

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной техники

Информационные системы и базы данных

Курсовая работа

Имиджборд ИТМО

Этап 1

Выполнили:

Беляков Д. В. группа Р33131,

Тюрин И. Н. группа Р33102

Преподаватель:

Харитонов А. Е.,

Сагайдак А. А.

Оглавление

| | |
|--|----------|
| Текст задания..... | 3 |
| Описание предметной области..... | 3 |
| Список сущностей и их классификация..... | 4 |
| Целевая аудитория..... | 5 |

Текст задания

- Выбрать предметную область для дальнейшего построения базы данных и веб-приложения.
- Согласовать предметную область с преподавателем.
- Сделать подробное описание предметной области.

Описание предметной области

Форум-Имиджборд (Imageboard) для университета ИТМО, в котором анонимно могут общаться все студенты и сотрудники университета.

В будущем идентификация и аутентификация предполагается через ИТМО.ID, но доступ к нему необходимо запрашивать через университет и нет полной уверенности, что его можно быстро получить, поэтому на первоначальных этапах идентификация будет происходить через табельный номер ИСУ и почту, а аутентификация по логину и паролю.

Основная действующая единица форума — **комментарий** пользователя, т. е. сообщение с некоторым прикрепленным файлом и, возможно, ссылкой на другое сообщение.

Комментарии объединяются в **треды** — поток связанных сообщений пользователей, к которым другие могут оставлять свои комментарии. Тред определяется первым комментарием.

Треды обязаны находиться в каком-то определенном **топике** — тематическом разделе, например: “бред”, “новости”, “ФПИиКТ” и пр. В топиках могут быть свои уникальные правила модерации комментариев или механики представления тредов.

Также есть возможность прикреплять к комментариям различные медиа-материалы, такие как картинки и видео. А еще есть возможность создавать анонимные опросы.

Ключевое отличие нашего сервиса от имеющихся, это принцип *самомодерации*: к каждому комментарию соответствует список **реакций** пользователей в виде небольших символьных строчек (как эмодзи в Телеграм), по которым можно фильтровать комментарии, возводить в топ или отправлять в «мусорку», откуда они удаляются спустя определенное время.

Для предотвращения спама и наплыва ботов, чтобы оставить комментарий необходимо решить капчу.

Также есть роли администратора и модератора для модерации и мониторинга сообщений в сервисе.

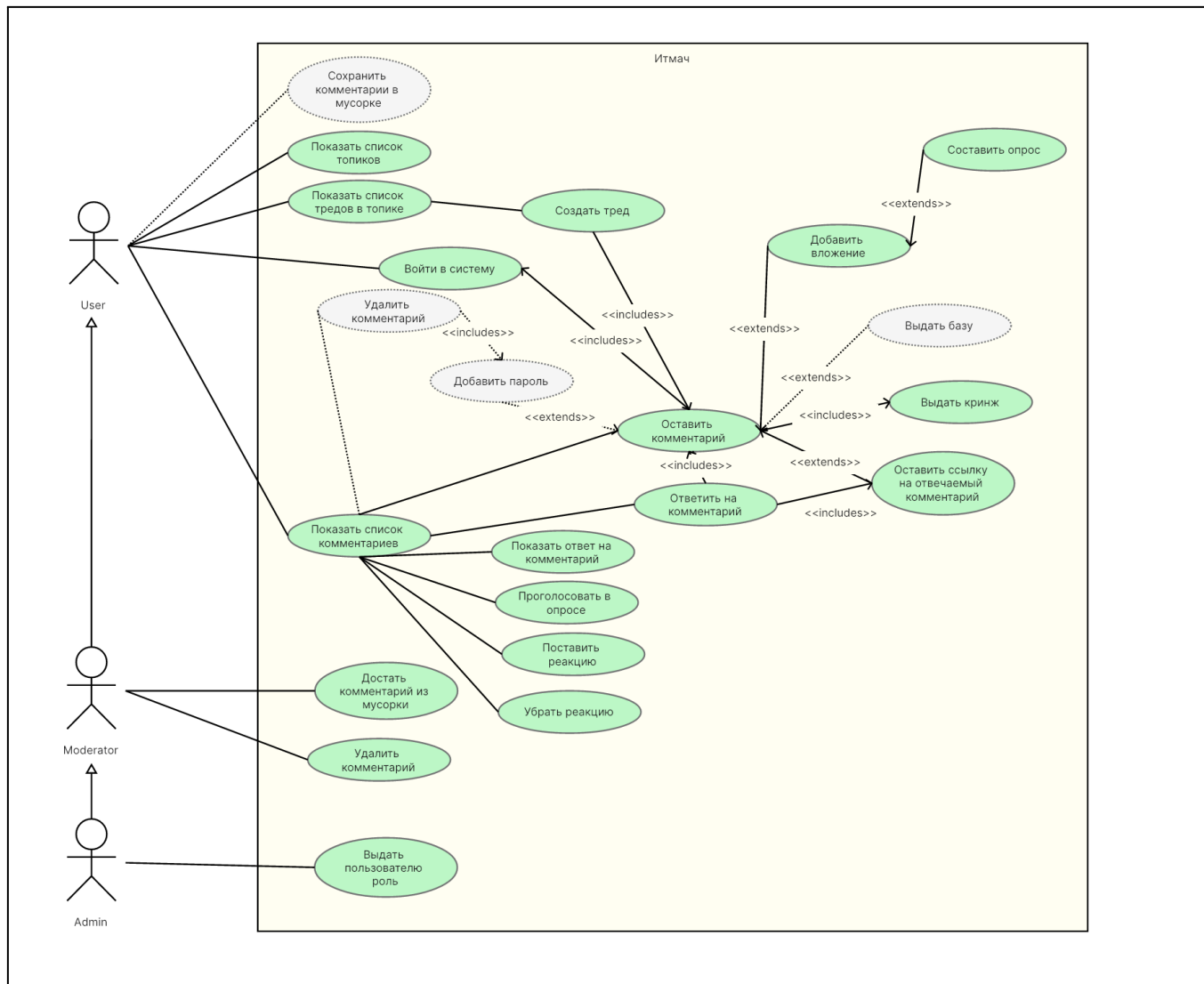


Рис. 1. Use-Case диаграмма для общего понимания возможностей системы.
Зеленые сценарии использования — это те, которые подразумеваются к реализации в рамках проекта.
Серые — возможные варианты расширения функциональности проекта.

Список сущностей и их классификация

Стержневые:

- Пользователи
- Капча
- Опросы
- Мусорка
- Изображения
- Видео
- Комментарии

Характеристические:

- Роли
- Реакции
- Ответы опросов

Обозначения:

- Топики
- Треды

Ассоциативные:

- Ответы

Целевая аудитория

Студенты университета ИТМО, которые хотят пообщаться с другими студентами, обсудить некоторые вопросы, мероприятия или поделиться своими мыслями с остальными.