**Название проекта**

«line» – приложение для автоматизации ведения Telegram-каналов.

**Описание**

Приложение предоставит удобный и быстрый способ автоматизации и менеджмента публикации многоформатных материалов (кружки, ) в Telegram-каналы пользователей. Пользователями могут быть, как и обычные пользователи, так и СМИ, использующие площадку Telegram. Также у пользователей будет возможность формировать команды с общим доступом. Для автоматизации рабочих процессов команды реализован менеджмент задач.

**Цель**

Создание удобного инструмента для публикации материалов в Telegram-каналах.

**Аналитический обзор аналогов**

*Notion* – приложение для работы с информацией, её организации и использования. Оно объединяет в себе заметки, таск-менеджер, рабочее пространство и органайзер.

*Strive* – сервис для командной работы с проектами и регламентами, где менеджмент задач представлен в виде карточек задач внутри канбан-досок.

*Kaiten* – система управления рабочими процессами имеющее возможность менеджмента задач, систему планирования и внутреннее пространство для документов.

*Obsidian* – программа для организации базы знаний. Позволяет записывать отдельные мысли, идеи, планы, а система будет связывать их, обнаруживая схожие признаки.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хар-ка | Notion | Strive | Kaiten | Obsidian | Мой продукт |
| Создание объектов материалов для дальнейшей публикации в Telegram | – | – | – | – | + |
| Форматирование текста | + | + | – | + | + |
| Создание карточек задач | + | + | + | – | + |
| Назначение ответственных задач | – | + | + | – | + |
| Создание канбан-досок для менеджмента задач | + | + | + | – | + |
| Календарное представление  запланированных  публикаций | + | – | + | – | + |
| Общий доступ для групп пользователей | + | + | + | – | + |
| Интеграция с Telegram | – | – | – | – | + |

**Результат проекта**

Результатом проекта станет декстопное приложение, реализованное на QT, имеющее связь с Telegram-каналом через Telegram API. Приложение позволит планирование и мгновенную публикацию созданного материала, которое хранится в БД PostgreSQL.

**Ключевые функциональные требования**

* Должна быть реализована регистрация и авторизация пользователей (возможность входа через соцсети).
* Пользователи должны иметь возможность создавать объекты материалов (например, текст, изображения, ссылки) для подготовки к публикации в Telegram.
* Приложение должно предоставлять инструменты для форматирования текста, включая поддержку жирного шрифта, курсива, ссылок и списка.
* Приложение должна позволять создавать карточки задач, содержащие информацию о публикации (например, материал, статус, сроки выполнения).
* Должна быть возможность предоставлять общий доступ к задачам, материалам и доскам для групп пользователей.
* Приложение должно предоставлять возможность назначать ответственных пользователей для каждой карточки задачи.
* Должен быть реализован функционал канбан-досок, позволяющий визуально управлять задачами, перемещая их между статусами (например, "В работе", "На проверке", "Готово").
* Приложение должна позволять создавать карточки задач, содержащие информацию о публикации (например, материал, статус, сроки выполнения).
* Приложение должно быть интегрировано с API Telegram для автоматической публикации материалов в указанные каналы.
* Приложение должно отправлять уведомления ответственным пользователям о приближении срока выполнения задачи или изменения статуса.

**Допущения**

1. У пользователей имеется доступ к сети интернет
2. Необходима подготовка приложения: ручной ввод идентификатора канала и добавление Telegram-бота в канал, где у него будут права администратора.

**Ограничения**

1. Функциональность может быть ограничена при отсутствии доступа к сети интернет.
2. Редактирование и удаление уже опубликованных материалов не предоставляется возможным.