

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

- Цели проекта
- Обзор аналогов
- Средства реализации
- Архитектура

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

Достоинства	Недостатки
Наглядное представление осадков прямо на карте	Отсутствие возможности построить статистику на основе прошлых лет
Возможность просмотра погоды во всем мире	
Возможен просмотр погодных условий относительно точного местонахождения пользователя	



Обзор аналогов

GISMETEО

Достоинства	Недостатки
Возможен выбор данных, отражённых в прогнозе	Неточная информация
Возможно распечатать таблицу с актуальным прогнозом	Большое количество рекламы
Новости о погоде в разных регионах	



G!smeteo

Обзор аналогов

World Weather

Достоинства	Недостатки
Прогноз на любую прошедшую дату	Не указана длительность светового дня
Биометрический прогноз с рекомендациями для здоровья	
Графики с ежечасным изменением температуры и направления ветра	



Средства реализации серверной части

- Фреймворк Spring.
- СУБД MySQL.



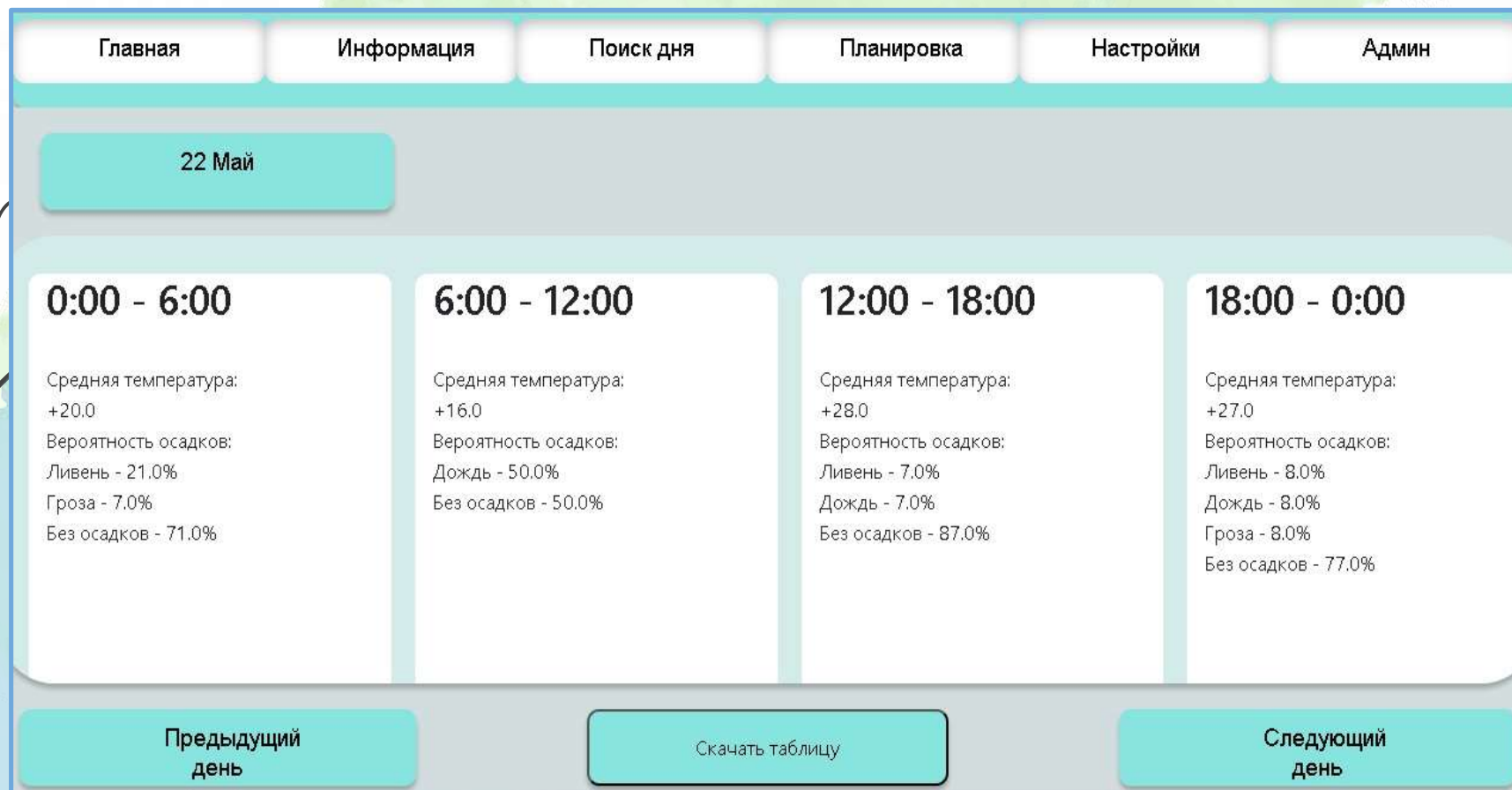
Средства реализации клиентской части



- Язык гипертекстовой разметки HTML.

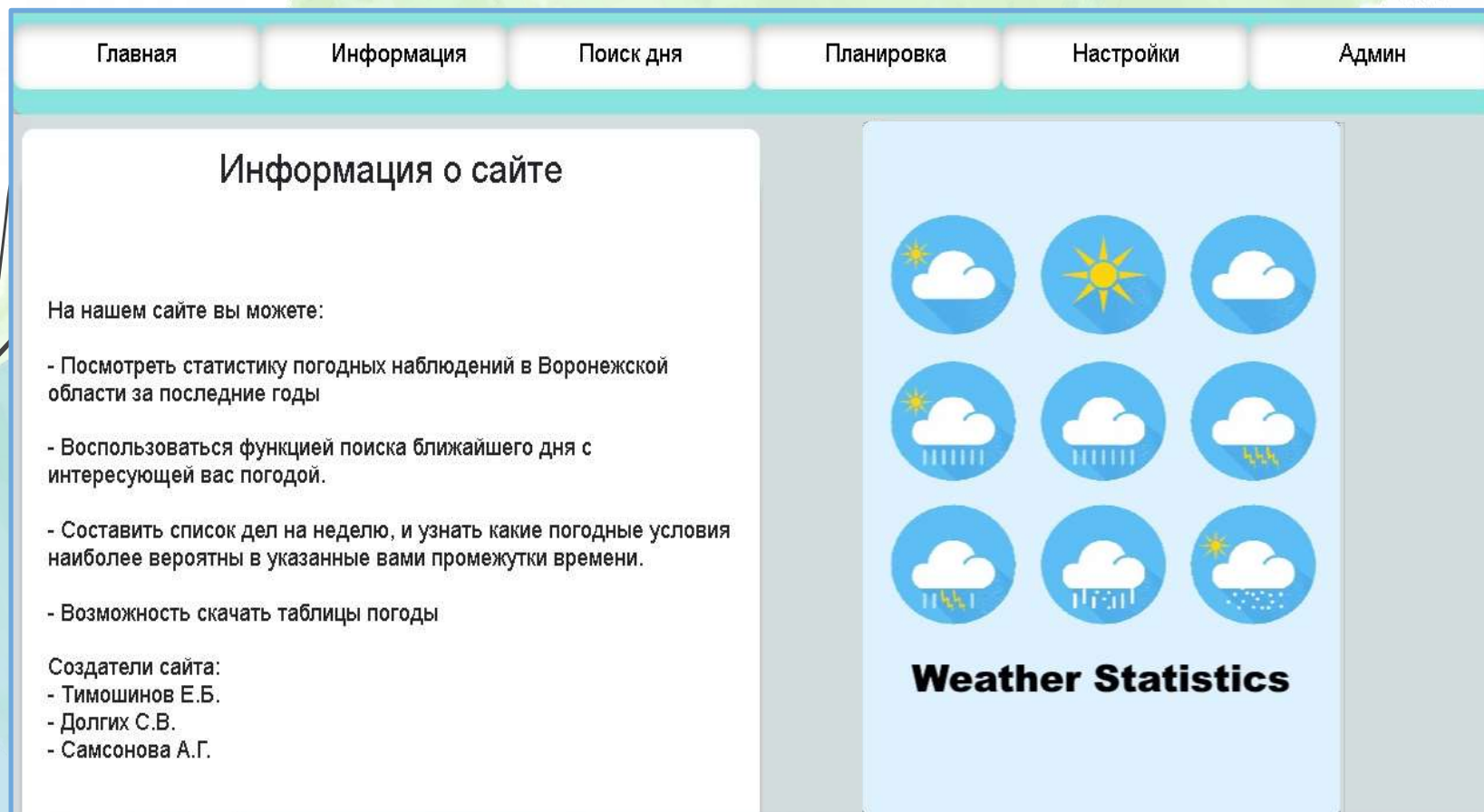


- Формальный язык описания внешнего вида CSS.



Архитектура

Информация о сайте



Архитектура

Поиск дня

Главная

Информация

Поиск дня

Планировка

Настройки

Админ

Введите интересующие вас параметры:

Дождь

Ливень

Снег

Гроза

0:00 - 6:00

6:00 - 12:00

12:00 - 18:00

18:00 - 0:00

Температура

Поиск

Ближайшие дни с подходящей погодой:

Назад

Вперед

Архитектура

Поиск дня

Главная

Информация

Поиск дня

Планировка

Настройки

Админ

Введите интересующие вас параметры:

Дождь

Ливень

Снег

Без осадков

0:00 - 6:00

6:00 - 12:00

12:00 - 18:00

18:00 - 0:00

Температура

Поиск

Ближайшие дни с подходящей погодой:

3.6
0:00 - 6:00
Средняя температура в течении дня:
+16.0
Вероятность осадков:
Дождь - 2.0%
Ливень - 36.0%
Без осадков - 62.0%

16.5
0:00 - 6:00
Средняя температура в течении дня:
+11.0
Вероятность осадков:
Ливень - 38.0%
Без осадков - 62.0%

22.7
0:00 - 6:00
Средняя температура в течении дня:
+17.0
Вероятность осадков:
Ливень - 35.0%
Без осадков - 65.0%

Назад

Вперед

Архитектура

Планировка

Главная

Информация

Поиск дня

Планировка

Настройки

Админ

x

2023-05-11

Прогулка

6:00 - 12:00

x

План:

Время:

0:00 - 6:00

6:00 - 12:00

12:00 - 18:00

18:00 - 0:00

+

x

2023-05-18

Иду на пляж

12:00 - 18:00

x

План:

Время:

0:00 - 6:00

6:00 - 12:00

12:00 - 18:00

18:00 - 0:00

+

Выберите дату:

ДД-ММ-ГГГГ

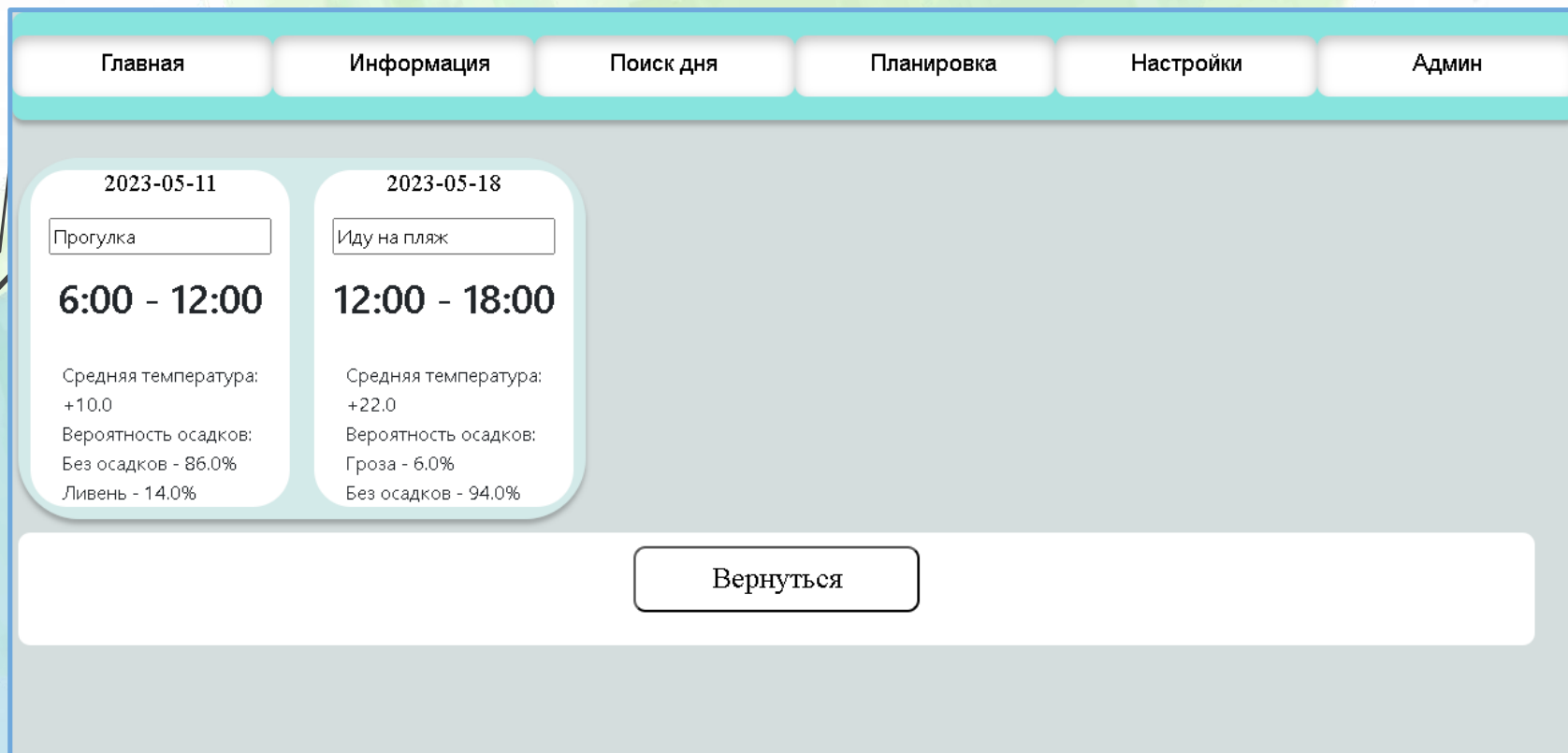
+

Показать результаты

14

Архитектура

Планировка



Архитектура

Настройки

Главная Информация Поиск дня Планировка Настройки Админ

Вид отображения главной страницы

☐ ОДни
☐ ОНедели
☐ ОМесяцы

Оформление сайта

☐ Обирюзовая
☐ ОТёмная

Применить изменения

Главная Информация Поиск дня Планировка Настройки Админ

Вид отображения главной страницы

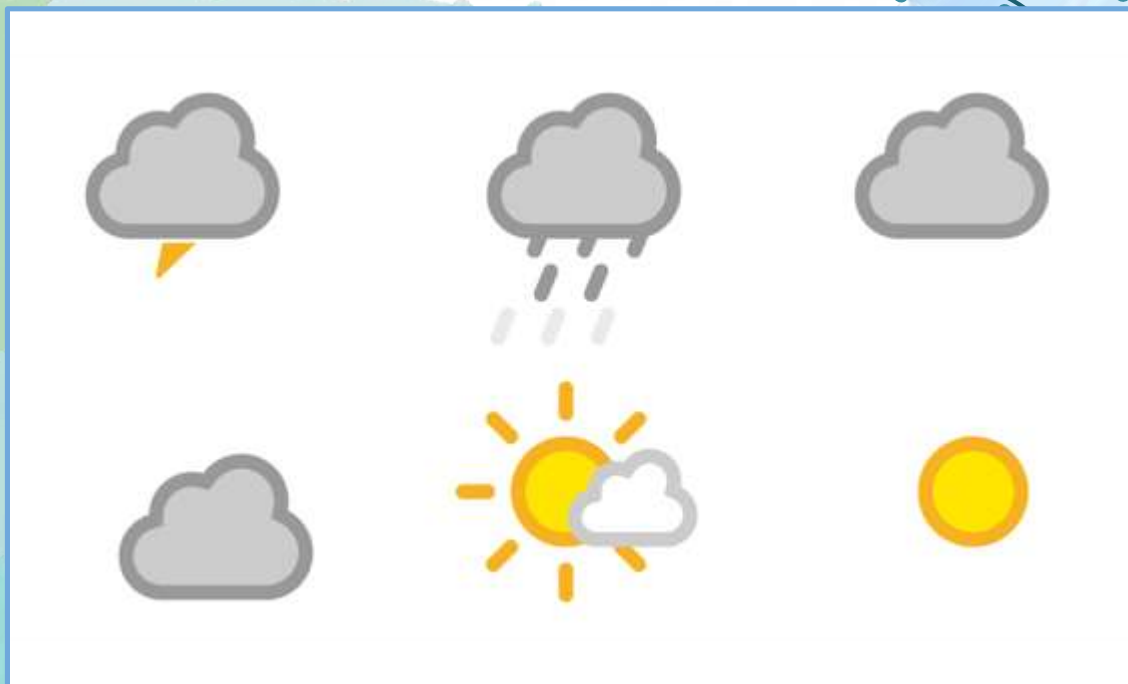
☐ ОДни
☐ ОНедели
☐ ОМесяцы

Оформление сайта

☐ Обирюзовая
☐ ОТёмная

Применить изменения

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»

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

3 курс, 2 группа, очное отделение

Руководитель: В.С. Тарасов