

Сайт учёта статистики погодных наблюдений «Weather Statistics»

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

3 курс, 2 группа, очное отделение

Руководитель: В.С. Тарасов



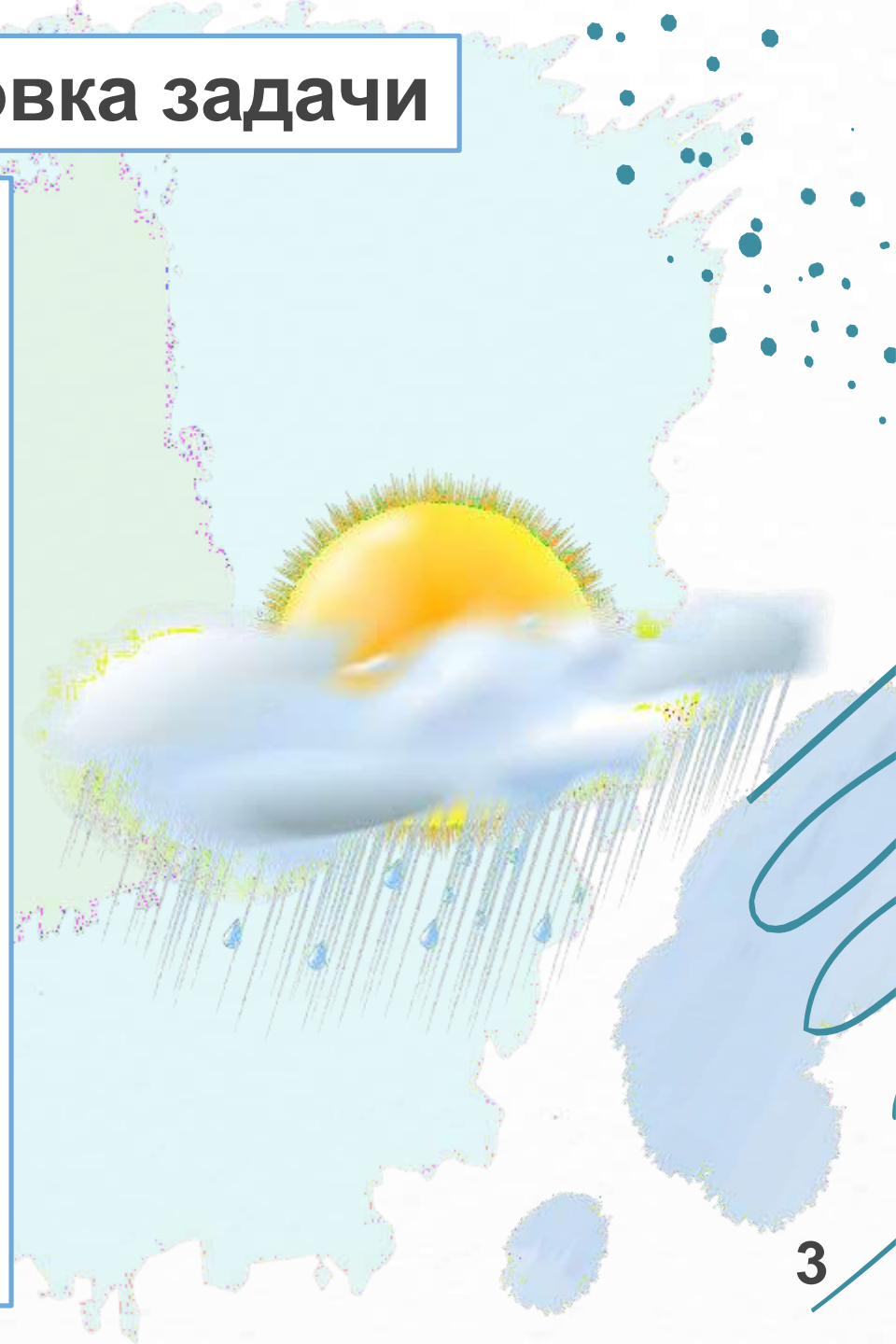
Цель проекта

Целью данного проекта является разработка сайта учёта статистики погодных наблюдений в Воронежской области.



Постановка задачи

- Просмотр усредненных данных о погоде в указанный день 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.

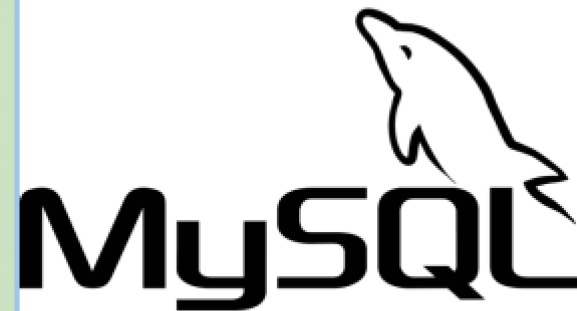


Обзор аналогов

	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



/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

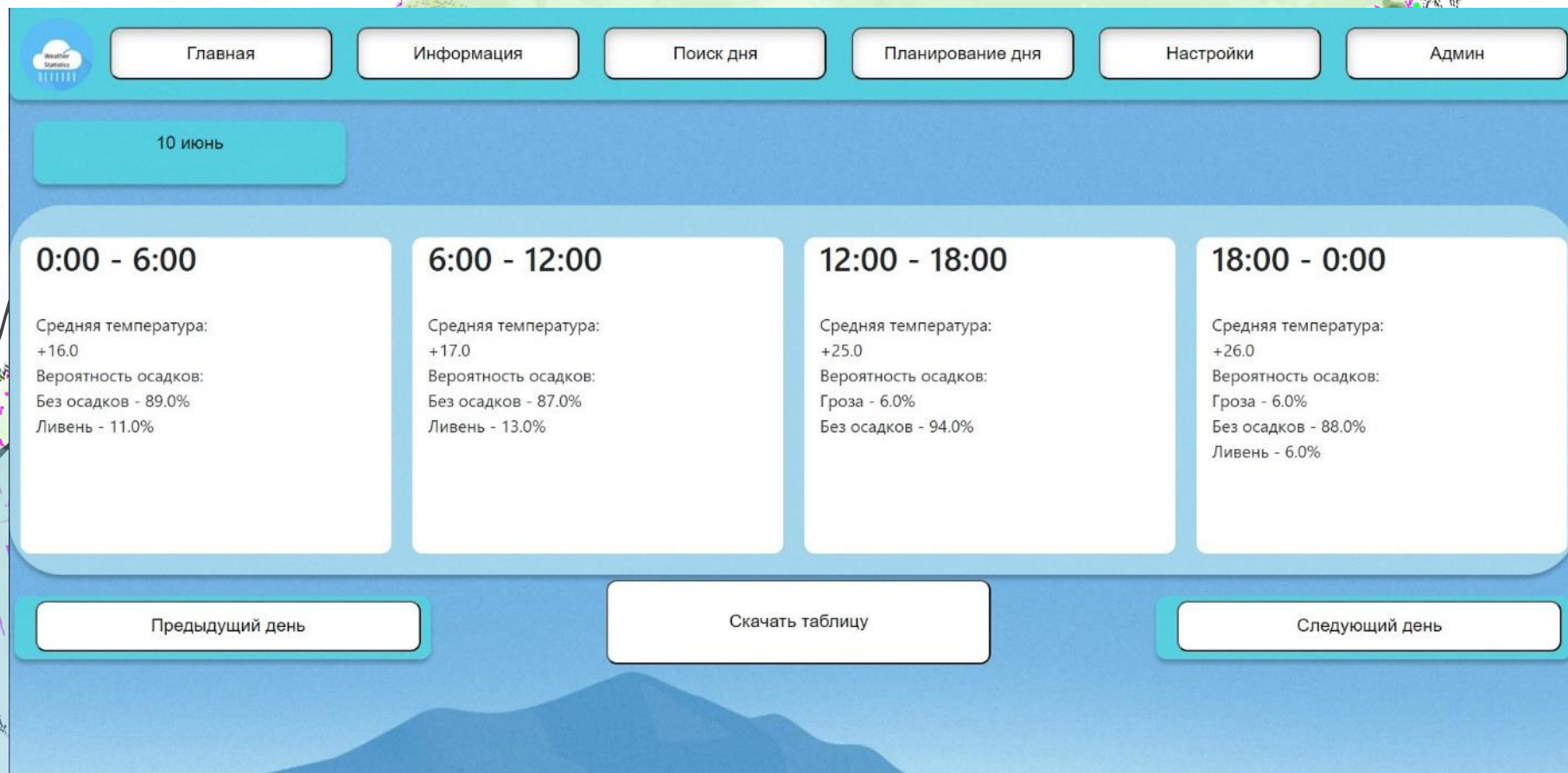
POST /removePlansForDay

POST /removePlan

POST /addPlansForNextDay

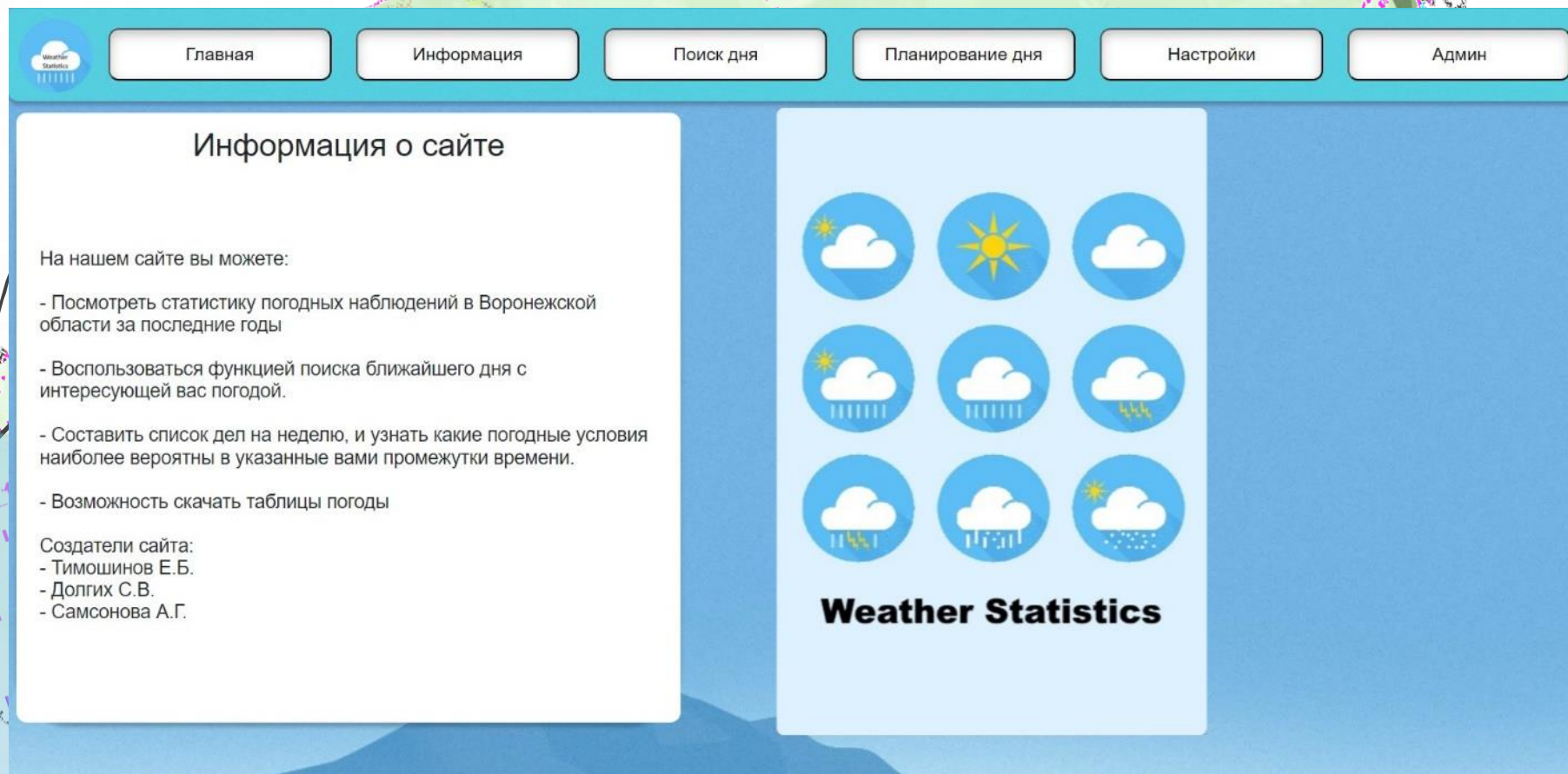
Архитектура

Главная страница



Архитектура

Информация о сайте



Архитектура

Поиск дня

The screenshot shows a web application interface with a light blue header and a white background. The header contains a logo on the left and five navigation buttons: 'Главная', 'Информация', 'Поиск дня', 'Планирование дня', 'Настройки', and 'Админ'. Below the header, on the left, is a search form titled 'Введите интересующие вас параметры:'. The form includes a date picker labeled 'Выберите дату: dd.mm.yyyy', a dropdown menu for weather type (currently showing 'Дождь'), two input fields for 'Начало' and 'Конец', and a text input for 'Температура'. A large cyan 'Поиск' button is at the bottom of the form. To the right of the form is a large light blue rectangular area. Above this area is a white header with the text 'Ближайшие дни с подходящей погодой:'. Below the large area are two white buttons: 'Назад' and 'Вперед'. The entire interface is set against a background of a stylized map with green land and blue water.

Weather Statistics

Главная Информация Поиск дня Планирование дня Настройки Админ

Введите интересующие вас параметры:

Выберите дату:

Дождь

Начало

Конец

Температура


Поиск

Ближайшие дни с подходящей погодой:

Назад Вперед

Архитектура

Поиск дня



ГлавнаяИнформацияПоиск дняПланирование дняНастройкиАдмин

Введите интересующие вас параметры:

Выберите дату:

Дождь

Начало

Конец

Температура

Поиск

Ближайшие дни с подходящей погодой:

12 августа

12:00 - 18:00

Средняя температура в течении дня: +25.0

Вероятность осадков:

Гроза - 3.0%

Без осадков - 95.0%

Ливень - 3.0%

19 августа

12:00 - 18:00

Средняя температура в течении дня: +19.0

Вероятность осадков:

Гроза - 2.0%

Без осадков - 88.0%

Дождь - 1.0%

Ливень - 8.0%

21 августа

12:00 - 18:00

Средняя температура в течении дня: +22.0

Вероятность осадков:

Гроза - 1.0%

Без осадков - 92.0%

Ливень - 7.0%

Назад

Вперед

12

Архитектура

Планирование дня

The screenshot shows a web application interface with a teal header bar. On the left of the header is a logo with the text "weather" and "forecast". To the right of the logo are five navigation buttons: "Главная", "Информация", "Поиск дня", "Планирование дня", "Настройки", and "Админ". Below the header, on the left, is a date selection widget with the text "Выберите дату:" followed by a text input field containing "ДД.ММ.ГГГГ" and a calendar icon. Below the input field is a green button with a "+" sign. In the center of the page is a large button labeled "Показать результаты". The background of the page is a blue sky with a mountain range at the bottom.

Главная

Информация

Поиск дня

Планирование дня

Настройки

Админ

Выберите дату: ДД.ММ.ГГГГ

+

Показать результаты

Архитектура

Планирование дня

The screenshot shows a web application interface for daily planning. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and five buttons: "Главная", "Информация", "Поиск дня", "Планирование дня", "Настройки", and "Админ". Below the navigation bar, the main content area is divided into three columns. The first column is for the date "2023-07-12" and contains a "План:" label, an input field, a "Время:" label, two input fields for "Начало" and "Конец", and a green button with a "+" sign. The second column is for the date "2023-07-28" and contains the text "Купить книгу", the time "14:00-17:00", a red button with an "x" sign, a "План:" label, an input field, a "Время:" label, two input fields for "Начало" and "Конец", and a green button with a "+" sign. The third column is for selecting a date, with a label "Выберите дату:", a date input field showing "ДД.ММ.ГГГГ", and a green button with a "+" sign. At the bottom center, there is a button labeled "Показать результаты".

Главная Информация Поиск дня Планирование дня Настройки Админ

2023-07-12

План:

Время:

Начало

Конец

2023-07-28

Купить книгу

14:00-17:00

План:

Время:

Начало

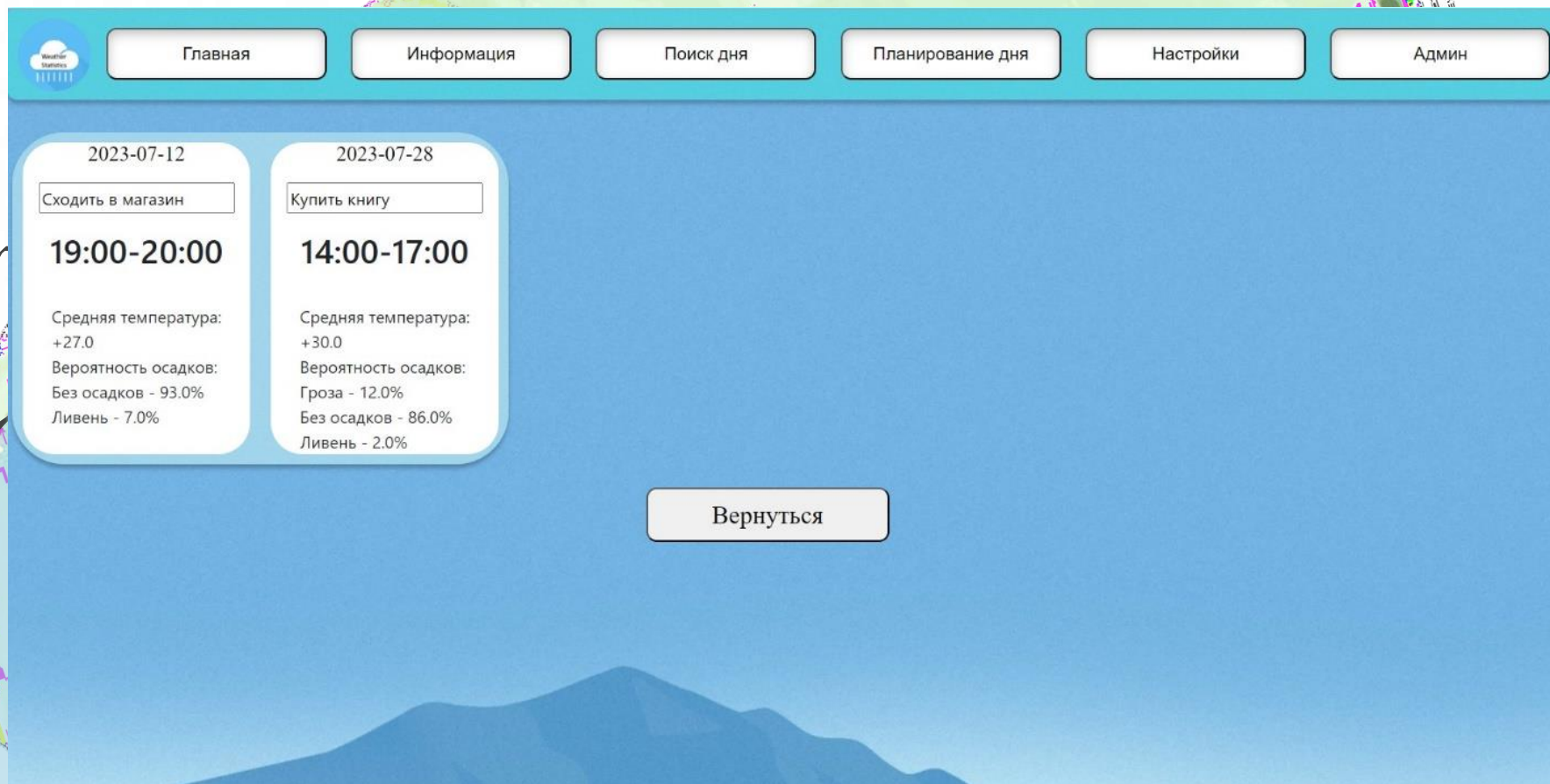
Конец

Выберите дату: ДД.ММ.ГГГГ

Показать результаты

Архитектура

Планирование дня



Архитектура

Настройки

Вид отображения главной страницы

☐ Дни

☐ Недели

☐ Месяцы

Оформление сайта

☐ Бирюзовая

☐ Тёмная

Применить изменения

Вид отображения главной страницы

☐ Дни

☐ Недели

☐ Месяцы

Оформление сайта

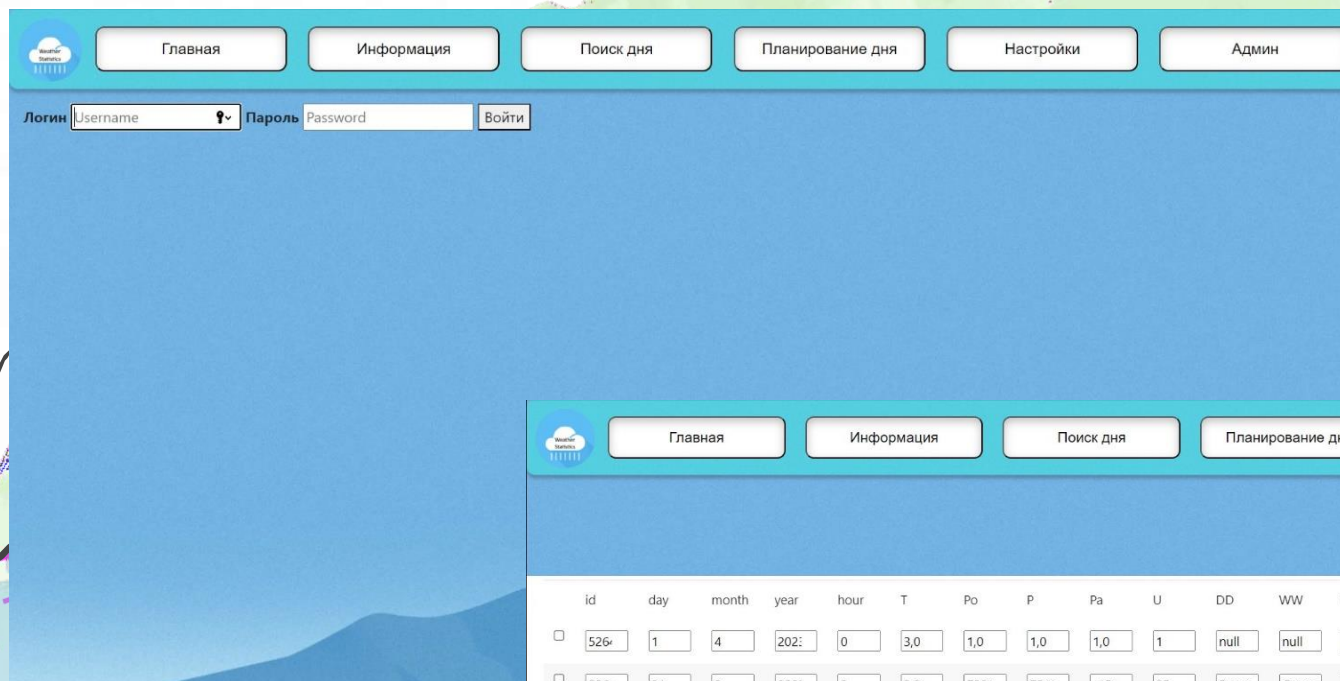
☐ Бирюзовая

☐ Тёмная

Применить изменения

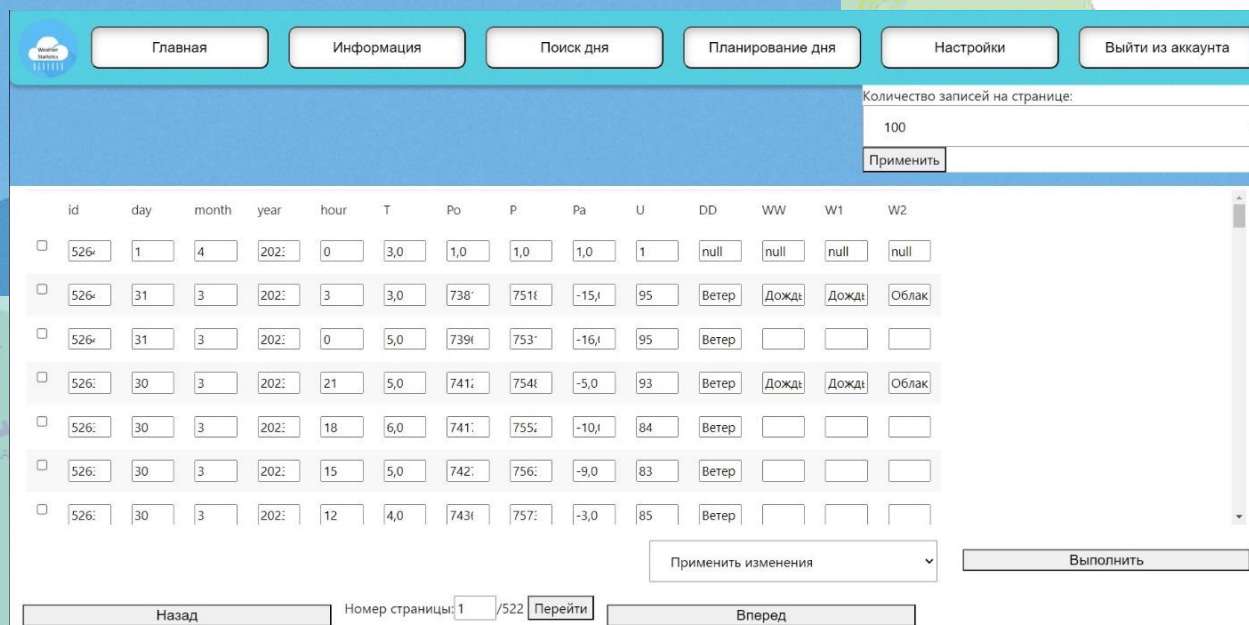
Архитектура

Админ



Главная Информация Поиск дня Планирование дня Настройки Админ

Логин Пароль Войти



Главная Информация Поиск дня Планирование дня Настройки Выйти из аккаунта

Количество записей на странице: 100
Применить

	id	day	month	year	hour	T	Po	P	Pa	U	DD	WW	W1	W2
<input type="checkbox"/>	526	1	4	2022	0	3,0	1,0	1,0	1,0	1	null	null	null	null
<input type="checkbox"/>	526	31	3	2022	3	3,0	738	751	-15,1	95	Ветер	Дождь	Дождь	Облак
<input type="checkbox"/>	526	31	3	2022	0	5,0	739	753	-16,1	95	Ветер			
<input type="checkbox"/>	526	30	3	2022	21	5,0	741	754	-5,0	93	Ветер	Дождь	Дождь	Облак
<input type="checkbox"/>	526	30	3	2022	18	6,0	741	755	-10,1	84	Ветер			
<input type="checkbox"/>	526	30	3	2022	15	5,0	742	756	-9,0	83	Ветер			
<input type="checkbox"/>	526	30	3	2022	12	4,0	743	757	-3,0	85	Ветер			

Применить изменения

Назад Номер страницы: 1 / 522 Перейти Вперед

Выполнить

Статистика использования приложения

Посетители



Новые посетители



Возраст

Визиты



55 лет и старше	51%
18-24 года	49%

Статистика использования приложения

Источник трафика

Визиты



Прямые заходы	48,3 %
Внутренние переходы	25,9 %
Переходы из социальных сетей	13,8 %
Переходы с сохранённых страниц	12,1 %

Отказы

17,2 %
+17,2 %



Глубина просмотра

35,5



Время на сайте

32:03



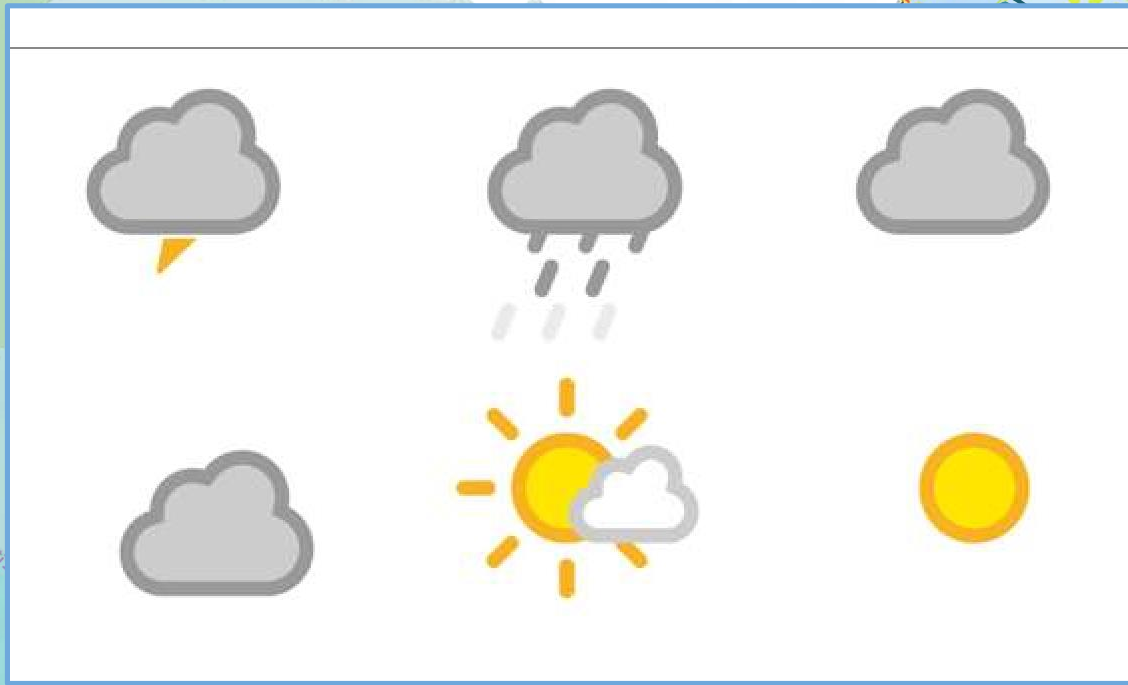
Тип устройства

Визиты



ПК	82,8 %
Смартфоны	17,2 %

Заключение



По ходу работы был разработан 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