.4	Ограничения дизайна и реализации	6
3.5	Интерфейсы	6
3.5.1	Пользовательские интерфейсы	6
3.5.2	Интерфейсы оборудования	6
3.5.3	Интерфейсы ПО	6
3.5.4	Коммуникационные интерфейсы	6

Спецификация требования к ПО

1. Введение

1.1 Назначение

Эта спецификация требований к ПО описывает функциональные и нефункциональные требования к выпуску 1.0 Система форумов для общения на различные темы. Этот документ предназначен для команды, которая будет реализовывать и проверять корректность работы системы. Кроме специально обозначенных случаев, все указанные здесь требования имеют высокий приоритет и приписаны к выпуску 1.0.

1.2 Границы проекта

Система позволит общаться пользователям на различные темы через Интернет используя веб-браузер.

2. Общее описание

В современном мире благодаря информационным технологиям появилась возможность общения людей из различных частей света. Появилась необходимость в средствах обеспечивающих электронное общение множества людей на различные темы. На помощь приходит система общения через Интернет используя браузер - веб-форум. Контекстная диаграмма на рис. 1 кратко описывает систему.

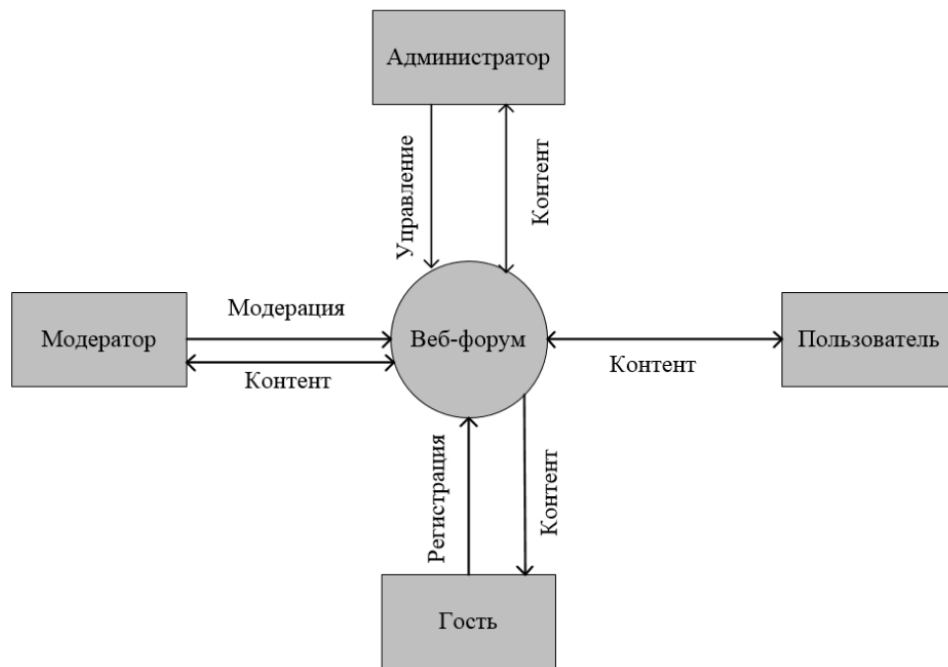


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма системы

3. Системные требования

3.1 Функциональные требования

3.1.1 Регистрация нового пользователя

Система должна предоставить гостю возможность зарегистрироваться в системе.

3.1.2 Вход в систему

Система должна предоставить гостю возможность пройти аутентификацию.

Система должна авторизовать пользователя.

3.1.3 Просмотр

Система должна позволять гостю, пользователю, модератору, администратору обозревать форум.

3.1.4 Поиск

Система должна предоставить возможность гостю, пользователю, модератору, администратору выполнить поиск по форуму.

3.1.5 Общение

Система должна предоставить пользователю возможность создать тему.

Система должна предоставить пользователю возможность создать пост.

Система должна предоставить пользователю возможность редактировать пост.

Система должна предоставить пользователю возможность редактировать тему

Система должна предоставить пользователю возможность удалить пост

Система должна предоставить пользователю возможность удалить тему

Система должна предоставить пользователю возможность отправить личное сообщение

Система должна предоставить пользователю возможность читать личное сообщение

3.1.6 Управление контентом

Система должна предоставить модератору возможность редактировать тему

Система должна предоставить модератору возможность удалить тему

Система должна предоставить модератору возможность редактировать пост

Система должна предоставить модератору возможность удалить пост

Система должна предоставить модератору возможность удалить пост

3.1.7 Управление форумом

Система должна предоставить администратору возможность создать раздел

Система должна предоставить администратору возможность удалить раздел

Система должна предоставить администратору возможность редактировать раздел

Система должна предоставить администратору возможность добавить модератора

Система должна предоставить администратору возможность удалить модератора

Система должна предоставить администратору возможность добавить правило

Система должна предоставить администратору возможность удалить правило

Система должна предоставить администратору возможность редактировать правило

3.1.8 Управление пользователями

Система должна предоставить модератору возможность забанить пользователя

Система должна предоставить модератору возможность удалить тему

3.2 Удобство использования

3.2.1 Пользовательские интерфейсы

Все функциональные элементы пользовательского интерфейса имеют названия, описывающие действие, которое произойдет при выборе элемента.

3.2.2 Доступность

Система должна поддерживать несколько языков.

3.3 Безопасность

Пользователи обязательно регистрируются для входа в форум для выполнения всех операций, кроме просмотра контента.

Система должна позволять только администраторам создавать или изменять разделы форума

3.4 Ограничения дизайна и реализации

Система должна быть реализована используя язык Java.

Система должна быть реализована используя фреймворк Spring

Система должна использовать версию СУБД MySQL 8.0.

Весь код HTML должен соответствовать стандарту HTML 5.0.

Компьютеры клиента должны содержать веб-браузеры такие как Google Chrome

Базовые навыки работы с компьютером рекомендуются для использования системы

3.5 Интерфейсы

Используемый протокол – HTTP.

3.5.1 Пользовательские интерфейсы

Пользовательский интерфейс должен быть реализован используя технологии html, css, javascript и должен быть совместим с браузером Google Chrome

3.5.2 Интерфейсы оборудования

Поскольку приложение должно работать через Интернет, все оборудование, необходимое для подключения к Интернету, будет аппаратным интерфейсом для системы. Например, Модем, WAN - LAN, кросс-кабель Ethernet.

3.5.3 Интерфейсы ПО

Интерфейсы ПО не выявлены

3.5.4 Коммуникационные интерфейсы

Система должна использовать протокол HTTP для коммуникации через Интернет.

Система должна отправлять клиенту сообщение электронной почты с подтверждением регистрации.