

2 РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ

2.1 Определение требований к программной системе

Целью разработки дипломного проекта является создание web-приложения «Командный менеджер задач». Необходимо реализовать систему, позволяющую пользователям создавать задачи и управлять ими.

Для данной программной системы были определены следующие пользовательские требования:

1. Возможности пользователя «OrgAdmin»:

- регистрация и авторизация;
- пригласить участника в организацию;
- просмотр организаций, досок организаций, листов, задач конкретной доски, а также активность по доске и конкретной задаче;
- редактирование организаций, досок организаций, листов и задач конкретной доски;
- перемещение задач внутри листов, между листами;
- перемещение листов.

2. Возможности пользователя «OrgInvitedUser»:

- регистрация и авторизация;
- просмотр организаций, досок организаций, листов, задач конкретной доски, а также активность по доске и конкретной задаче;
- редактирование досок организаций, листов и задач конкретной доски;
- перемещение задач внутри листов, между листами;
- перемещение листов;

3. Возможности пользователя «Guest»:

- регистрация и авторизация.

					УО «ВГТУ» ДП.009 1-40 05 01-01 РПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Казунка А.И.			Разработка требований	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Соколова А.С.						
Реценз.						УО «ВГТУ» каф.ИСиТ гр.Итс-10		
Н. Контр.		Соколова А.С.						
Утверд.		Казаков В.Е.						

Требования к техническому обеспечению:

- процессор от 2 ГГц и выше 64 разрядный CPU;
- операционная система любая 64 битная ОС;
- ОЗУ от 2Гб;
- доступ в сеть интернет;
- наличие любого браузера.

Диаграмма вариантов использования программы представлена на рисунке 2.1.

Система предполагает три варианта использования:

- гость (Guest);
- администратор организации (OrgAdmin);
- пользователь, приглашенный в организацию (OrgInvitedUser).

Пользователь, зарегистрировавшийся и создавший организацию, получает доступ к правам администратора организации после авторизации. Администратор организации управляет организацией и всем остальным внутри организации: доски, листы задач, задачи, а также может создавать собственные организации и приглашать пользователей в организации.

Пользователь, приглашенный в организацию, имеет доступ к доскам организации, а так же ко всему, внутри досок: листы задач, задачи.

Для авторизации в системе используется облачное решение Clerk.

Clerk – это облачное решение, предназначенное для упрощения процесса аутентификации и авторизации пользователей в приложениях и сервисах, использующих протокол OAuth (внешние провайдеры учетных данных, например – Google). Clerk облегчает процесс реализации безопасной системы авторизации в приложениях, снижает сложность разработки и обеспечивает безопасность и удобство для пользователей. Оно может быть использовано разработчиками для быстрой и надежной реализации протокола OAuth в своих проектах. В данном проекте подключение к Clerk производится по средствам NextJs.

					УО «ВГТУ» ДП.009 1-40 05 01-01 РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

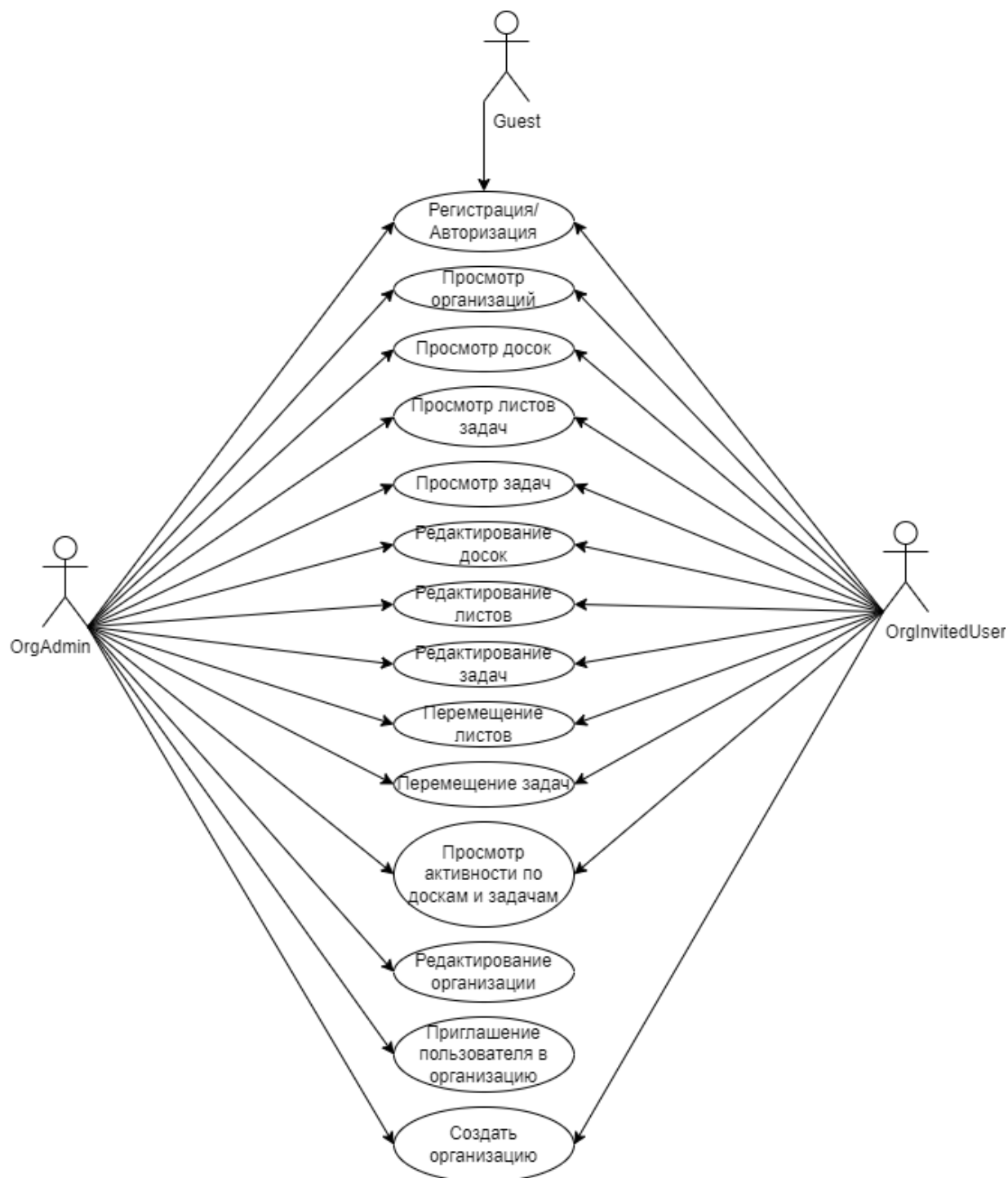


Рисунок 2.1 – Диаграмма вариантов использования web-приложения
«Командный менеджер задач»

2.2 Описание аналогов системы

Для более полного определения набора функций, которые будет реализовывать разрабатываемая система, целесообразно рассмотреть уже

					УО «ВГТУ» ДП.009 1-40 05 01-01 РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

существующие аналоги, а также выявить достоинства и недостатки каждого из них.

Первым аналогом является программное средство «Trello» помогает организовывать работу в команде и управлять проектами и задачами.

Преимуществом «Trello» является:

- простота использования;
- гибкость и адаптивность;
- интеграция с другими инструментами (Slack, Google, Dropbox);
- бесплатная версия приложения доступна всем, но с ограничениями.

Скриншот программы представлен на рисунке 2.2.

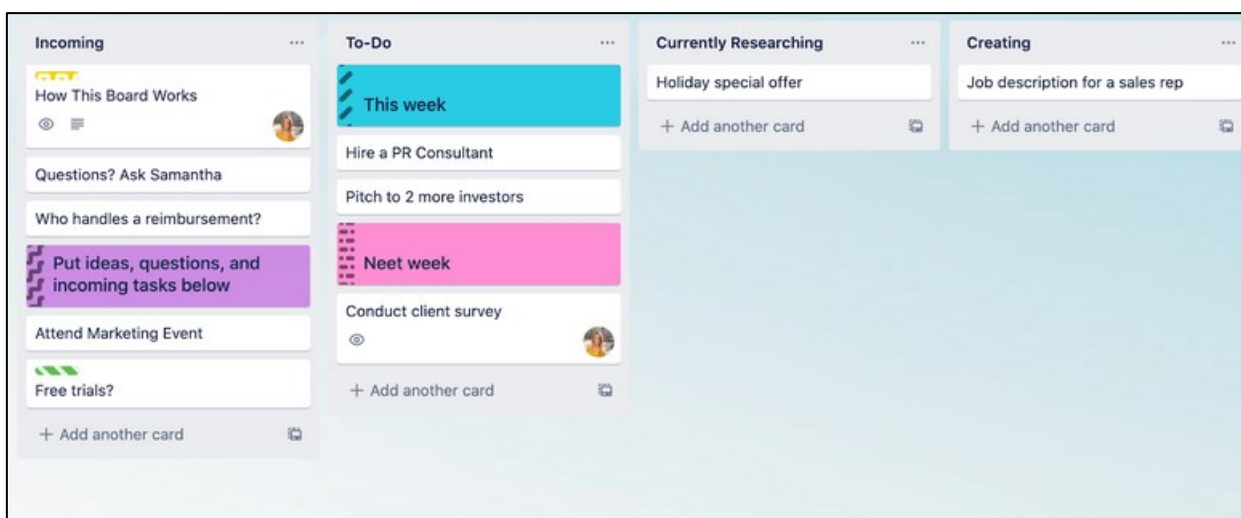


Рисунок 2.2 – «Окно задач «Trello»

Вторым аналогом является программа «WEEEEK» также позволяет заниматься менеджментом задач команды, но, помимо этого предоставляет возможность вести документацию, необходимую команде, а также другие возможности.

Преимуществом «WEEEEK» является:

- большой спектр возможностей: управление задачами, календарь, чат;
- гибкий календарь;
- удобная коммуникация внутри команды;

– бесплатная версия предоставляет большой спектр возможностей, но имеются ограничения по количеству пользователей.

Скриншот программы представлен на рисунке 2.3.

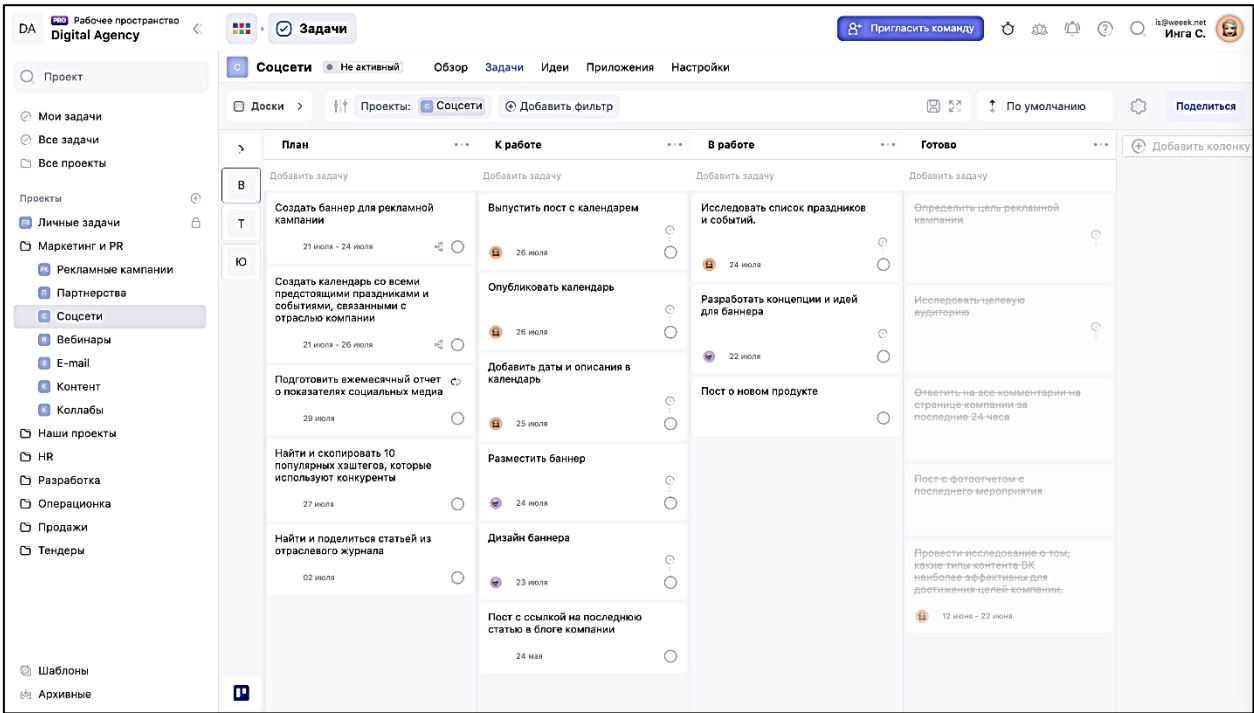


Рисунок 2.3 – «Рабочее окно программы «WEEEEK»