Доклад

**1 слайд**

Здравствуйте уважаемые члены комиссии, сегодня я представлю вам новостного телеграм бота RapidNewsBot

В настоящее время существует проблема: пользователи, которым необходимо мониторить новости сталкиваются с избыточным количеством информации. Пользователям необходимо получать новости только по определенным темам, в определённое время. Существующие источники предоставляют решение проблемы частично или не предоставляют его совсем. Новостной бот в мессенджере Телеграм решает данную проблему полностью, он ограничивает и фильтрует новостной поток по заданным настройкам времени и тем новостей.

**2 слайд**

Рассмотрим аналоги

Новостной телеграмм бот RT осуществляет рассылку новостей из новостного источника RT, функционал данного телеграмм бота ограничивается подпиской на рассылку и отключением рассылки. Бот предоставляет только заголовки или описание новостей и ссылки на полный текст

**3 слайд**

Новостной телеграмм бот НИА «Самара» осуществляет рассылку новостей с интернет ресурса niasam.ru, функционал данного телеграмм бота также ограничен подпиской на рассылку и отключением рассылки. Бот также предоставляет только заголовки новостей и ссылки на полный текст

**4 слайд**

Еще один аналог Новостной бот отправляет новости города иваново, есть возможность добавить теги, которые фильтруют новости по ключевым словам, также есть возможность установить время отправки новостей, но бот отправляет только заголовки новостей и ссылки на источники в своей рассылке.

**5 слайд**

Рассмотрим функционал системы RapidNewsBot

Сразу после активации пользователь подписывается на рассылку, после чего регулярно будет получать ноновсти согласно стандартным настройкам

**6 слайд**

Бот имеет следующий перечень команд, это изменение времени отправки новостей, добавление и удаление тем, на которые присылаются новости

**7 слайд**

Изменение времени происходит в два этапа, пользователь вызывает команду, а затем вводит временной промежуток в правильном формате, в случае правильного или неправильного ввода бот сообщает об этом

**8,9 слайд**

Добавление и удаление тем происходит таким же образом, но на этапе ввода темы клавиатура пользователя заменяется набором кнопок, каждая из которых отвечает за определенную тему, нажав на которую пользователь осуществит выбор

**10 слайд**

Рассмотрим архитектуру системы На слайде видно, что что система взаимодейтсвует с двумя внешними системами Это новостной источник и внешняя система телеграмм

Взаимодейсвтуя с новостнм истоником система получает данные о ноностях и сохраняет их в базу данных. С помощью системы телеграмм осущесвьляет отправк новостей пользователю, а также обработку команд и их изменение в базе данных

На слайде также представлена структура базы данных

Таблица юзер хранит настройки пользователя в виде левой и правой границы временного промежутка, в который пользователь хочет получать новости, таблица топик выполняет роль хранения статической информации, то есть темы новостей, что позволяет сохранять настройки пользователя о выбранных тема в таблице юзер энд топик, где каждому юзеру может соответствовать несколько выбранных тем

Таблица ньюс хранит новости, которые классифицируются благодаря таблице топик

На этом все, спасибо за внимание