|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ | | УТВЕРЖДАЮ | |
| Старший преподаватель  Тарасов В.С. | | Руководитель Команды №6  Дракин А.М. | |
| Личная  подпись | Расшифровка  подписи | Личная  подпись | Расшифровка  подписи |
| Дата | | Дата | |

Вид АС: Система хранения статистических данных погодных наблюдений за прошедшие годы, прогнозирования погоды на ближайшие дни и рекомендации одежды на эти дни.

Объект автоматизации: Прогнозирование погодных условий.

Условное название: **Погода от Терминатора**

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

На 11 листах

Действует с 01.09.2023

СОГЛАСОВАНО

|  |  |
| --- | --- |
| Старший преподаватель  Тарасов В.С. | |
| Личная  подпись | Расшифровка подписи |
| Дата | |

Содержание

[Содержание 2](#_Toc146660654)

[1 Обоснование необходимости изменения технического задания 3](#_Toc146660655)

[2 Вносимые изменения 3](#_Toc146660656)

[3 Реквизиты и подписи сторон 11](#_Toc146660657)

1. Обоснование необходимости изменения технического задания

Пункты технического задания изменяются в связи с несколькими причинами:

* добавление нового члена команды. В связи с этим изменение пункта 2.2;
* невозможность получения API прогнозов погоды с Gismeteo, как планировалось изначально, замена на сервис OpenWeather. В связи с этим изменение пунктов 7, 10.2.1, 10.2.4, 10.2.5, 10.2.6, 10.2.7, 11;
* реализация функциональности администратора только через администрирование Django, без самостоятельной реализации. В связи с этим изменение пунктов 10.2.3, 10.2.10, 10.2.11;
* изменения или дополнения функциональности сайта для улучшения его работы. В связи с этим изменение пунктов 10.1.2, 10.1.3, 10.2.2, 10.2.8, 10.2.9, 13.1.

1. Вносимые изменения
2. Вносимые изменения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пункт ТЗ | Старая редакция | Новая редакция |
| 2.2 Наименование разработчиков и заказчика сайта | Разработчиками являются студенты ... студент Величко Илья Сергеевич. | Разработчиками являются студенты ... студент Величко Илья Сергеевич, студент Новиков Артем Сосевич. |
| 7 Группы пользователей | Система предусматривает наличие трех ролей:   * неавторизированный пользователь ...; * авторизированный пользователь (пользователь) – ... пользующийся дополнительными возможностями сайта (просмотр рекомендаций одежды по часам и аномальной погоды); * ... . | Система предусматривает  наличие трех ролей:   * неавторизованный пользователь...; * авторизованный пользователь (пользователь) – ... пользующийся дополнительными возможностями сайта (просмотр аномальной погоды); * ... . |
| 10.1.2 Страница регистрации | Включает в себя:   * навигационное меню; * поля для ввода имени, ... пароля и повтора пароля; * ... . | Включает в себя:   * навигационное меню; * поля для ввода имени, ... пароля и повтора пароля, страны и города; * ... . |
| 10.1.3 Статистика (главная) | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * текстовые описания видов статистик; * блоки рекламы. | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * текстовые описания видов статистик. |
| 10.2.1 Главная страница | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 10 дней», «На месяц»; * поле и кнопка «Календарь» для ввода даты; * поле с отображением погоды; * поле с отображением одежды на день / по часам; * кнопка «Показать одежду по часам»; * рекламный блок. | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 5 дней», «Дата»; * поле с отображением погоды; * поле с отображением одежды на день; * рекламный блок. |
| 10.2.2 Страница «Личный кабинет пользователя» | Включает в себя:   * навигационное меню; * текстовые поля «Личный кабинет», «Имя», «Почта»; * формы для ввода старого и нового пароля (и его подтверждения); * кнопка «Сменить пароль»; * кнопки «Выйти» и «Удалить аккаунт». | Включает в себя:   * навигационное меню; * текстовые поля «Личный кабинет», «Имя», «Почта», «Страна», «Город»; * формы для ввода новых города и страны; * кнопка «Изменить»; * кнопка «Выйти». |
| 10.2.3 Страница «Личный кабинет администратора» | Включает в себя:   * навигационное меню; * кнопки «Редактор рекламы» и «Список пользователей». | – (отсутствует) |
| 10.2.4 Прогноз погоды на завтра | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 10 дней», «На месяц»; * поле и кнопка «Календарь» для ввода даты; * поле с отображением погоды; * поле с отображением одежды на день / по часам; * кнопка «Показать одежду по часам»; * рекламный блок. | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 5 дней», «Дата»; * поле с отображением погоды; * поле с отображением одежды на день; * рекламный блок. |
| 10.2.5 Прогноз погоды на 10 дней | Включает в себя:   * навигационное меню; * текстовая строка, содержащая город и количество дней (10 дней), для которых показывается погода; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 10 дней», «На месяц»; * поле и кнопка «Календарь» для ввода даты; * поля с отображением погоды по дням; * рекламный блок. | 1. Пункт изменен на «Прогноз погоды на 5 дней» 2. Включает в себя:   * навигационное меню; * текстовая строка, содержащая город и количество дней (5 дней), для которых показывается погода; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 5 дней», «Дата»; * поля с отображением погоды по дням; * рекламный блок. |
| 10.2.6 Прогноз погоды на месяц | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * поле с отображением погоды на месяц; * рекламный блок. | – (отсутствует) |
| 10.2.7 Прогноз погоды на выбранный день | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 10 дней», «На месяц»; * ...; * рекламный блок. | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * кнопки с выбором дней, на которые нужно показать погоду: «Сегодня», «Завтра», «На 5 дней», «Дата»; * ...; * рекламный блок. |
| 10.2.8 Статистика за прошедшие годы | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * таблица со статистикой; * рекламный блок. | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * таблица со статистикой; * кнопка «Сохранить таблицу»; * рекламный блок. |
| 10.2.9 Статистика аномальной погоды | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * таблица со статистикой. | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * таблица со статистикой; * кнопка «Сохранить таблицу». |
| 10.2.10 Список пользователей | Включает в себя:   * навигационное меню; * таблица со списком пользователей; * ... . | – (отсутствует) |
| 10.2.11 Редактирование рекламы | Включает в себя:   * навигационное меню; * ...; * кнопки «Загрузить новое изображение» и «Сохранить изменения». | – (отсутствует) |
| 11 Функциональность сайта | Сайт предоставляет различные функции:  Для неавторизованного пользователя:   * ... .   Для авторизованного пользователя:   * ...; * просмотр статистики погоды за прошедшие годы; * просмотр рекомендаций одежды по часам; * просмотр статистики аномальной погоды.   Для администратора:   * редактирование прогноза погоды и рекомендаций одежды; * редактирование пользовательской информации (удаление пользователей); * ... .   ... . | Сайт предоставляет различные функции:  Для неавторизованного пользователя:   * ... .   Для авторизованного пользователя:   * ...; * просмотр статистики погоды за прошедшие годы; * просмотр статистики аномальной погоды.   Для администратора:   * редактирование прогноза погоды и рекомендаций одежды; * редактирование пользовательской информации; * ... .   ... . |
| 13.1 Планируемые улучшения системы | При дальнейшем развитии проекта планируется:   * размещение рекламы на страницах сайта по закону «О рекламе» с посещаемостью сайта более 400 людей в день; * разработка нейронной сети (LSTM или RNN) для прогнозирования погоды в Воронеже; * разработка мобильного приложения; * ... . | При дальнейшем развитии проекта планируется:   * размещение рекламы на страницах сайта по закону «О рекламе» с посещаемостью сайта более 400 людей в день; * разработка мобильного приложения; * ... . |

1. Реквизиты и подписи сторон

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК:  Ст. преп. Тарасов В.С.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/ «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. | ИСПОЛНИТЕЛЬ:  Руководитель Команда №6 Дракин А. М.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/  Разработчик Покушалова Т. С.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/  Разработчик Величко И. С.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/ Разработчик Новиков А. С.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. |