СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 2](#_Toc181892991)

[1 Разработка приложения 3](#_Toc181892992)

[1.1 Описание предметной области 3](#_Toc181892993)

[2 проектирование приложения 4](#_Toc181892994)

[2.1 Проектирование процессов функционирования 4](#_Toc181892995)

[3 разработка приложения 5](#_Toc181892996)

[3.1 Инструментальные средства разработки приложения 5](#_Toc181892997)

[3.2 Разработка интерфейса 5](#_Toc181892998)

[4 система контроля версий 6](#_Toc181892999)

[5 тестирование 7](#_Toc181893000)

[5.1 Тест-требования 7](#_Toc181893001)

[5.2 Тест-план 7](#_Toc181893002)

[5.3 Результаты тестирования 7](#_Toc181893003)

[заключение 8](#_Toc181893004)

[список использованных источников 9](#_Toc181893005)

[приложение а 10](#_Toc181893006)

введение

Целью прохождения производственной практики, которая проходит с … по …, является получение теоретических и практических знаний, умений и навыков в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Участие в интеграции программных модулей». Для реализации на практике, полученных теоретических знаний, необходимо выполнить все задания, охватывающие все предусмотренные программой практики разделы, а именно:

* изучить …

1. разработка приложения

1.1 Описание предметной области

В рамках данной работы предусмотрена разработка веб-приложения, которое будет служить для организации рабочего процесса с использованием канбан-досок. Основная цель приложения — предоставить пользователям удобный инструмент для управления задачами и проектами в команде, что позволит повысить эффективность и прозрачность рабочего процесса.

В процессе разработки веб-приложения будут реализованы следующие функциональные возможности:

1. Регистрация и авторизация
   1. Пользователь сможет зарегистрироваться в системе, указав свой адрес электронной почты.
   2. После регистрации пользователю будет доступна функция авторизации с использованием электронной почты и пароля.
2. Работа с досками.
   1. Пользователь получит возможность создавать новые канбан-доски для управления задачами.
   2. Реализованная функциональность позволит изменять названия созданных досок, а также удалять их при необходимости.
3. Работа с колонками.
   1. Пользователь сможет добавлять колонки на свои доски, что обеспечит гибкость в организации рабочих процессов.
   2. В системе будет возможность изменять названия колонок и удалять их, учитывая потребности пользователя.
4. Работа с задачами.
   1. Веб-приложение позволит пользователям добавлять задачи на доски, а также редактировать их, включая такие параметры, как название, описание, ответственный, срок завершения, статус и приоритет.
   2. Пользователь сможет перемещать задачи между колонками доски, что позволит наглядно отображать прогресс выполнения.
   3. Кроме того, в систему будет добавлена функция удаления задач.
5. Совместная работа.
   1. Создатели досок смогут приглашать других пользователей для совместной работы над проектами.
   2. В приложении предусмотрены настройки уровней доступа для приглашенных пользователей, что позволит ограничивать их возможности по работе с задачами, обеспечивая безопасность и контроль над проектом.

В рамках веб-приложения будут предусмотрены три ключевых роли пользователей:

* 1. Создатель доски — это пользователь, который создает канбан-доску. Он имеет полный контроль над доской, включая возможность добавления, редактирования и удаления колонок и задач. Создатель также отвечает за добавление других участников, настраивая их уровни доступа.
  2. Редактор — пользователь, которому создатель доски предоставляет право редактирования. Этой роли доступны функции внесения изменений в существующие задачи и колонки, а также добавления новых. Однако редакторы не могут удалять доску или управлять доступом других пользователей.
  3. Наблюдатель — это пользователь, имеющий доступ к доске только для просмотра. Он может просматривать задачи и статусы, но не сможет вносить изменения. Эта роль предназначена для тех, кто хочет следить за ходом работы без возможности активного участия.

Входные параметры:

* Электронная почта и пароль для регистрации и авторизации пользователя.
* Информация о создаваемых досках, колонках и задачах (названия, описания и т. д.).

Выходные параметры:

* Успешное создание учетной записи, доски, колонки и задачи.
* Сообщения об ошибках при регистрации или авторизации.
* Измененные данные о досках, колонках и задачах после редактирования.

Таким образом, разработка данного веб-приложения обеспечит пользователей мощным инструментом для эффективного управления рабочими процессами и коллективной работы.

2 проектирование приложения

2.1 Проектирование процессов функционирования

Диаграмма прецедентов — это диаграмма, позволяющая описать систему на концептуальном уровне, отражающая отношения между актерами и прецедентами и является составной частью модели прецедентов.

Диаграмма прецедентов для приложения представлена на рисунке 2.1.

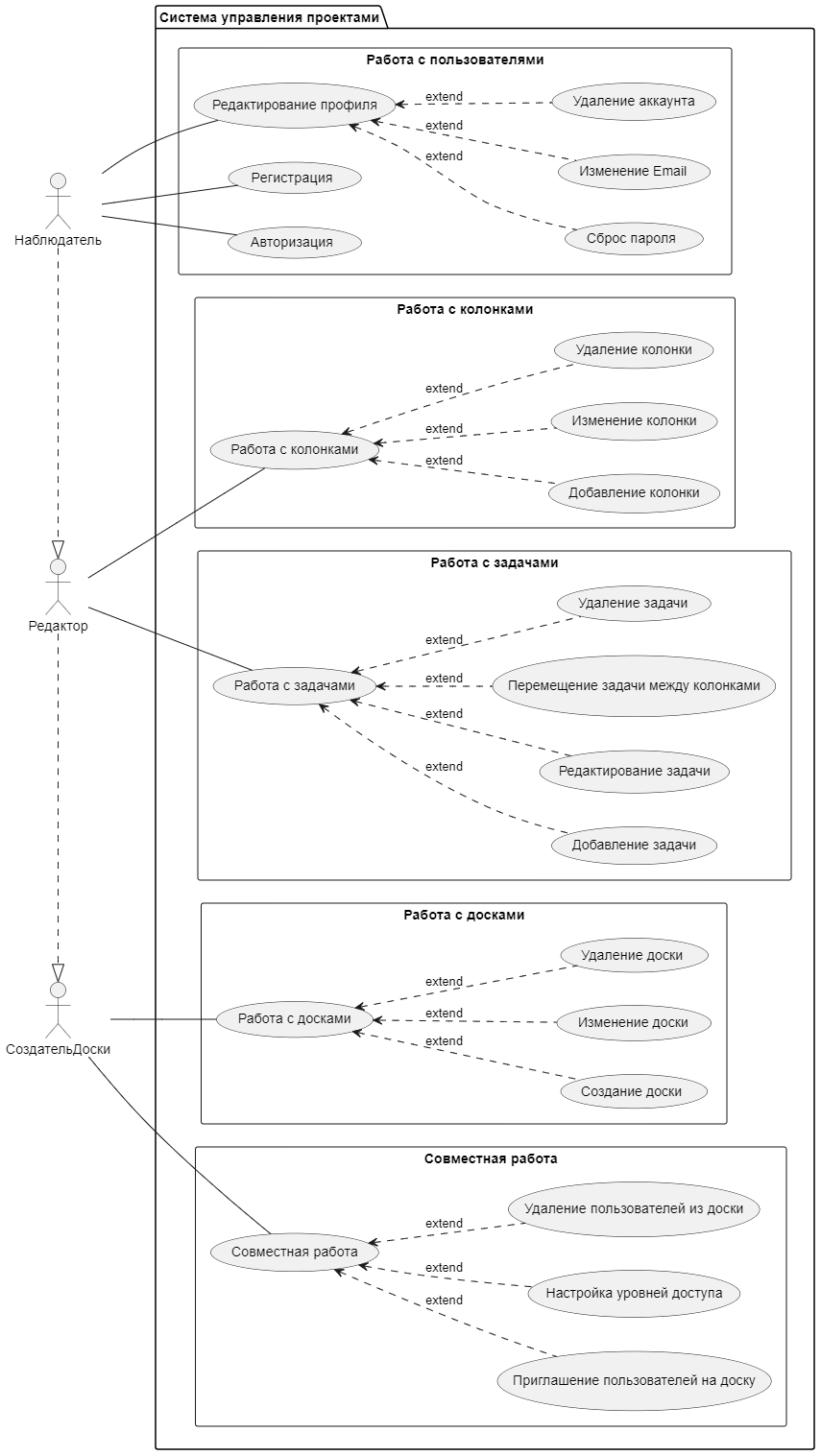


Рисунок 2.1 – Диаграмма прецедентов

Диаграмма деятельности— UML-диаграмма, на которой показаны действия, состояния которых описаны на диаграммах состояний. Под деятельностью понимается спецификация исполняемого поведения в виде координированного последовательного и параллельного выполнения подчинённых элементов — вложенных видов деятельности и отдельных действий, соединённых между собой потоками, которые идут от выходов одного узла ко входам другого.

Диаграмма деятельности для регистрации представлена на рисунке 2.2.

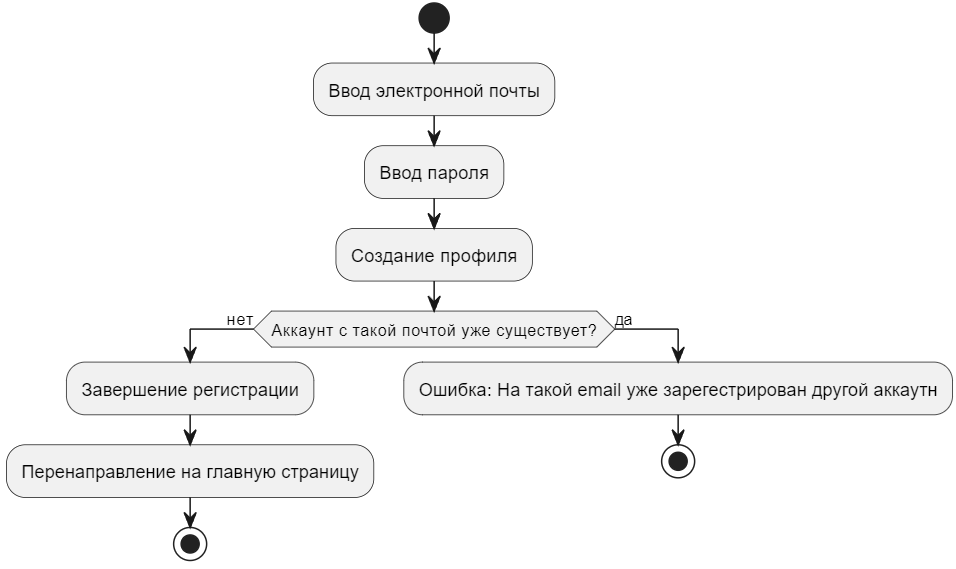


Рисунок 2.2 – Диаграмма деятельности регистрации

Диаграмма деятельности для авторизации представлена на рисунке 2.3.

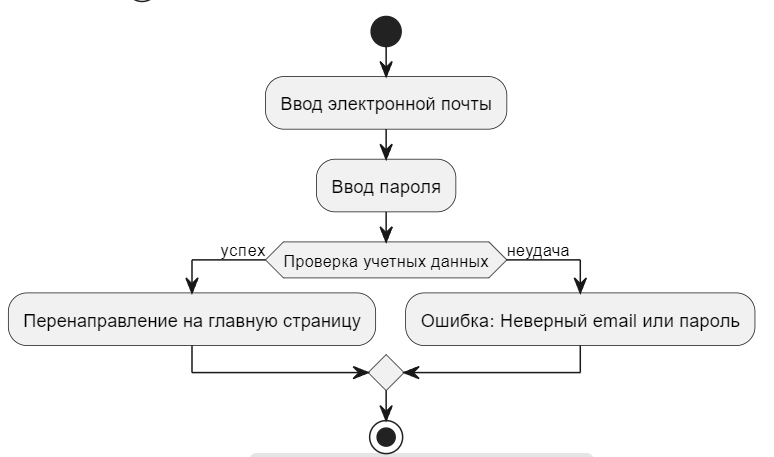


Рисунок 2.2 – Диаграмма деятельности авторизации

Диаграмма деятельности для работы с досками представлена на рисунке 2.4.

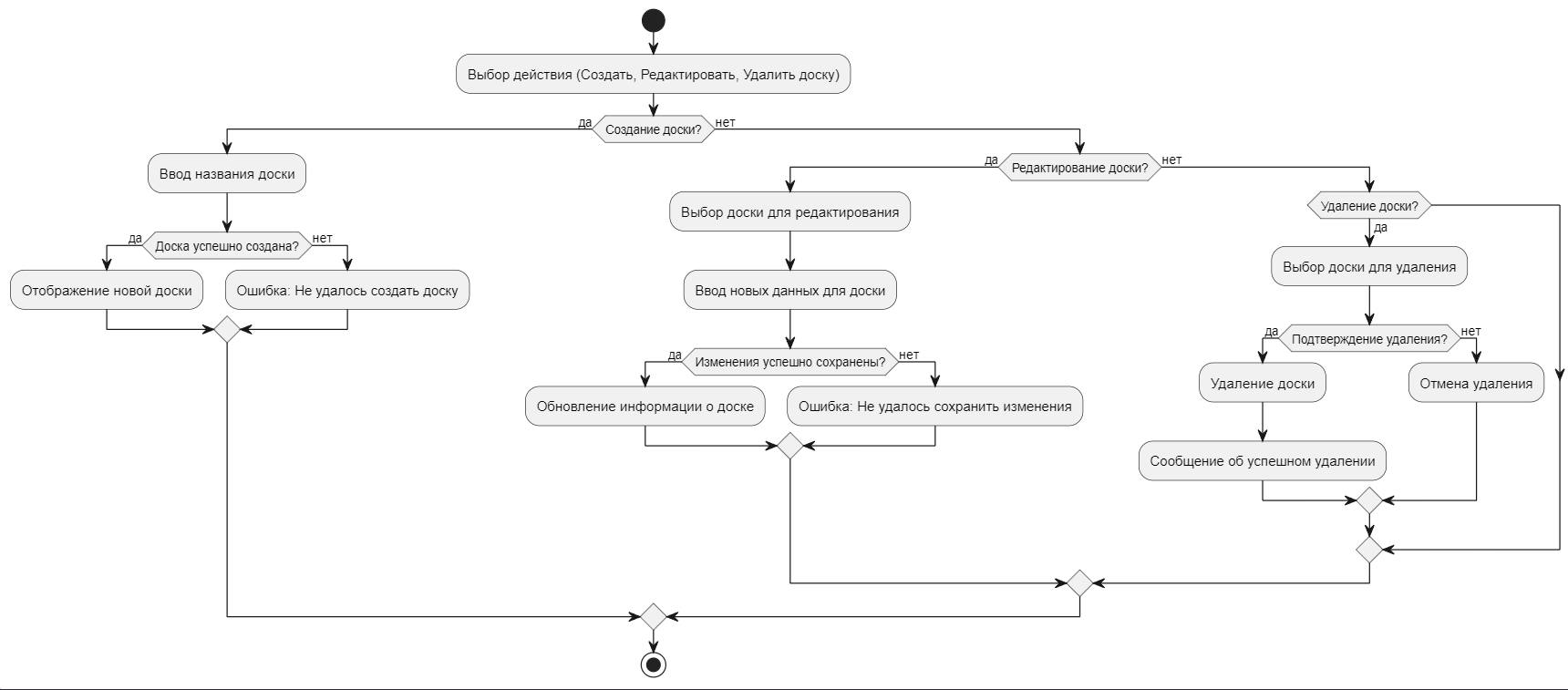


Рисунок 2.4 – Диаграмма деятельности работы с досками

Диаграмма деятельности для работы с колонками представлена на рисунке 2.5.

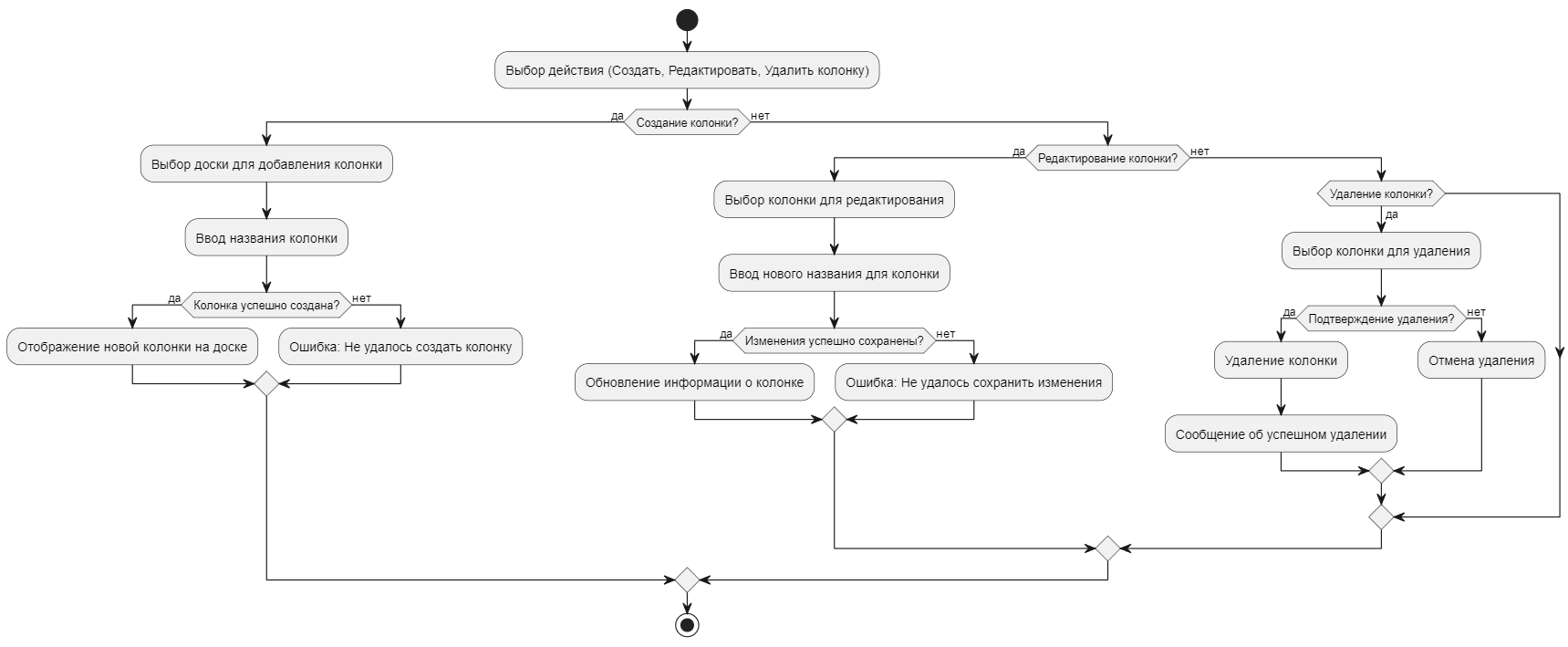


Рисунок 2.5 – Диаграмма деятельности работы с колонками

Диаграмма деятельности для работы с задачами представлена на рисунке 2.6.

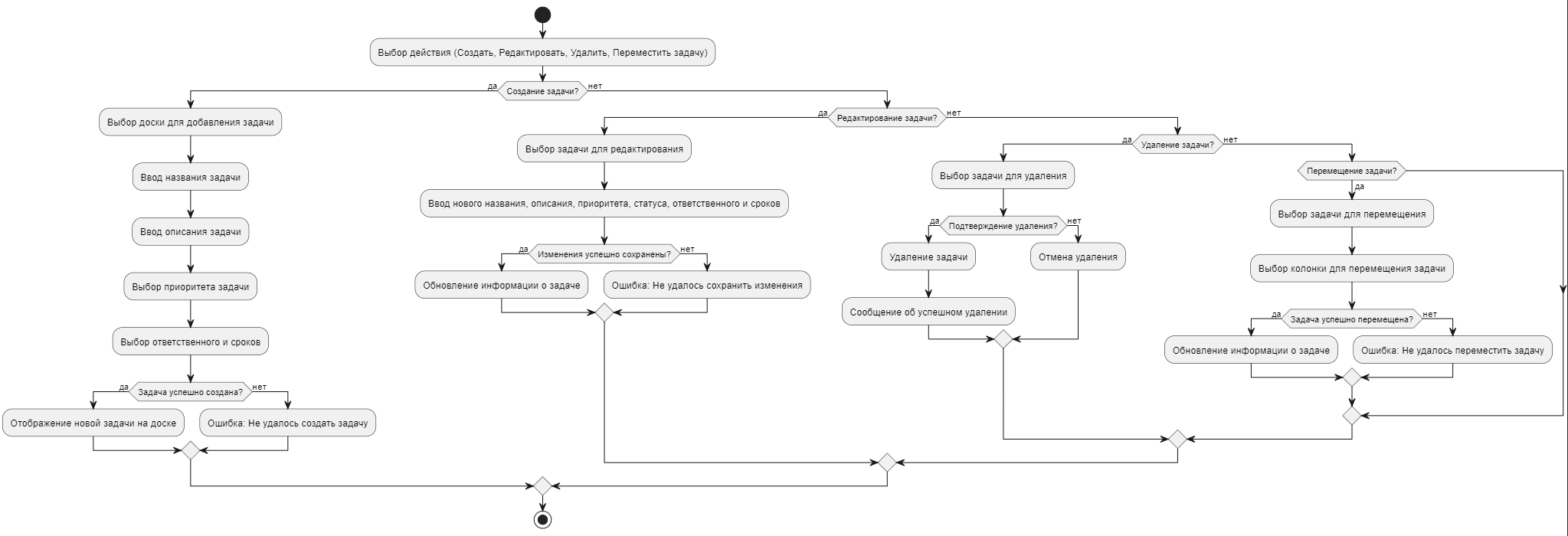


Рисунок 2.6 – Диаграмма деятельности работы с задачами

Диаграмма деятельности для создания приглашения представлена на рисунке 2.7.

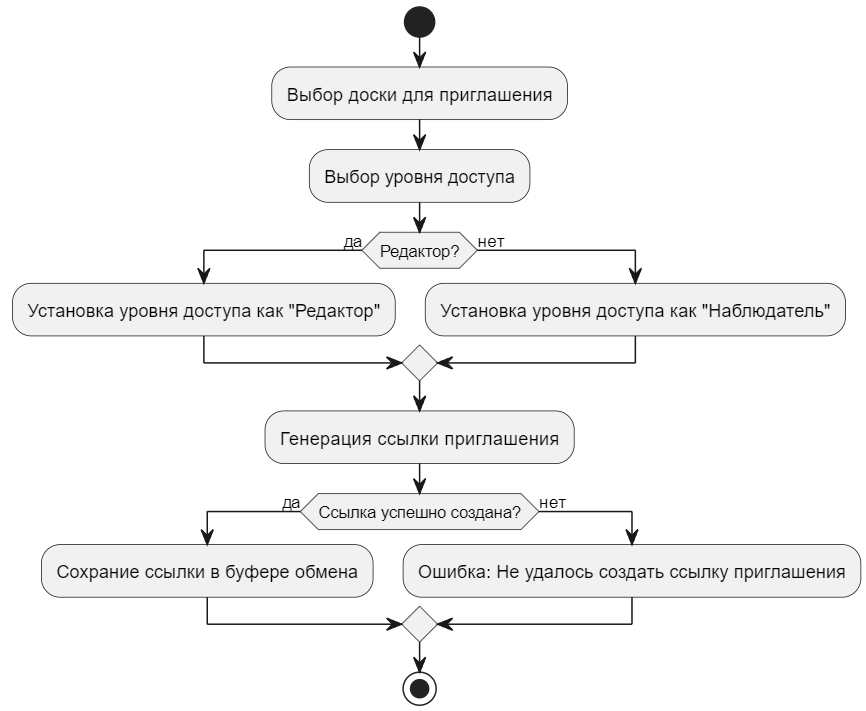


Рисунок 2.7 – Диаграмма деятельности создания приглашения на доску

Диаграмма деятельности для управления участниками доски представлена на рисунке 2.8.

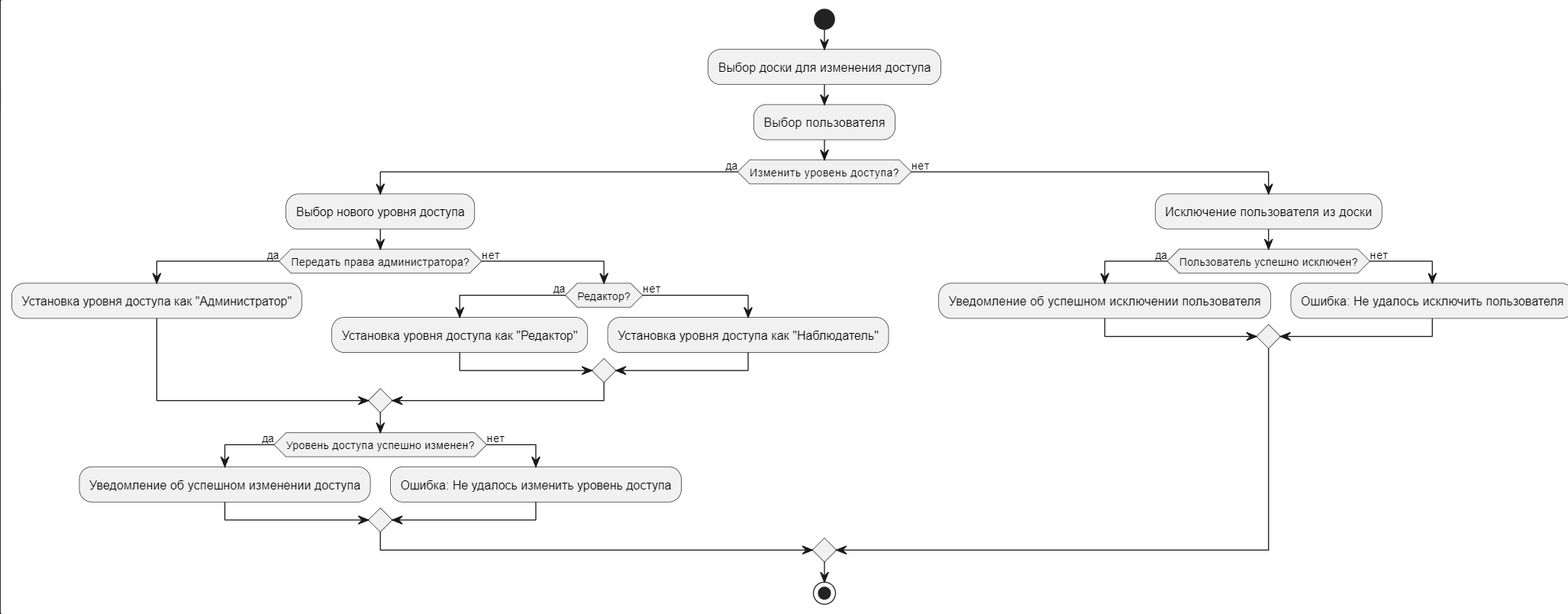


Рисунок 2.7 – Диаграмма деятельности управления участниками доски

Таким образом, разработанная диаграмма прецедентов отображает взаимодействие между пользователями и системой, позволяя четко выделить основные функции и сценарии использования. Диаграммы деятельности, в свою очередь, обеспечивают визуализацию процессов и последовательности шагов в рамках системы. Они помогают проанализировать и понять логику выполнения задач, условия переходов и взаимодействие между различными компонентами, что способствует лучшему пониманию рабочих процессов и их оптимизации.

3 разработка приложения

3.1 Инструментальные средства разработки приложения

Для разработки веб-приложения канбан-досок была выбрана следующая технологическая среда:

* Система контроля версий Git – это распределенная система, которая позволяет отслеживать изменения в коде, управлять версиями и эффективно работать в команде.
* Платформа для удаленных репозиториев GitHub – популярная платформа для хостинга Git-репозиториев, предлагающая функции для совместной работы, управления задачами и анализа кода.
* Язык разработки C# – современный объектно-ориентированный язык от Microsoft, подходящий для веб-приложений, обеспечивающий высокую производительность и простоту оформления кода.
* Технологии и платформы ASP.NET и Razor Pages. Мощная платформа для создания масштабируемых веб-приложений. Razor Pages упрощает разработку динамических страниц с удобным синтаксисом.
* СУБД SQLite – легковесная реляционная база данных, идеальная для малых и средних проектов. Проста в использовании и не требует сложной настройки.

3.2 Разработка интерфейса

Входные и выходные значения, описание интерфейса со скриншотами

4 система контроля версий

Описание системы контроля версий Git

Скриншоты репозитория и работы с ним **пошагово!**

5 тестирование

5.1 Тест-требования

Рассмотреть все возможные случаи для проверки

5.2 Тест-план

Тестовый пример привести для каждого пункта тест-требования

Описание теста, входные данные, ожидаемые выходные данные, сценарий

5.3 Результаты тестирования

Для каждого тестового примера указать входные и выходные данные и подтвердить скриншотом

заключение

В процессе прохождения производственной практики по модулю ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей» были рассмотрены и реализованы …

список использованных источников

1)

Интернет ресурсы:

приложение а

Указать ссылку на репозиторий

Код главной формы