

# 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

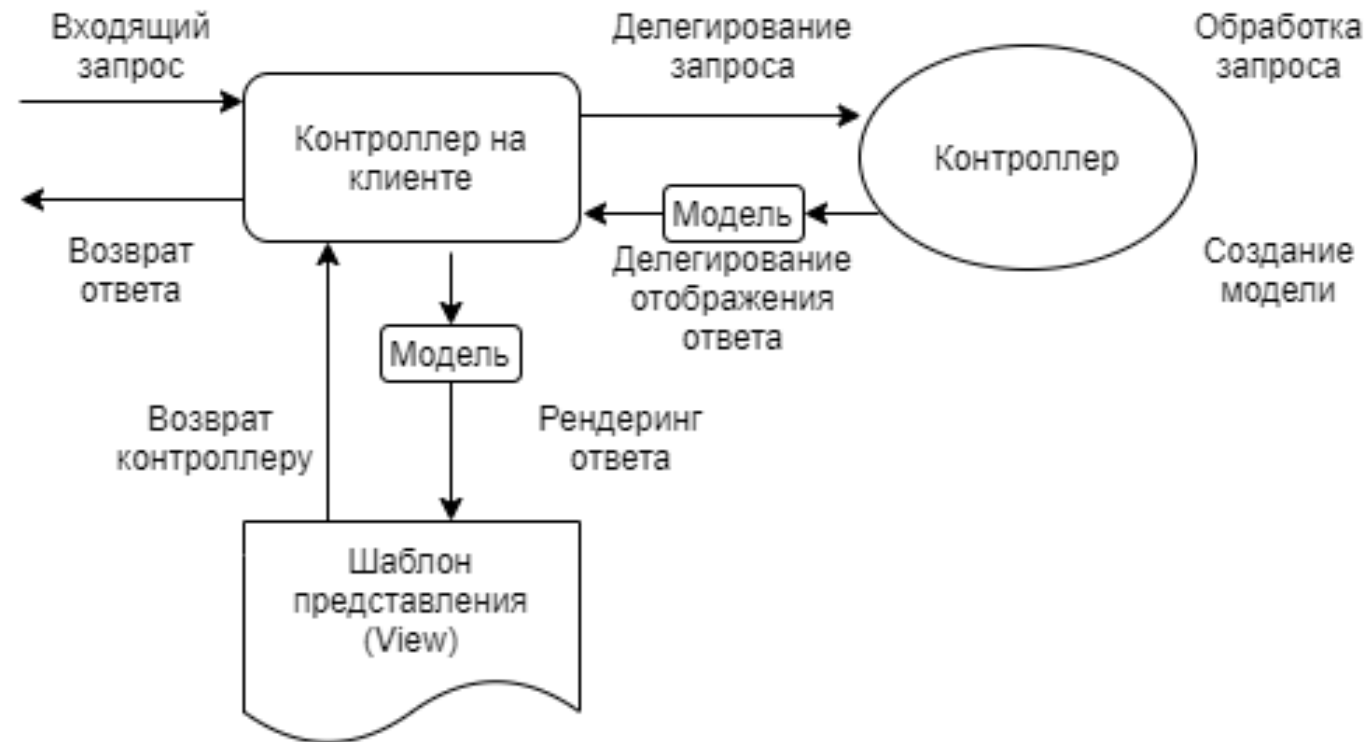
Разработать веб-приложение KeepMePosted, реализующее систему для сбора новостей, твитов и прогноза погоды. Клиенты программы должны быть представлены в виде Telegram бота и веб-страницы, предоставляющие следующие возможности:

- возможность просмотра самых свежих новостей;
- добавление и удаление категорий новостей, по которым пользователь будет получать обновления;
- возможность блокировать и снимать блокировку с новостных ресурсов;
- возможность просмотра самых новых твитов социальной сети Twitter;
- возможность просмотра текущей погоды в указанных пользователем населенных пунктах;
- возможность просмотра новостей, твитов и погоды применяя пользовательские настройки, так и без них;
- включение и отключение оповещений, настройка их частоты отдельно для каждого из сервиса.

# 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)	—	+	+	—

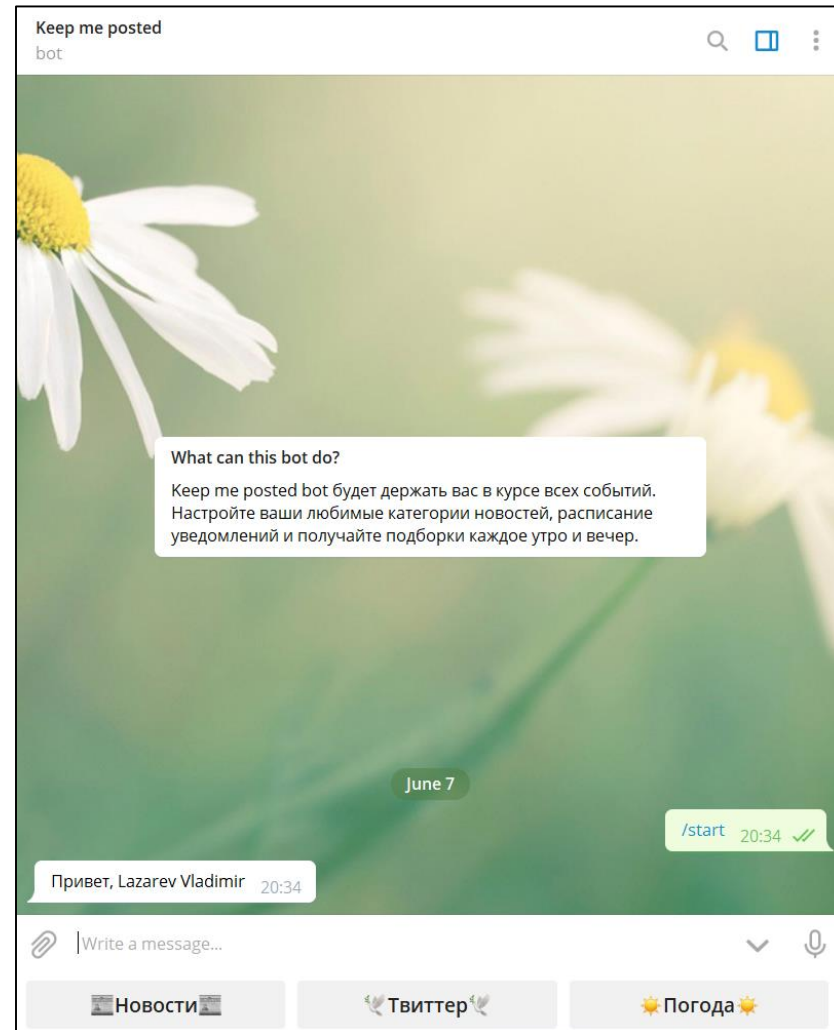
# Структура приложения



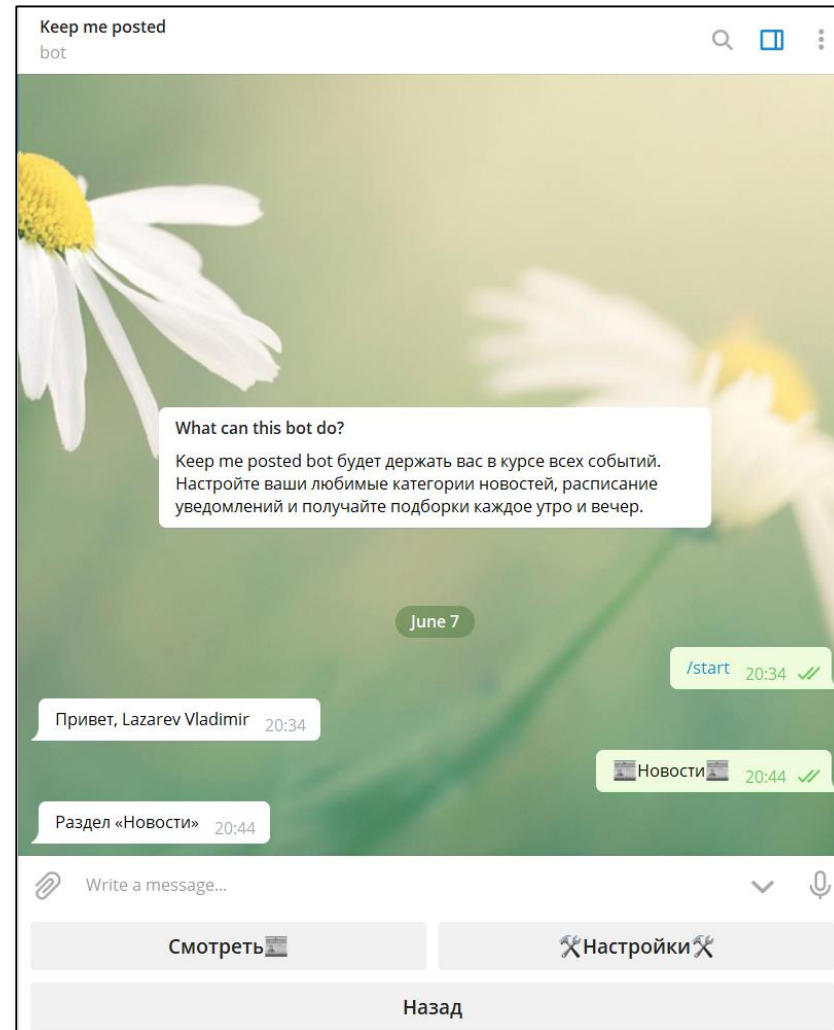
# Средства реализации

- 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.

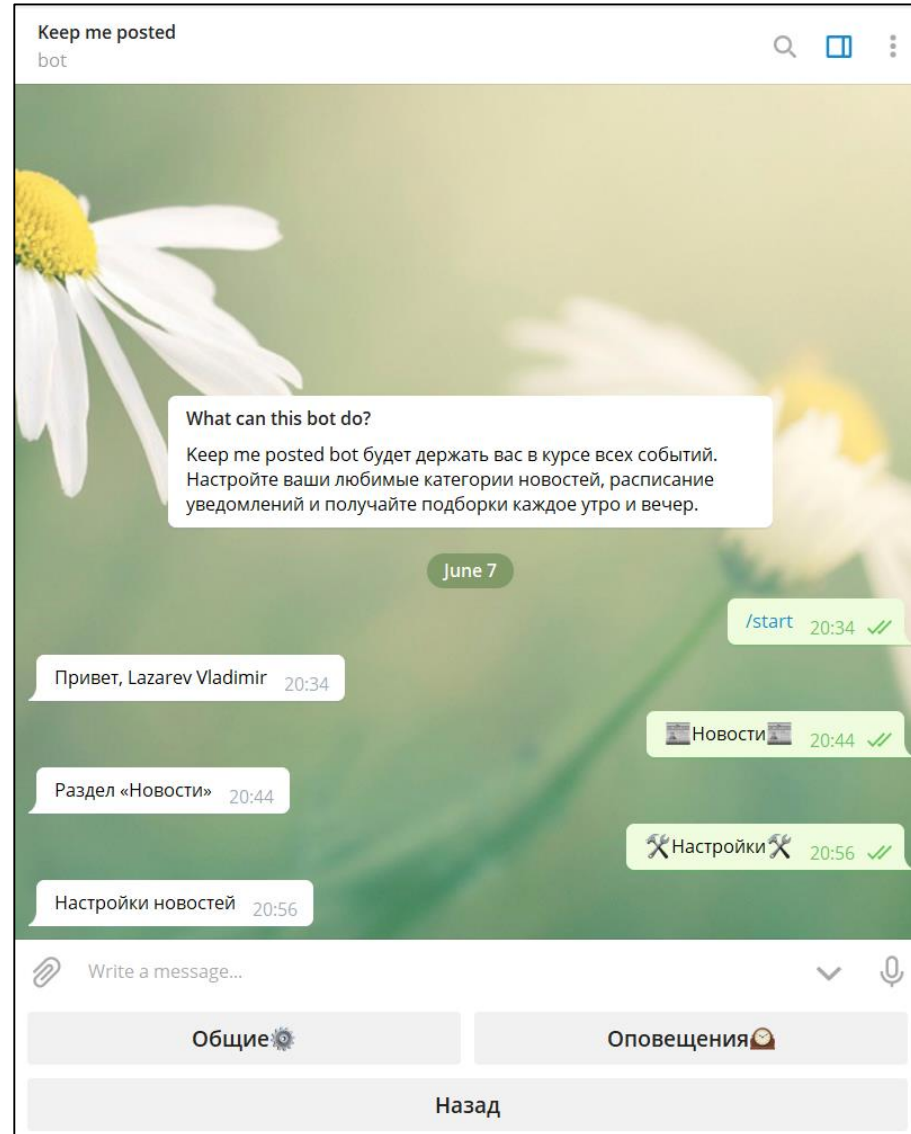
# Главная страница Telegram-бота



# Главная страница сервисов Telegram-бота

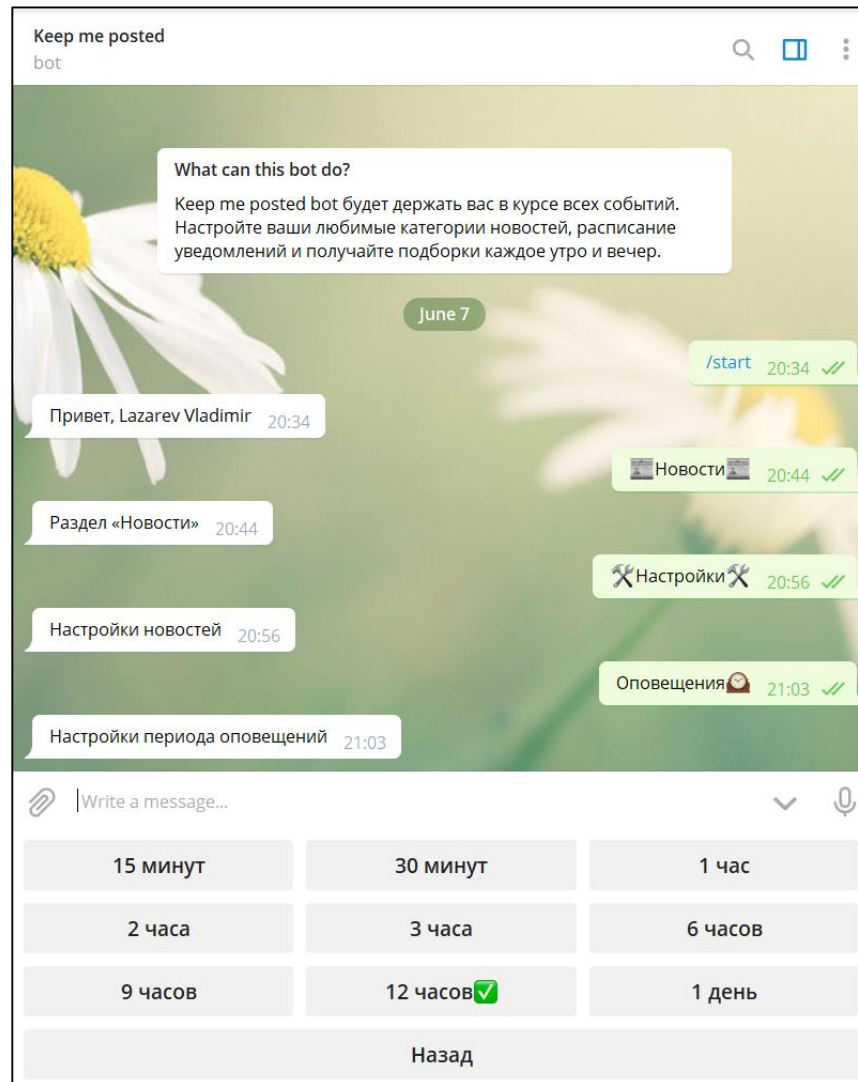


# Главная страница настроек сервисов Telegram-бота

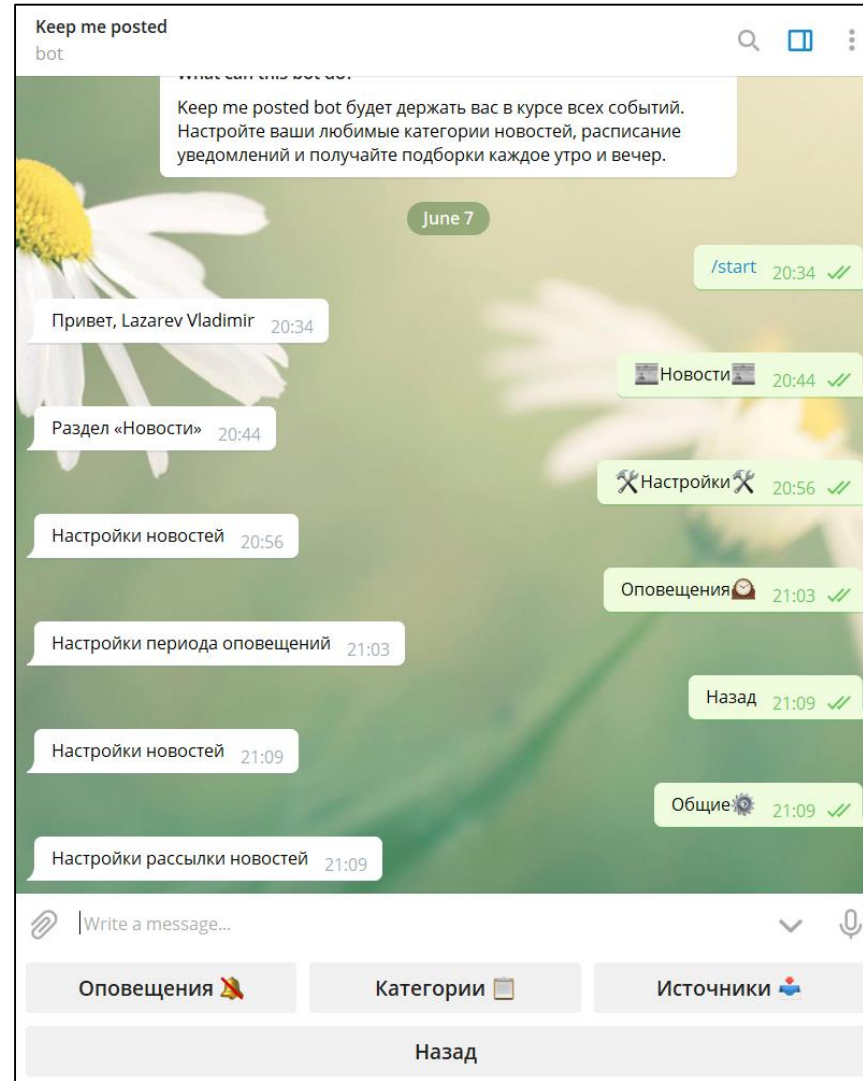




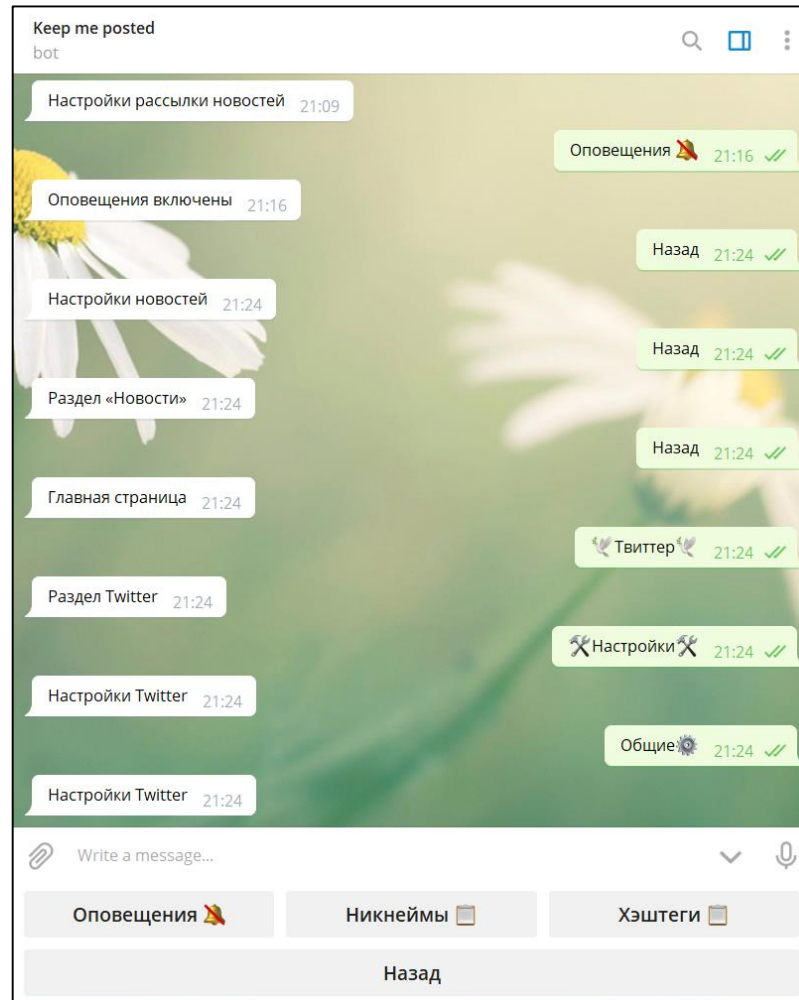
# Главная страница настроек частоты оповещения



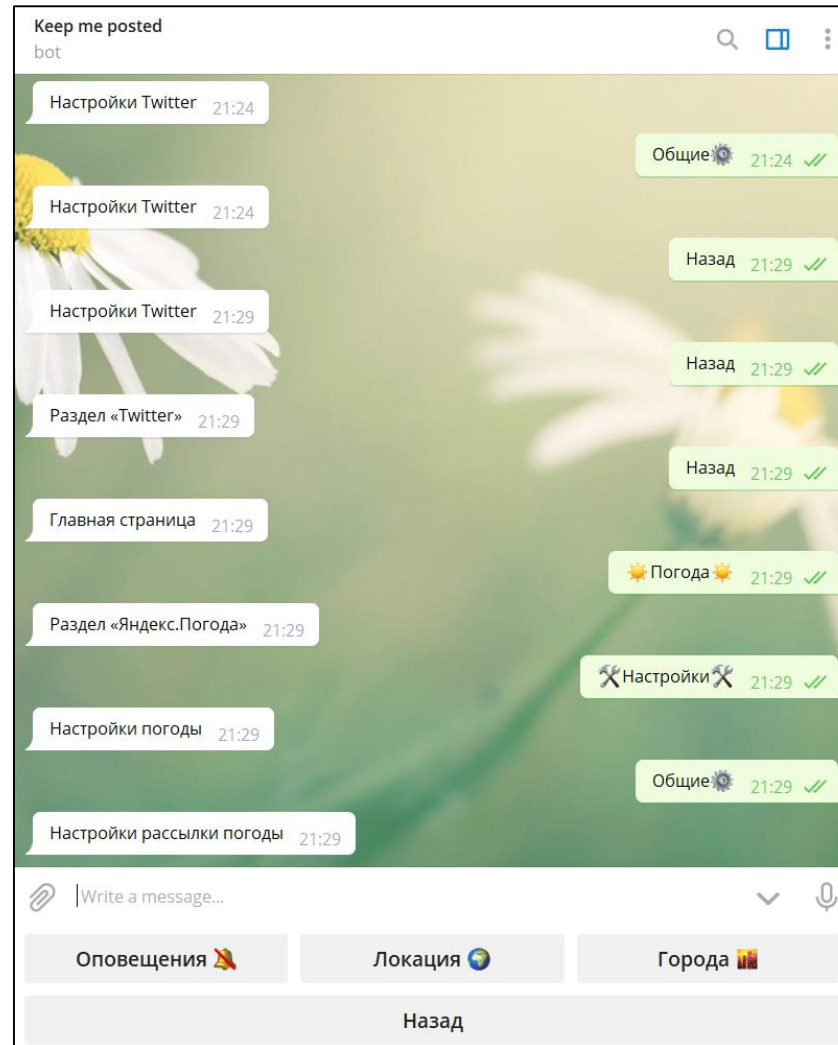
# Страница настроек рассылки новостей



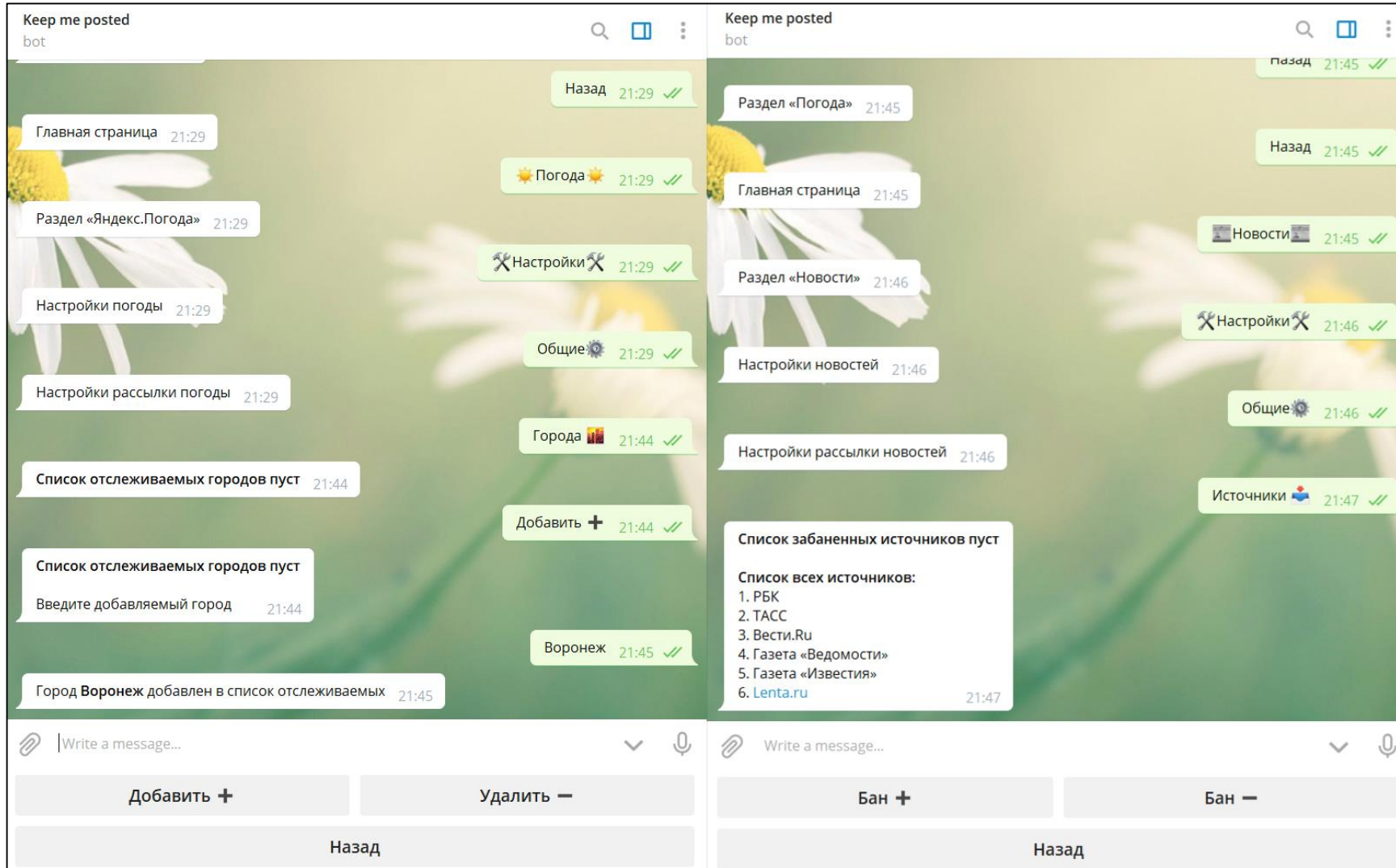
# Страница настроек сервиса Twitter



# Страница настроек рассылки погоды

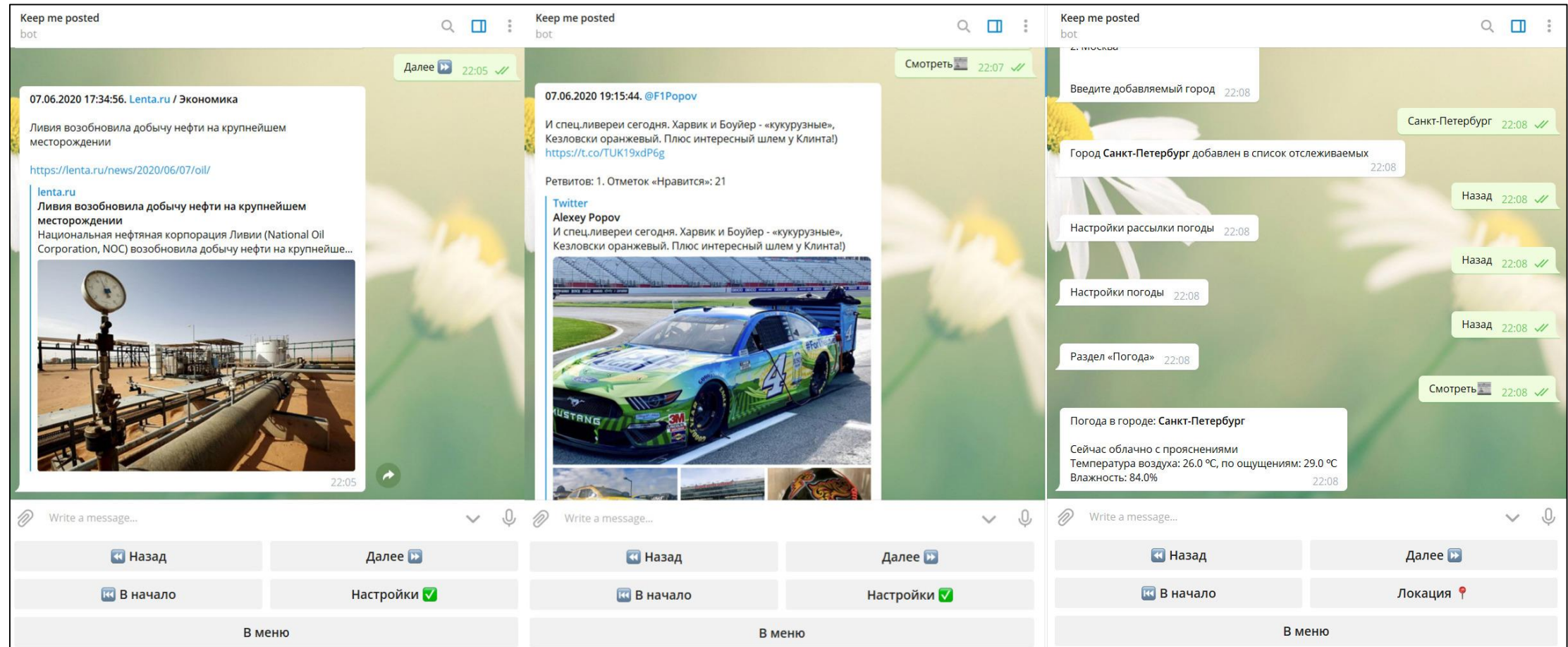


# Страница модификаций пользовательских фильтров






# Страница 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.

# Требования к аппаратному и программному обеспечению сервера

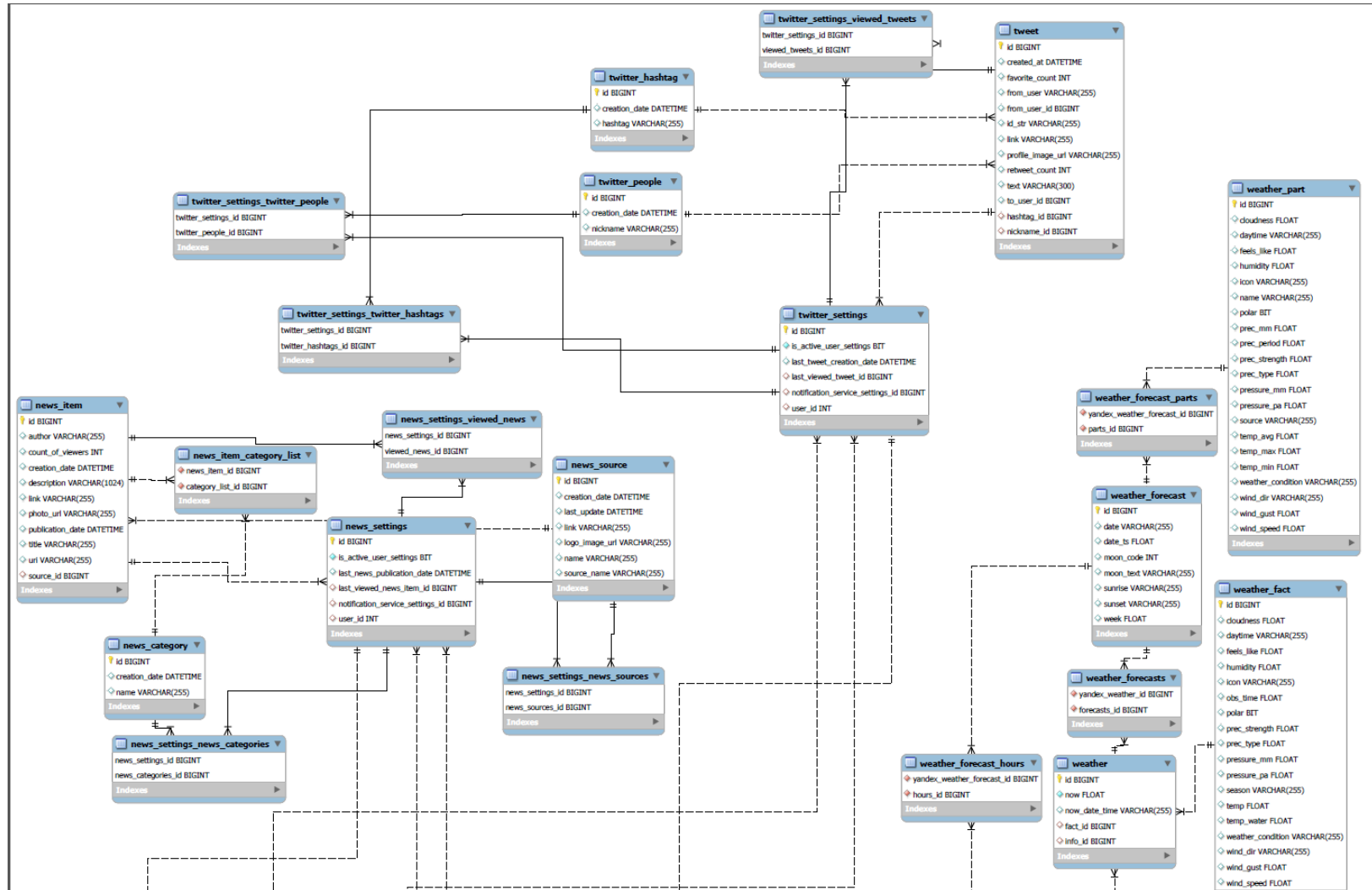
- операционная система – Unix или Windows 10 и выше;
- объем свободной оперативной памяти – не менее 4 Гб;
- объем свободного дискового пространства – не менее 2 Гб.



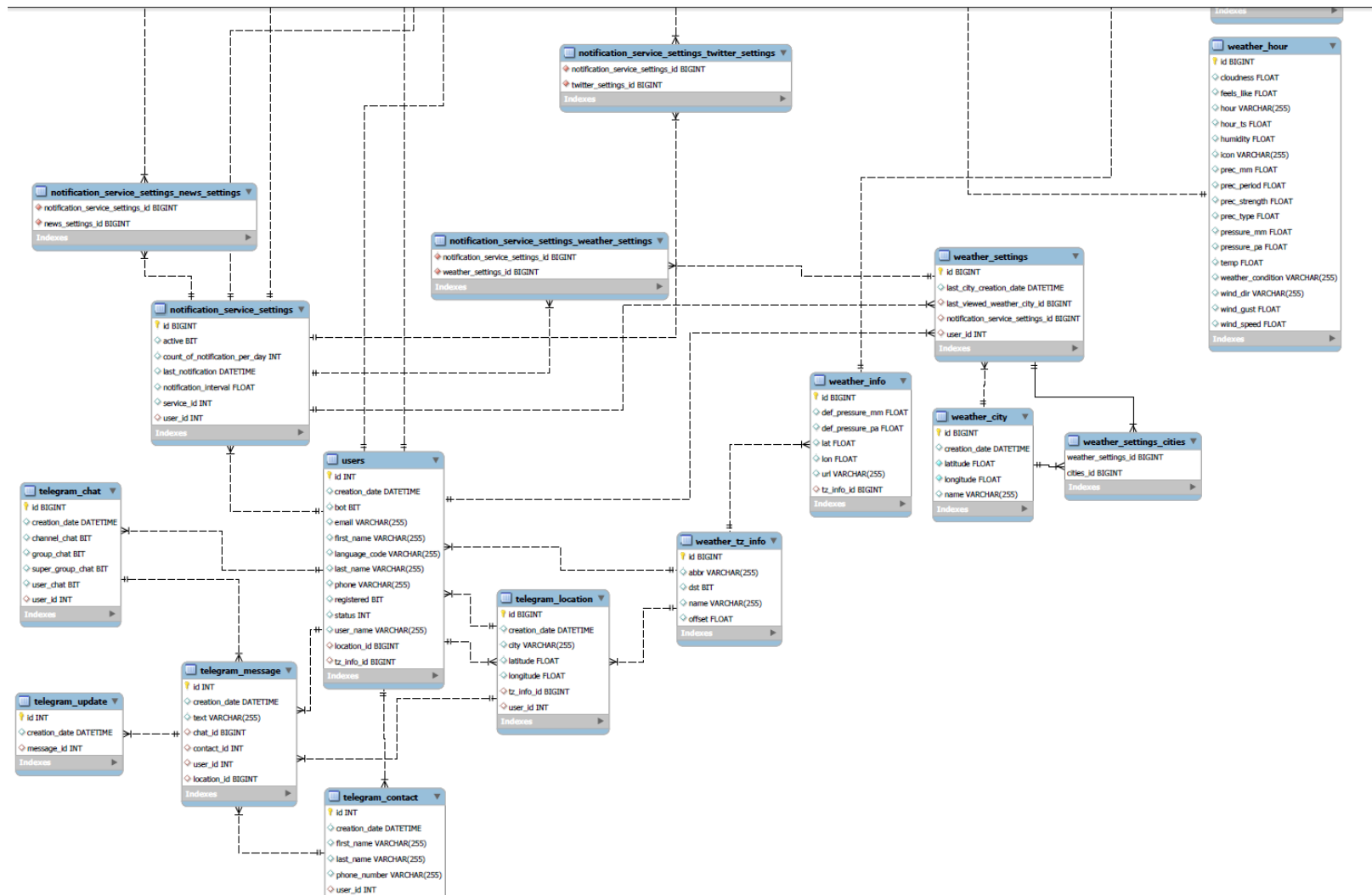
# Требования к аппаратному и программному обеспечению клиента

- 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.

# Физическая модель данных



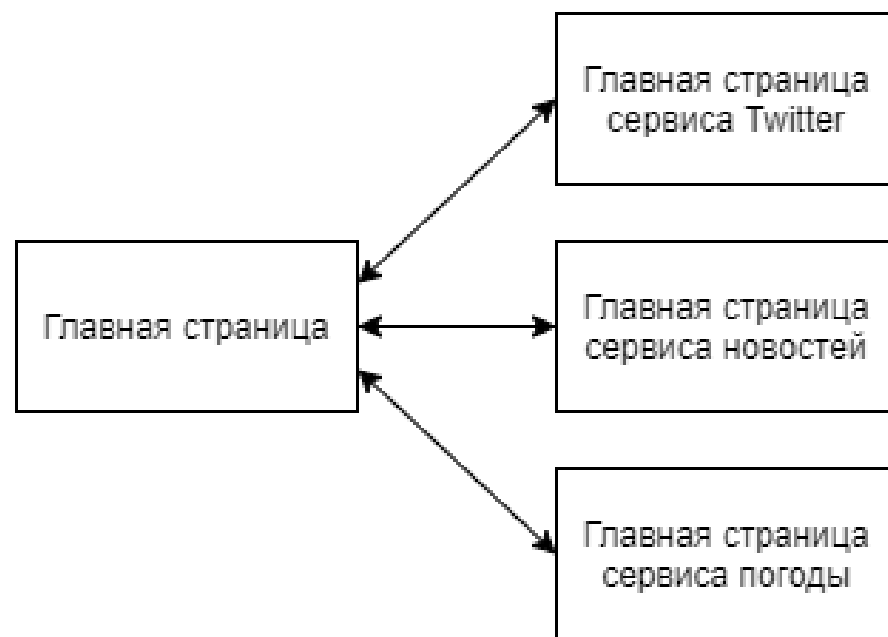
# Физическая модель данных



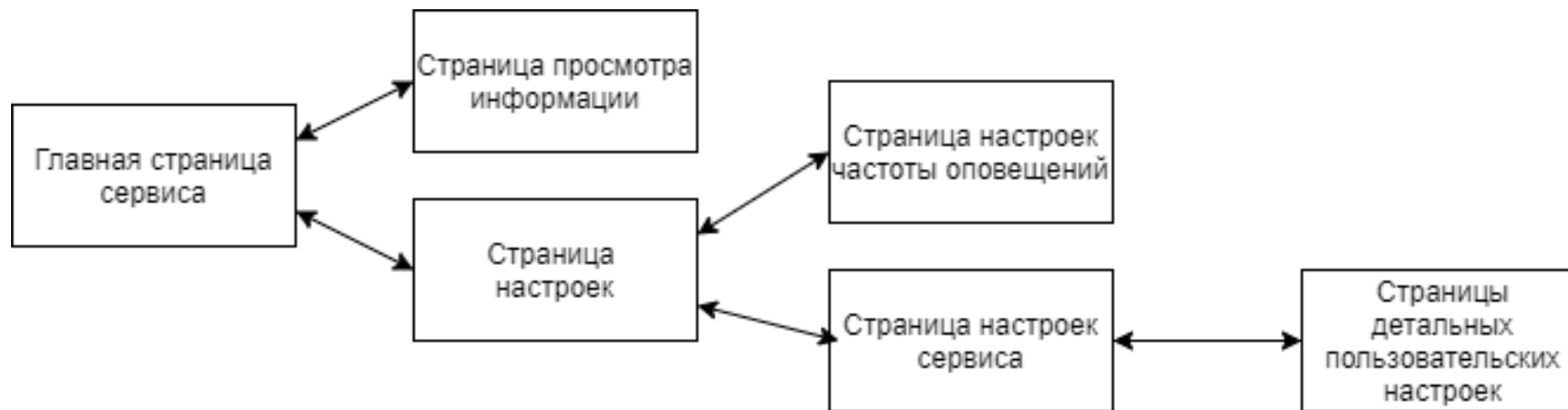
# Структура приложения



# Схема работы приложения



# Схема работы приложения



# Результаты работы

Разработано веб-приложение KeepMePosted, реализующее систему для сбора новостей, твитов и прогноза погоды. Реализованы клиенты программы в виде Telegram бота и веб-страницы, предоставляющие следующие возможности:

- возможность просмотра самых свежих новостей;
- добавление и удаление категорий новостей, по которым пользователь будет получать обновления;
- возможность блокировать и снимать блокировку с новостных ресурсов;
- возможность просмотра самых новых твитов социальной сети Twitter;
- возможность просмотра текущей погоды в указанных пользователем населенных пунктах;
- возможность просмотра новостей, твитов и погоды применяя пользовательские настройки, так и без них;
- включение и отключение оповещений, настройка их частоты отдельно для каждого из сервиса.