**1. Пользовательские роли**

* **Гость (неавторизованный пользователь)** – имеет доступ к гостевой странице, может зарегистрироваться или войти в систему.
* **Авторизованный пользователь (сотрудник Т-Банка)** – может создавать проекты, предлагать улучшения, голосовать и обсуждать изменения.
* **Администратор** – имеет дополнительные возможности редактирования сущностей базы данных и управления пользователями.

**2. Основные сценарии**

**2.1. Регистрация и вход в систему**

**Акторы:** Гость  
**Описание:**

1. Пользователь открывает главную страницу системы.
2. Нажимает на кнопку "Регистрация".
3. Заполняет форму (ФИО, email, пароль, подтверждение пароля).
4. Подтверждает email (получает письмо и переходит по ссылке).
5. После подтверждения может войти в систему, используя email и пароль.
6. В случае успешной авторизации пользователь попадает в личный кабинет.

**Альтернативные сценарии:**

* Введены некорректные данные → ошибка с поясняющим сообщением.
* Email уже зарегистрирован → уведомление о наличии учетной записи.

**2.2. Создание нового проекта**

**Акторы:** Авторизованный пользователь  
**Описание:**

1. Пользователь заходит в систему и открывает раздел "Мои проекты".
2. Нажимает "Создать новый проект".
3. Заполняет форму (название, описание, список участников).
4. Подтверждает создание проекта.
5. Новый проект появляется в списке, доступном пользователю и его участникам.

**Альтернативные сценарии:**

* Введены некорректные данные → система выводит ошибку.
* У пользователя нет прав на создание проектов → система уведомляет об этом.

**2.3. Управление участниками проекта**

**Акторы:** Авторизованный пользователь (владелец проекта)  
**Описание:**

1. Открывает страницу проекта.
2. Переходит в раздел "Участники".
3. Добавляет новых участников по email/имени/username или удаляет существующих.
4. Назначает роли (участник, администратор, руководитель отдела, разработчик и другие).
5. Изменения сохраняются, а пользователи получают уведомления.

**Альтернативные сценарии:**

* Введен несуществующий email → ошибка.
* У пользователя нет прав на редактирование участников → система запрещает операцию.

**2.4. Предложение улучшения**

**Акторы:** Авторизованный пользователь  
**Описание:**

1. Открывает страницу проекта.
2. Нажимает "Предложить улучшение".
3. Заполняет форму (заголовок, описание, теги, категории).
4. Отправляет предложение.
5. Улучшение появляется в списке, ему автоматически присваивается статус "Новое".

**Альтернативные сценарии:**

* Введены некорректные данные → система выводит ошибку.
* У пользователя нет прав на создание предложений → уведомление.

**2.5. Голосование за предложенные улучшения**

**Акторы:** Авторизованный пользователь  
**Описание:**

1. Открывает страницу проекта и переходит в раздел "Предложения".
2. Выбирает улучшение и просматривает его описание.
3. Нажимает "Голосовать за" или "Голосовать против".
4. Система фиксирует голос пользователя и обновляет счетчик.

**Альтернативные сценарии:**

* Пользователь уже голосовал → система выводит уведомление.

**2.6. Обсуждение предложений**

**Акторы:** Авторизованный пользователь  
**Описание:**

1. Открывает предложение в системе.
2. Переходит в раздел комментариев.
3. Оставляет комментарий.
4. Другие пользователи могут ответить или поставить "лайк".

**Альтернативные сценарии:**

* Комментарий содержит запрещенные слова → система отклоняет публикацию.

**2.7. Изменение статуса предложения**

**Акторы:** Владелец проекта, тим лид   
**Описание:**

1. Открывает список предложений в проекте.
2. Выбирает предложение и открывает карточку.
3. Меняет статус ("На рассмотрении", "Принято", "Отклонено").
4. Система сохраняет изменения и отправляет уведомление автору предложения.

**Альтернативные сценарии:**

* У пользователя нет прав на изменение статуса → система запрещает операцию.

**2.8. Управление личным кабинетом**

**Акторы:** Авторизованный пользователь  
**Описание:**

1. Открывает раздел "Личный кабинет".
2. Редактирует данные (ФИО, email, пароль).
3. Сохраняет изменения.

**Альтернативные сценарии:**

* Введены некорректные данные → ошибка.
* Email уже используется → уведомление.