

Сайт учёта статистики погодных наблюдений «Weather Statistics»

Команда 2-2

Студенты: Е.Б. Тимошинов, А.Г. Самсонова, С.В.
Долгих

3 курс, 2 группа, очное отделение

Руководитель: В.С. Тарасов

Цель веб-приложения

Целью данного веб-приложения является разработка сайта учёта статистики погодных наблюдений в Воронежской области.

Постановка задачи

- Просмотр усредненных данных о погоде в указанный день, неделю или месяц.
- Получение списка ближайших дней, когда наиболее вероятна указанная погода.
- Создание списка дел на неделю на основе погодных условий.
- Возможность скачивания таблицы с данными о погоде за выбранный срок на главной странице.

Обзор аналогов

	Яндекс.Погода	GISMETEO	World Weather
Прогноз на месяц	+	+	+
Почасовой прогноз	+	-	+
Статистика на основе прошлых лет	-	-	-
Планирование дня на основе погоды	-	-	-
Поиск дня с указанными характеристиками	-	-	-

Средства реализации серверной части

- Фреймворк Spring.
- СУБД MySQL.



Средства реализации клиентской части



- Язык гипертекстовой разметки HTML.




- Формальный язык описания внешнего вида CSS.

Распределение ролей

Участник	Роль
Егор Тимошинов	Тимлид, backend, frontend
Семён Долгих	Диаграммы, Miro, Figma, метрики, Swagger
Анастасия Самсонова	Курсовая работа, тестировщик, презентация

Swagger

 **Swagger**
Supported by SMARTBEAR

v3/api-docs

Explore

OpenAPI definition

v0 OAS3

v3/api-docs

Servers

http://194.67.119.36:8090 - Generated server url


planning-controller

POST /showResults

POST /removePlansForDay

POST /removePlan


POST /addPlansForNextDay



Сценарий для неавторизованного пользователя

Архитектура

Главная страница



Главная

Информация

Поиск дня

Планирование дня

Настройки

14 июнь

ДД.ММ.ГГГГ

Выбрать день

Войти в аккаунт

0:00 - 6:00

Средняя температура:
+ 16.0
Вероятность осадков:
Ливень - 6.0%
Без осадков - 94.0%

6:00 - 12:00

Средняя температура:
+ 17.0
Вероятность осадков:
Ливень - 14.0%
Без осадков - 86.0%

12:00 - 18:00

Средняя температура:
+ 26.0
Вероятность осадков:
Ливень - 7.0%
Без осадков - 86.0%
Дождь - 7.0%

18:00 - 0:00

Средняя температура:
+ 24.0
Вероятность осадков:
Ливень - 13.0%
Гроза - 13.0%
Без осадков - 74.0%

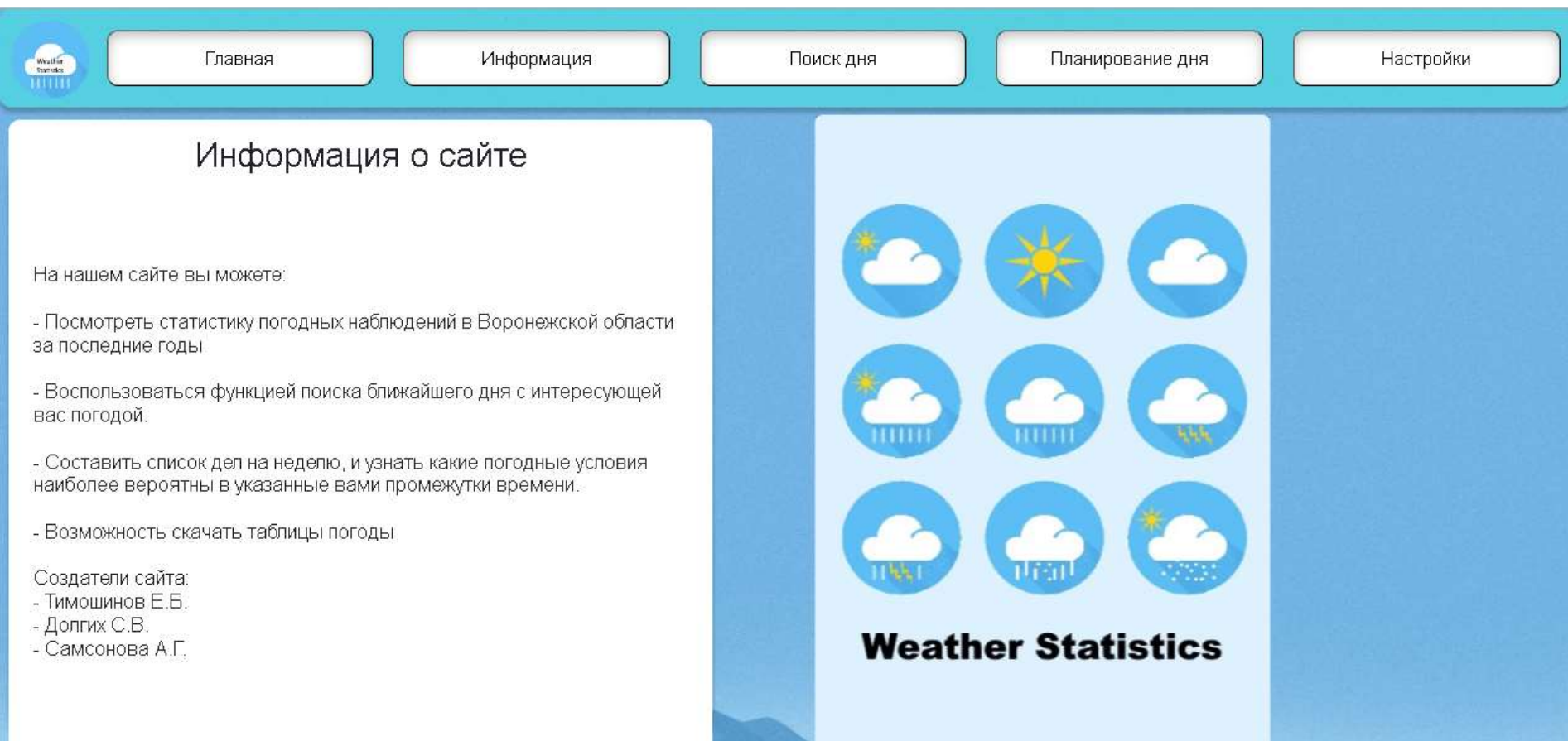
Предыдущий день

Скачать таблицу

Следующий день


Архитектура

Информация о сайте



Архитектура

Поиск дня

 Главная


Информация


Поиск дня

Планирование дня

Настройки

Введите интересующие вас параметры:

Выберите дату: 15.06.2023 

Без осадков 

12

15

13

Поиск

Ближайшие дни с подходящей погодой:

Назад

Вперед

Архитектура

Поиск дня

[Главная](#)[Информация](#)[Поиск дня](#)[Планирование дня](#)[Настройки](#)

Введите интересующие вас параметры:

Выберите дату:

Дождь

Начало

Конец

Температура

Поиск

Ближайшие дни с подходящей погодой:

16 июня

12:00 - 15:00

Средняя температура в течении дня:
+21.0

Вероятность осадков:

Ливень - 1.0%

Гроза - 1.0%

Без осадков - 98.0%

19 июня

12:00 - 15:00

Средняя температура в течении дня:
+21.0

Вероятность осадков:

Ливень - 34.0%

Гроза - 1.0%

Без осадков - 65.0%

20 июня

12:00 - 15:00

Средняя температура в течении дня:
+21.0

Вероятность осадков:

Ливень - 35.0%

Гроза - 1.0%


Без осадков - 64.0%


Назад

Вперед

Архитектура

Планирование дня


 Главная Информация Поиск дня Планирование дня Настройки



2023-06-15


Иду гулять


12:00-14:00



План:

Время:






2023-06-17


Купить книгу

10:00-12:00




План:

Время:



Выберите дату:



Показать результаты

Архитектура

Планирование дня



Главная

Информация

Поиск дня

Планирование дня

Настройки

2023-06-15

Иду гулять

12:00-14:00

Средняя температура:

+19.0

Вероятность осадков:

Ливень - 16.0%

Гроза - 5.0%

Без осадков - 80.0%

2023-06-17

Купить книгу

10:00-12:00

Средняя температура:

+23.0

Вероятность осадков:

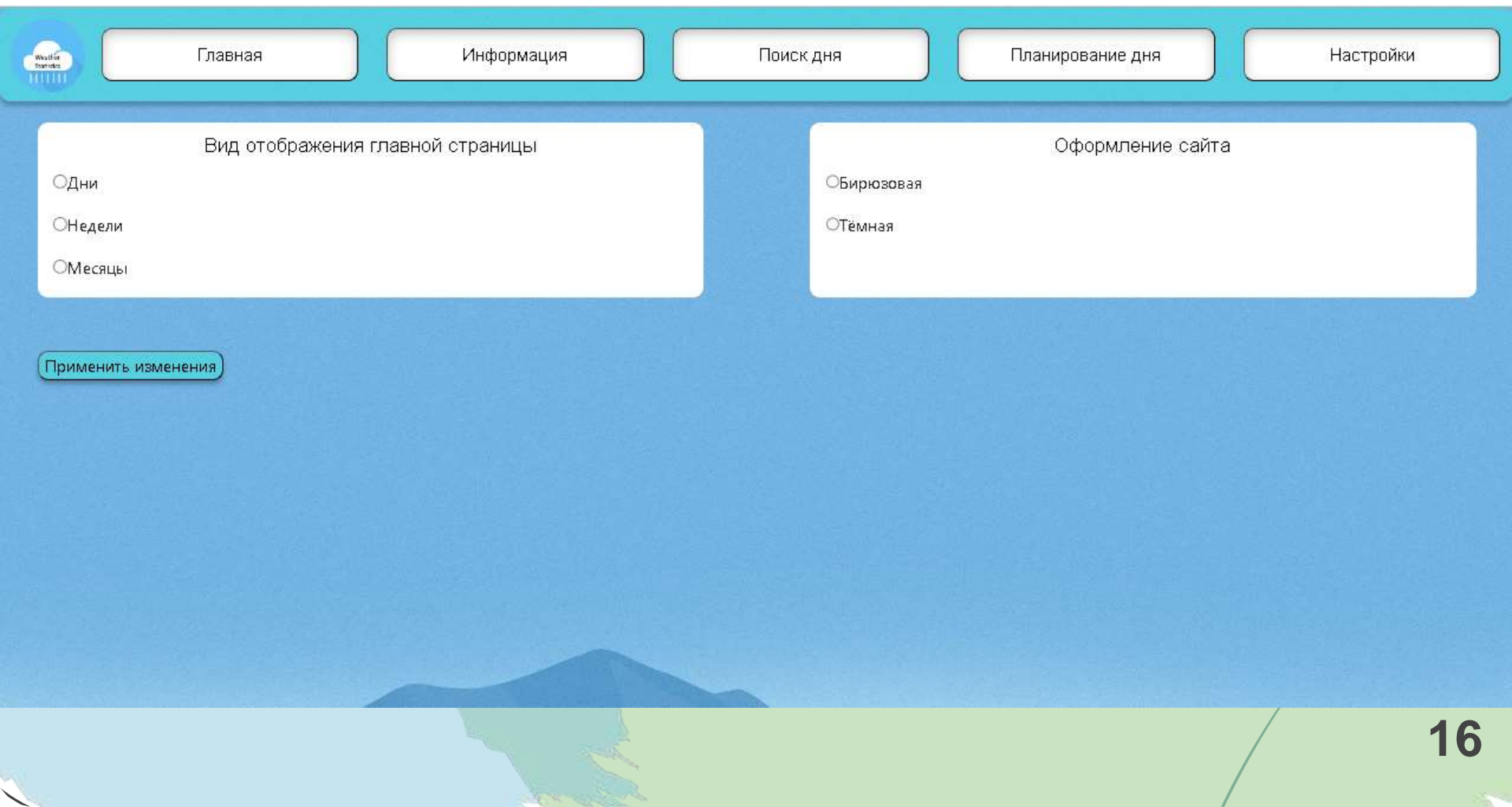
Ливень - 9.0%

Без осадков - 91.0%

Вернуться

Архитектура

Настройки

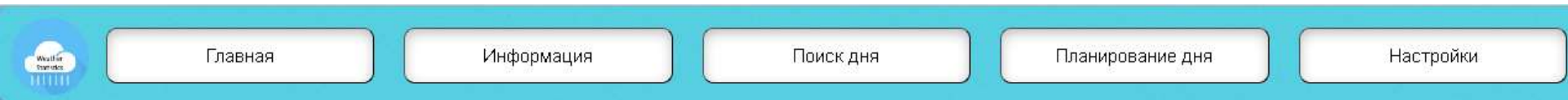




Сценарий для администратора

Архитектура

Админ



Логин Пароль

Архитектура

Админ

[Главная](#)[Информация](#)[Поиск дня](#)[Планирование дня](#)[Настройки](#)[Админ](#)[Выйти](#)

14 июнь

ДД.ММ.ГГГГ 

Выбрать день

0:00 - 6:00

Средняя температура:
+ 16.0

Вероятность осадков:
Ливень - 6.0%

Без осадков - 94.0%

6:00 - 12:00

Средняя температура:
+ 17.0

Вероятность осадков:
Ливень - 14.0%

Без осадков - 86.0%

12:00 - 18:00

Средняя температура:
+ 26.0

Вероятность осадков:
Ливень - 7.0%

Без осадков - 86.0%
Дождь - 7.0%

18:00 - 0:00

Средняя температура:
+ 24.0

Вероятность осадков:
Ливень - 13.0%

Гроза - 13.0%
Без осадков - 74.0%

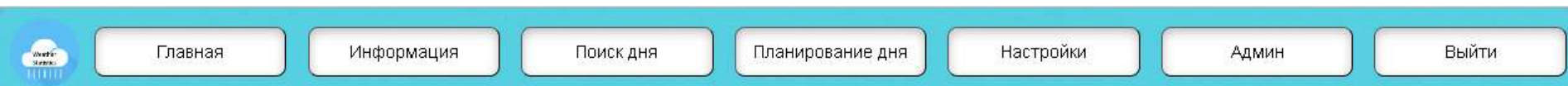
Предыдущий день

Скачать таблицу

Следующий день

Архитектура

Админ



Количество записей на странице:

100

Применить

	id	day	month	year	hour	T	Po	P	U	DD	WW	W1	W2
<input type="checkbox"/>	5264:	1	1	1	12	12,0	0,0	0,0	0	null	null	null	
<input type="checkbox"/>	5264:	1	1	1	1	1,0	0,0	0,0	0	1	1	1	
<input type="checkbox"/>	5264:	31	3	2023	3	3,0	738,0	752,0	10	Ветер,	Дождь	Дождь	
<input type="checkbox"/>	5264:	31	3	2023	0	5,0	740,0	753,0	10	Ветер,			
<input type="checkbox"/>	5263:	30	3	2023	21	5,0	741,0	755,0	9	Ветер,	Дождь	Дождь	
<input type="checkbox"/>	5263:	30	3	2023	18	6,0	742,0	755,0	8	Ветер,			
<input type="checkbox"/>	5263:	30	3	2023	15	5,0	743,0	756,0	8	Ветер,			

Применить изменения

Выполнить

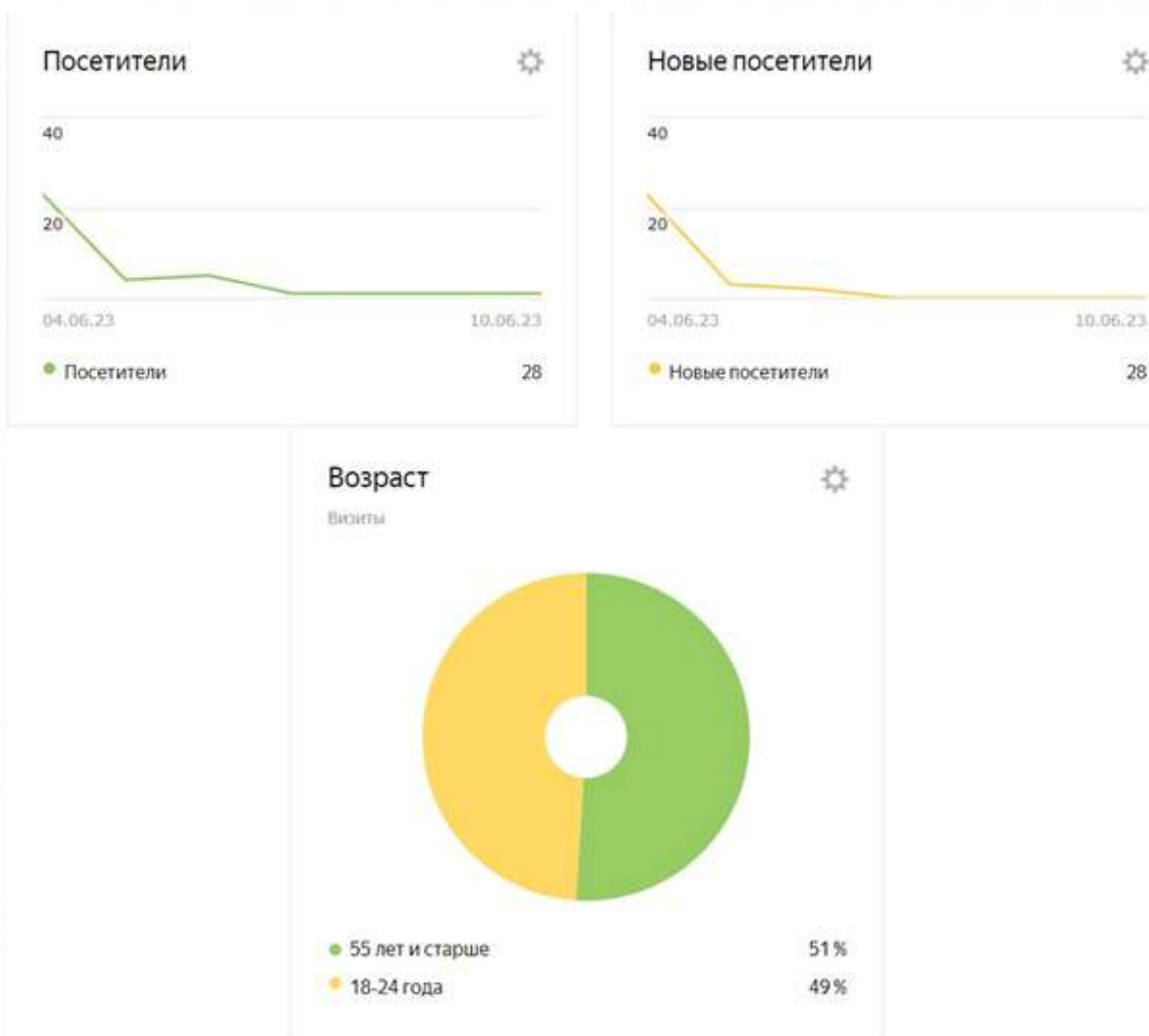
Назад

Номер страницы: 1 / 522

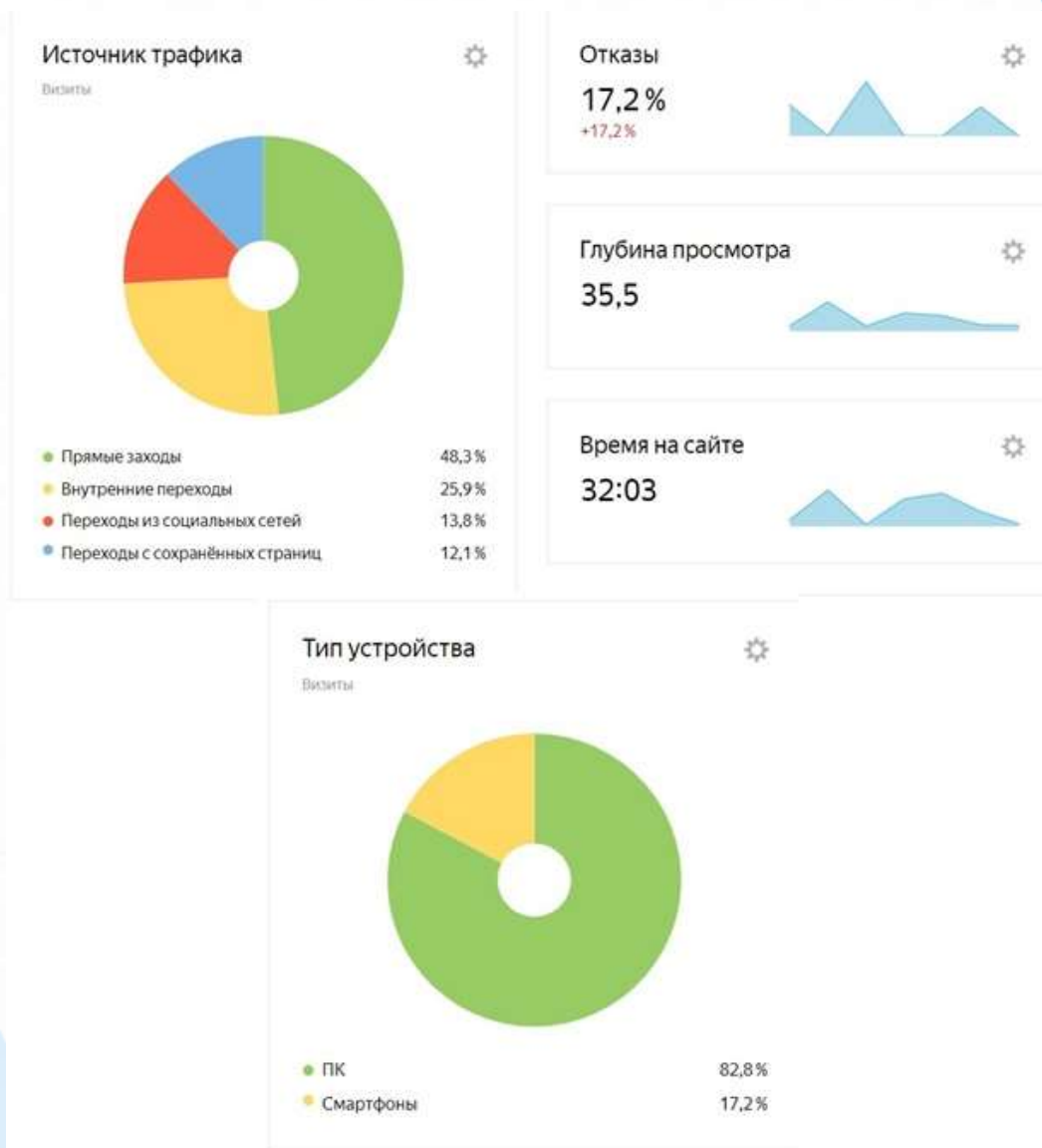
Перейти

Вперед

Статистика использования приложения



Статистика использования приложения



Заключение

По ходу работы был создан сайт учёта статистики погодных наблюдений «Weather Statistics», отвечающий всем требованиям, представленным на старте разработки.

Сайт учёта статистики погодных наблюдений «Weather Statistics»

Контакты:

Е.Б. Тимошинов: egor.timoshinov.02@mail.ru

А.Г. Самсонова: nastya.samsonova02@mail.ru

С.В. Долгих: dolgihsemen@mail.ru