

Разработка новостного агрегатора KeepMePosted с клиентом Telegram



Зав. кафедрой

д. ф.-м. н., проф.

Артемов М. А.

Руководитель

д. ф.-м. н., проф.

Артемов М. А.

Обучающийся

Лазарев В. А.

Постановка задачи

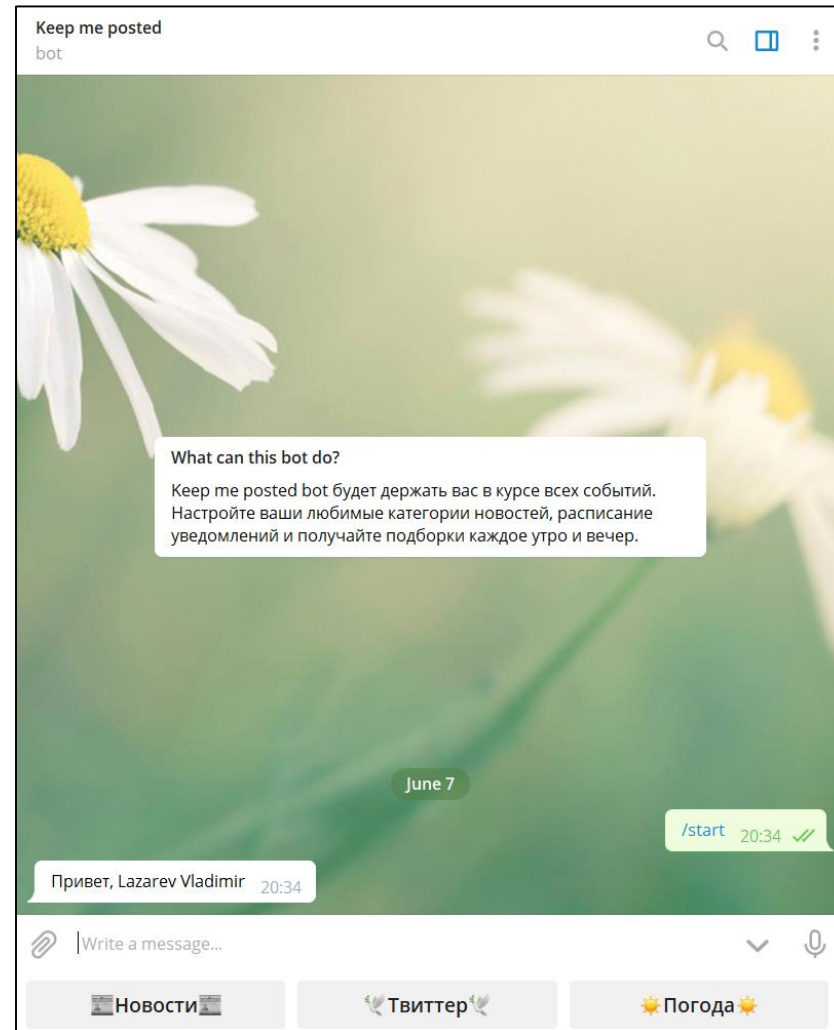
Разработать веб-приложение «KeepMePosted», реализующее систему для сбора новостей, твитов и прогноза погоды. Клиенты программы должны быть представлены в виде Telegram-бота и веб-страницы, их совокупность должна обладать следующей функциональностью:

- просмотр последних новостей;
- просмотр текущего прогноза погоды в городах;
- просмотр новых твитов социальной сети Twitter;
- наличие пользовательских настроек;
- настройка частоты оповещений.

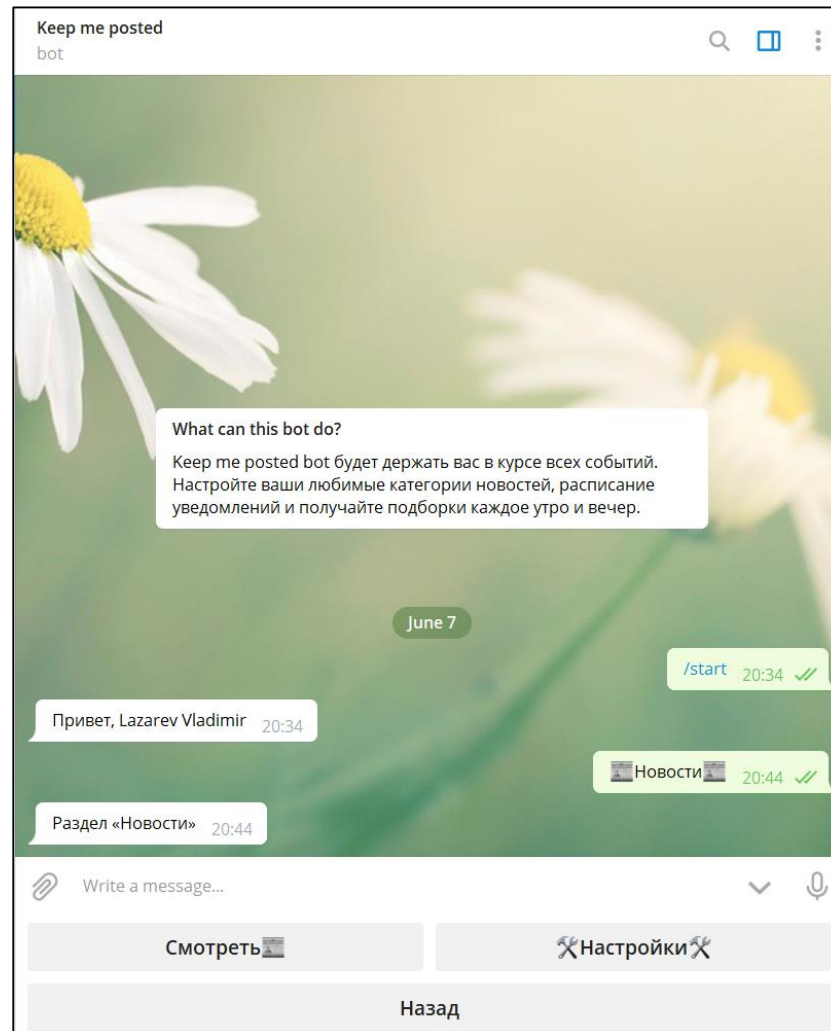
Анализ существующих решений

Характеристики	<i>@ONOMediaScopeBot</i>	<i>mediametrics.ru</i>	<i>Яндекс.Новости</i>	<i>Яндекс.Дзен</i>
Наличие веб-сайта	—	+	+	+
Просмотр последних новостей	+	+	+	+
Наличие бота в соц. сети или мессенджере (<i>ВКонтакте, Telegram</i>)	+	—	—	—
Доступ на русском языке	+	+	+	+
Отбор новостей по нескольким категориям	+	—	—	—
Рейтинг популярных новостей в размере промежутка времени (день, неделя, месяц)	+	+	—	—
Наличие сторонних информационных ресурсов (погода, <i>Twitter</i> , курс валют)	—	+	+	—

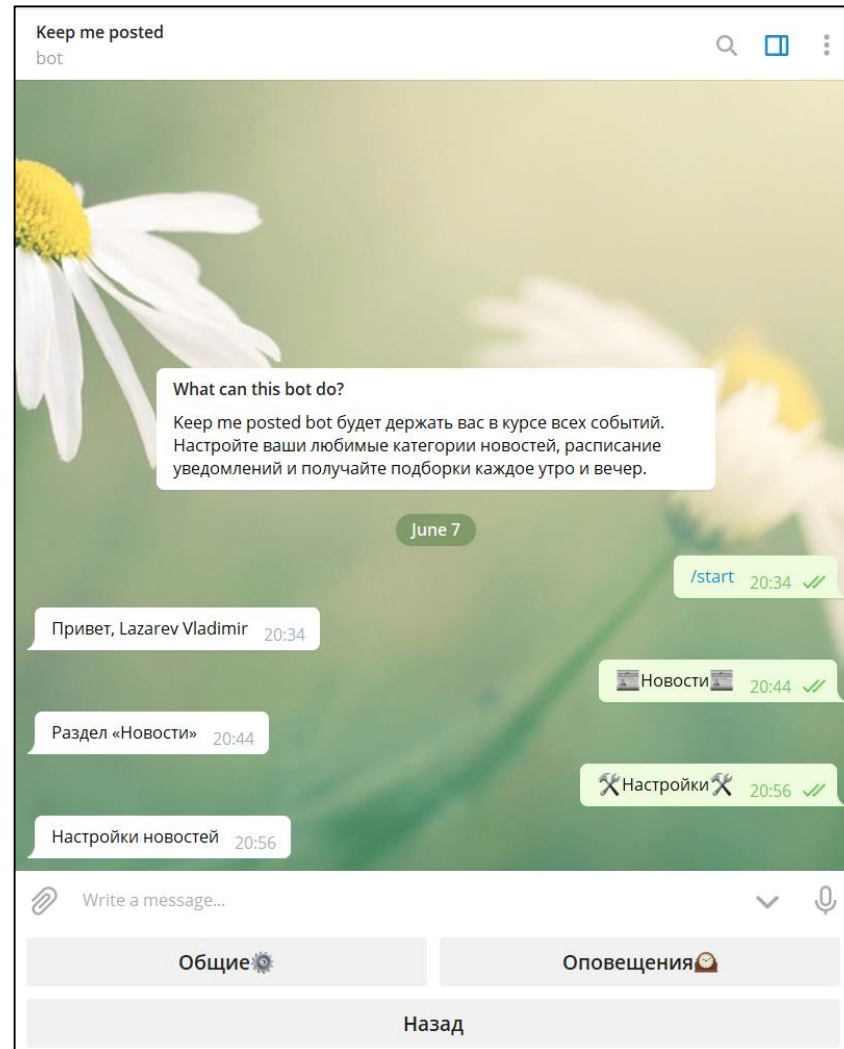
Главная страница Telegram-бота



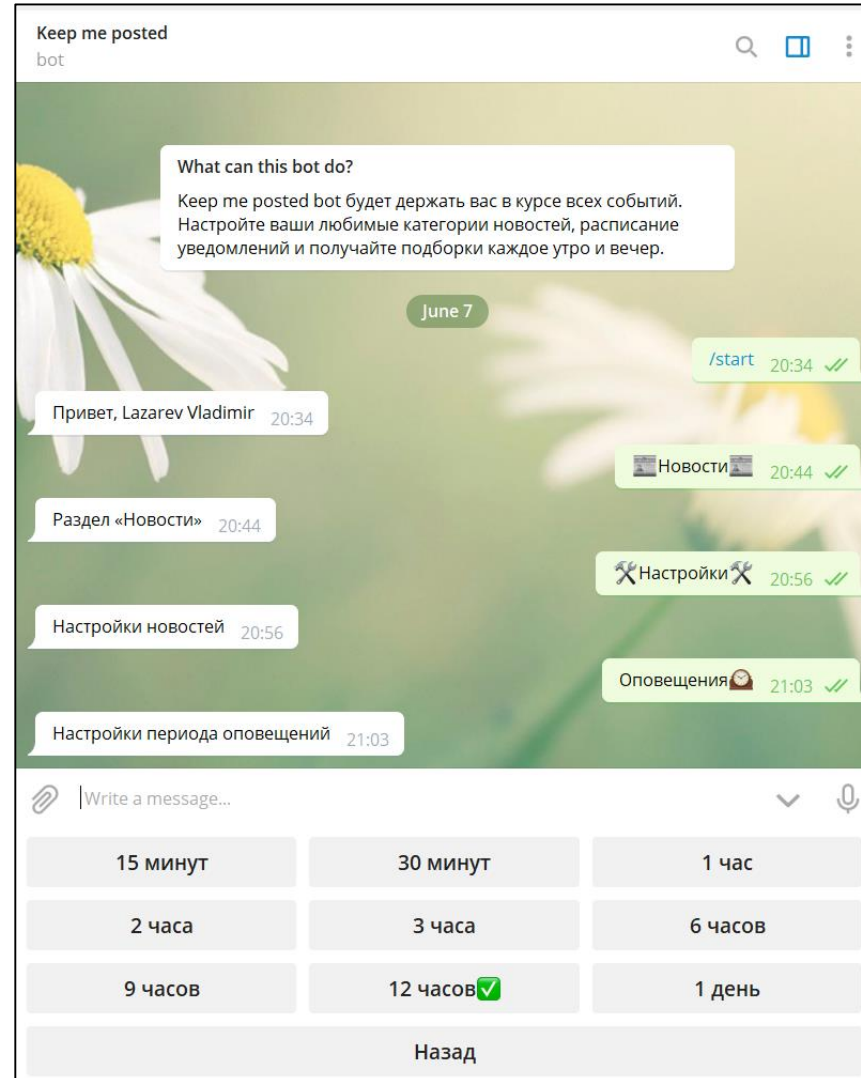
Главная страница сервисов Telegram-бота



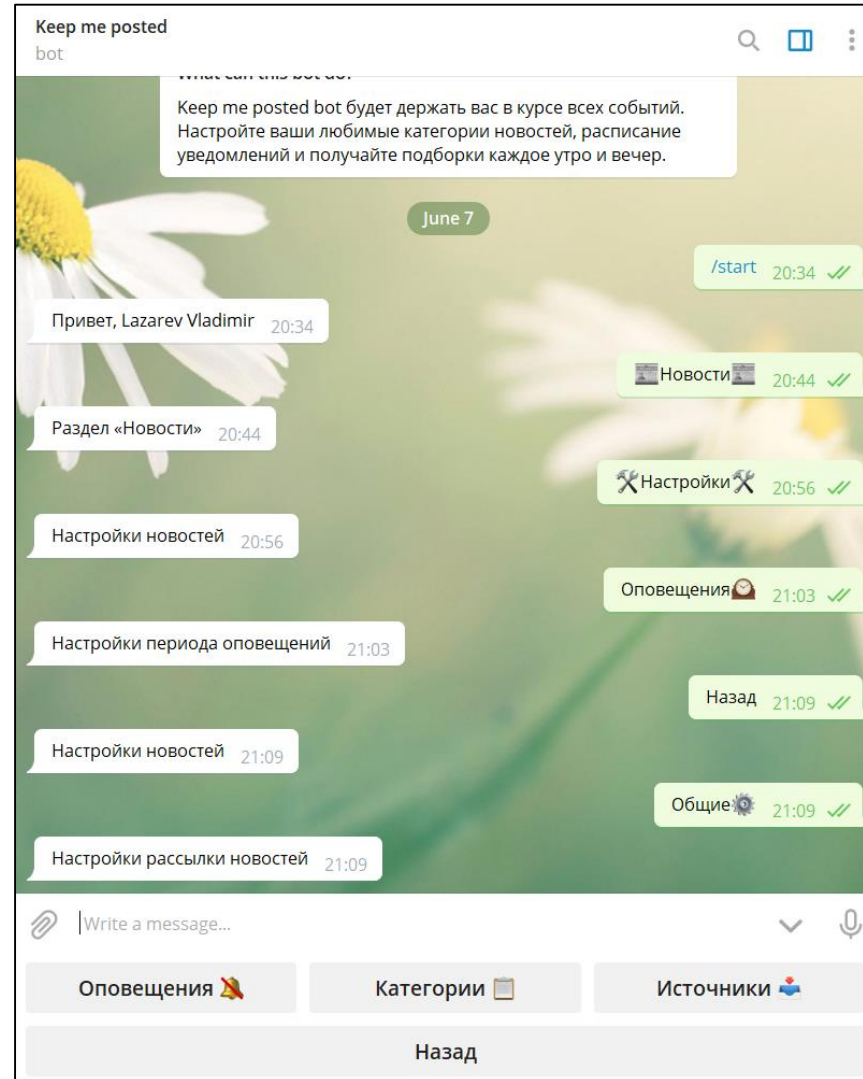
Страница настроек сервисов Telegram-бота



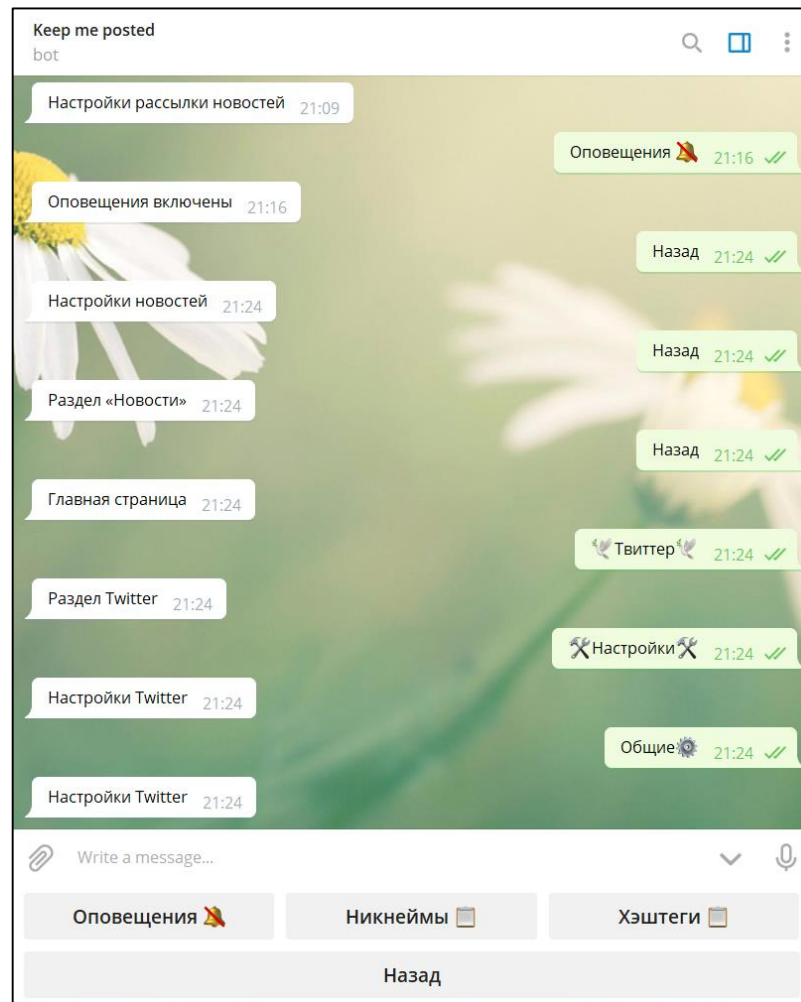
Страница настроек частоты оповещений



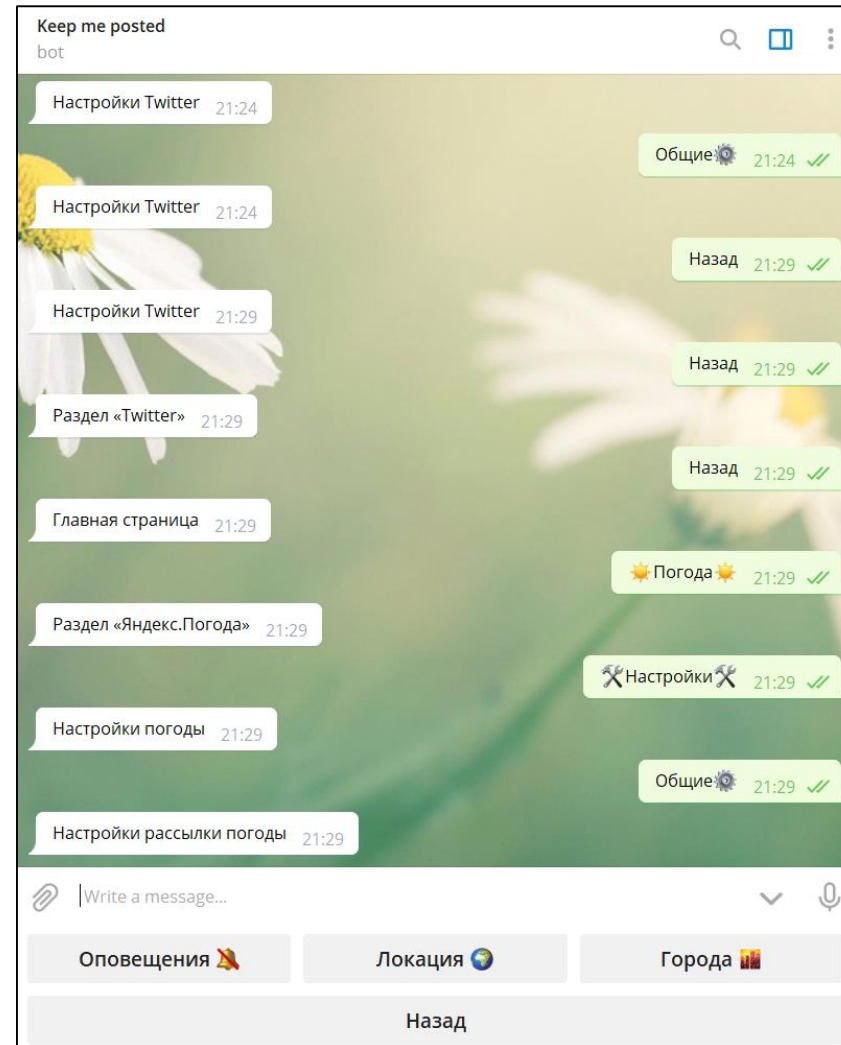
Страница настроек рассылки новостей



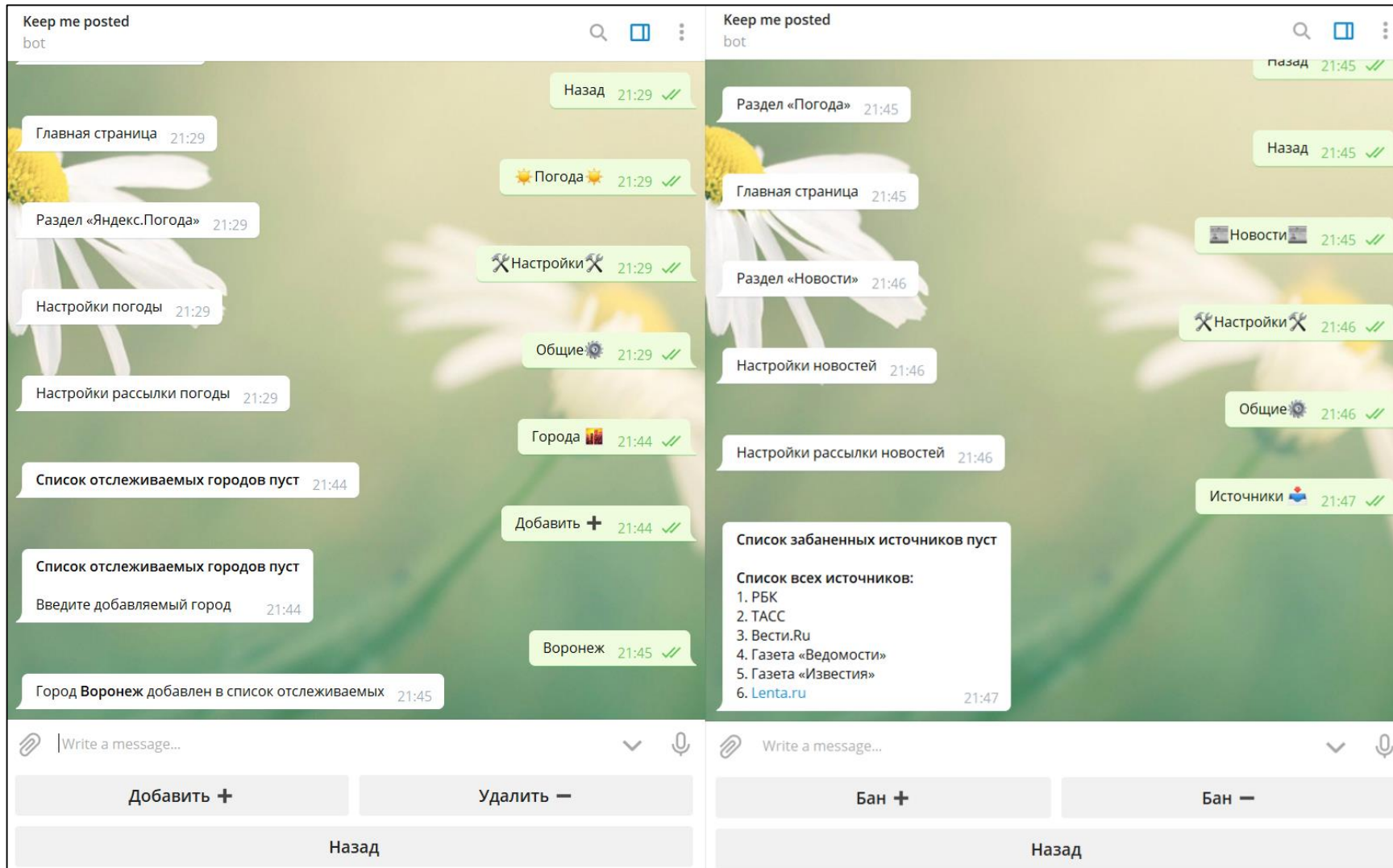
Страница настроек сервиса Twitter



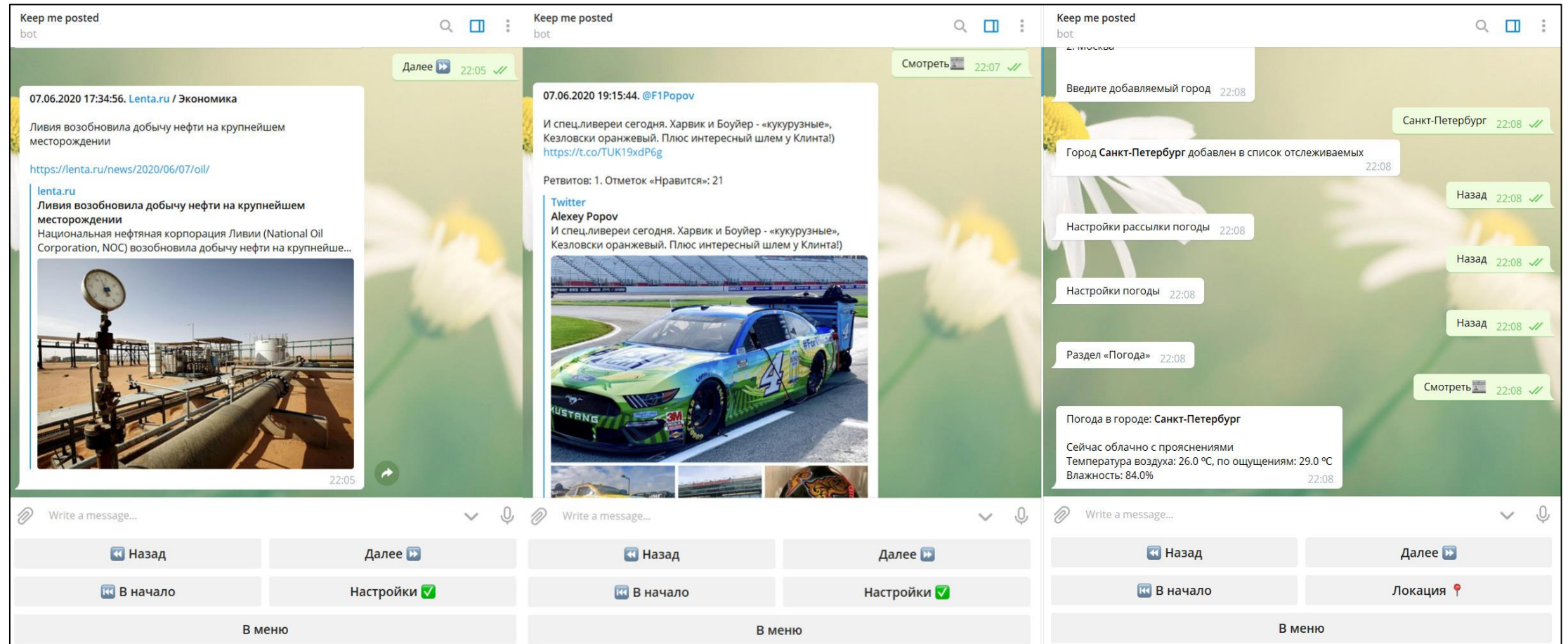
Страница настроек рассылки погоды



Страницы модификаций пользовательских фильтров




Страницы просмотра информации



Главная страница сайта

Keep me posted App



Vova Lazarev

10 минут











Час

День

Неделя

Месяц

Год

Позиция	Источник	Новость	Просмотры
1	 РБК	Стоимость российской нефти Urals превысила цену отсечения	5
2	 РБК	Всемирный банк спрогнозировал спад экономики России на 6% в 2020 году	2
3	 РБК	СК завел дело после убийства трех детей и их матери в Калмыкии	1
4	 РБК	Эксперты Титова оценили скорость отмены карантина в регионах	1
5	 ТАСС	МИД Франции: насилие над мирными протестующими недопустимо ни в США, ни в других странах	1
6	 ТАСС	Футболист "Спартак" Бакаев заявил, что успеет набрать форму к возобновлению РПЛ	1
7	 Газета «Известия»	Патриарх Кирилл поздравил верующих с Днем Святой Троицы	1
8	 Lenta.ru	Россия указала на двойные стандарты США на фоне массовых протестов	1
9	 Lenta.ru	Смертельная авария с участием такси и Ferrari попала на видео	1
10	 РБК	Эксперты оценили в 50% долю занятых под риском сокращения и потери дохода	1

Новостей на странице 10 1 - 10 из 1096 < >

Keep me posted App

© 2020 KeepMePostedApp. Свежие популярные новости, твиты, актуальная погода.

Средства реализации

- интерактивная среда разработки – IntelliJ IDEA 2020.1.2;
- язык программирования – Java;
- система контроля версий – Git;
- набор инструментов разработки – JDK 1.8.1;
- фреймворк сервера – Spring Boot Framework;
- язык разработки веб-интерфейса – TypeScript;
- фреймворк веб-интерфейса – Angular;
- СУБД – MySQL.

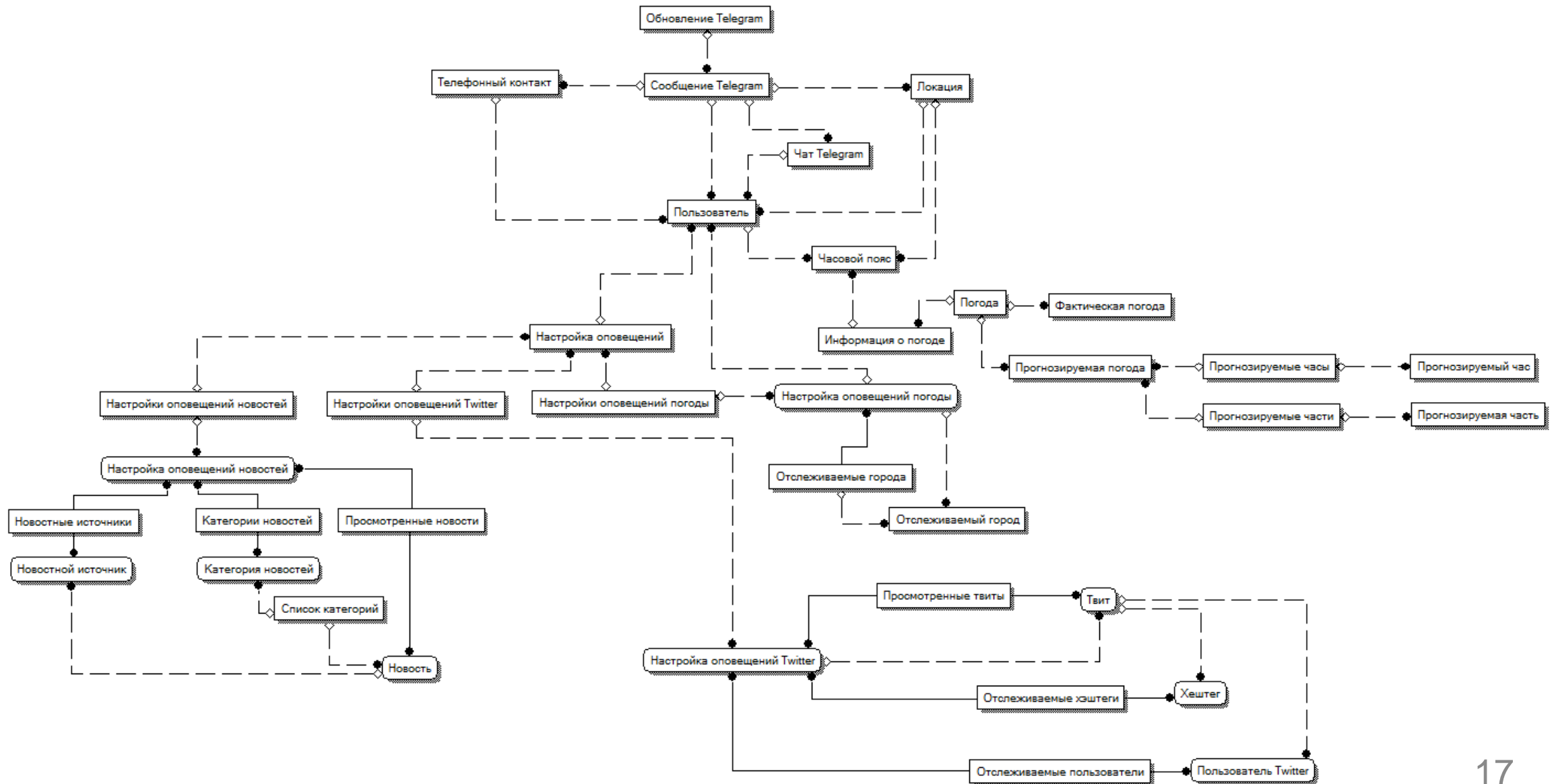
Требования к аппаратному и программному обеспечению сервера

- операционная система – Unix или Windows 10 и выше;
- объем свободной оперативной памяти – не менее 4 Гб;
- объем свободного дискового пространства – не менее 2 Гб.

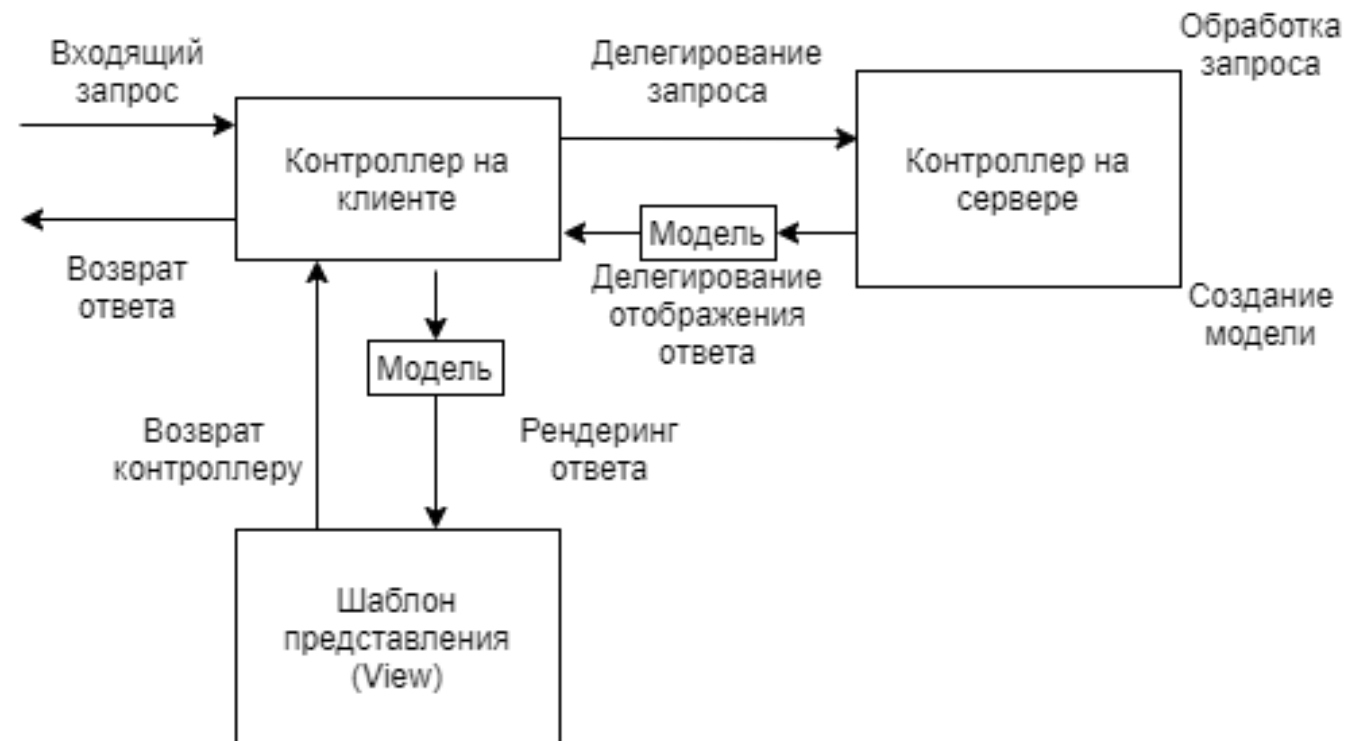
Требования к аппаратному и программному обеспечению клиента

- установленный официальный клиент Telegram (в случае работы с Telegram-ботом);
- один из браузеров на основе Gecko 30 и выше, Chromium 57 и выше, WebKit 2 и выше.

Логическая модель данных



Структура приложения (MVC-шаблон)



Структура приложения



Схема навигации по Telegram-боту

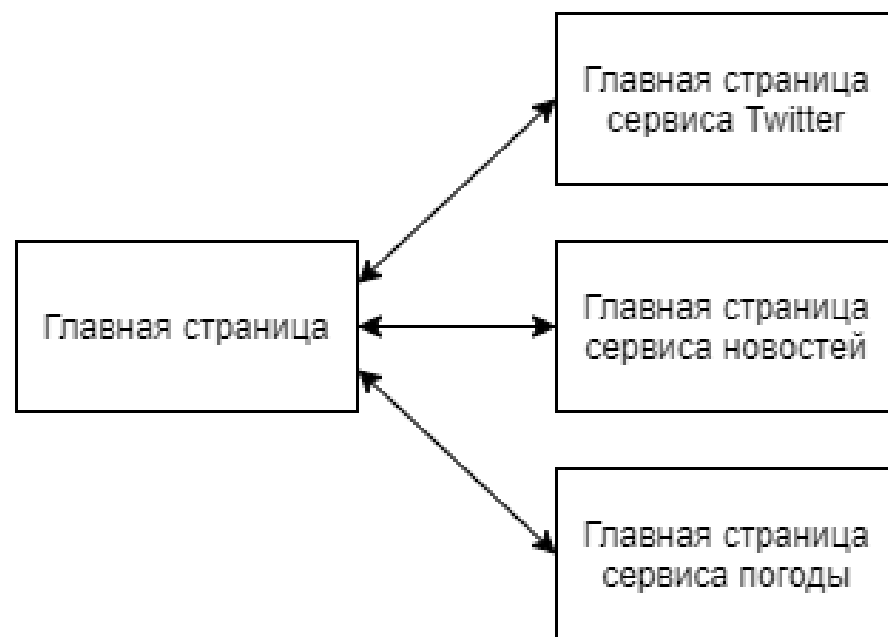


Схема навигации по каждому из сервисов Telegram-бота



Результаты работы

Разработано веб-приложение «KeepMePosted», реализующее систему для сбора новостей, твитов и прогноза погоды. Клиенты программы представлены в виде Telegram-бота и веб-страницы, их совокупность обладает следующей функциональностью:

- просмотр последних новостей;
- просмотр текущего прогноза погоды в городах;
- просмотр новых твитов социальной сети Twitter;
- наличие пользовательских настроек;
- настройка частоты оповещений.

Разработка новостного агрегатора KeepMePosted с клиентом Telegram



Зав. кафедрой

д. ф.-м. н., проф.

Артемов М. А.

Руководитель

д. ф.-м. н., проф.

Артемов М. А.

Обучающийся

Лазарев В. А.