

УТВЕРЖДАЮ

Старший преподаватель
Тарасов В.С.

Личная
подпись
Дата

Расшифровка
подписи

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Команды №6
Дракин А.М.

Личная
подпись
Дата

Расшифровка
подписи

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
Дата

Расшифровка
подписи

Содержание

Содержание.....	2
1 Обоснование необходимости изменения технического задания	3
2 Вносимые изменения	3
3 Реквизиты и подписи сторон	11

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.

2 Вносимые изменения

Таблица 1 - 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: — неавторизованный пользователь ...;	Система предусматривает наличие трех ролей: — неавторизованный пользователь...;

	<p>— авторизованный пользователь (пользователь) – ... пользующийся дополнительными возможностями сайта (просмотр рекомендаций одежды по часам и аномальной погоды);</p> <p>—</p>	<p>— авторизованный пользователь (пользователь) – ... пользующийся дополнительными возможностями сайта (просмотр аномальной погоды);</p> <p>—</p>
10.1.2 Страница регистрации	<p>Включает в себя:</p> <p>— навигационное меню;</p> <p>— поля для ввода имени, ... пароля и повтора пароля;</p> <p>—</p>	<p>Включает в себя:</p> <p>— навигационное меню;</p> <p>— поля для ввода имени, ... пароля и повтора пароля, страны и города;</p> <p>—</p>
10.1.3 Статистика (главная)	<p>Включает в себя:</p> <p>— навигационное меню;</p> <p>— ...;</p> <p>— текстовые описания видов статистик;</p> <p>— блоки рекламы.</p>	<p>Включает в себя:</p> <p>— навигационное меню;</p> <p>— ...;</p> <p>— текстовые описания видов статистик.</p>
10.2.1 Главная страница	<p>Включает в себя:</p> <p>— навигационное меню;</p> <p>— ...;</p>	<p>Включает в себя:</p> <p>— навигационное меню;</p> <p>— ...;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> — 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. 	<ul style="list-style-type: none"> — 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»	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навигационное меню; — текстовые поля «Личный кабинет», «Имя», «Почта»; — формы для ввода старого и нового пароля (и его подтверждения); — кнопка «Сменить пароль»; 	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навигационное меню; — текстовые поля «Личный кабинет», «Имя», «Почта», «Страна», «Город»; — формы для ввода новых города и страны; — кнопка «Изменить»; — кнопка «Выйти».

	<ul style="list-style-type: none"> — кнопки «Выйти» и «Удалить аккаунт». 	
10.2.3 Страница «Личный кабинет администратора»	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навигационное меню; — кнопки «Редактор рекламы» и «Список пользователей». 	– (отсутствует)
10.2.4 Прогноз погоды на завтра	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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; 	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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.

	<ul style="list-style-type: none"> — кнопка «Показать одежду по часам»; — рекламный блок. 	
10.2.5 Прогноз погоды на 10 дней	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. 	<p>1. Пункт изменен на «Прогноз погоды на 5 дней»</p> <p>2. Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навигационное меню; — ...; — поле с отображением погоды на месяц; 	– (отсутствует)

	— рекламный блок.	
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:	Сайт предоставляет различные функции: Для неавторизованного пользователя: — Для авторизованного пользователя: — ...; — просмотр статистики погоды за прошедшие годы; — просмотр статистики аномальной погоды. Для администратора:

	<ul style="list-style-type: none"> — редактирование прогноза погоды и рекомендаций одежды; — редактирование пользовательской информации (удаление пользователей); — 	<ul style="list-style-type: none"> — редактирование прогноза погоды и рекомендаций одежды; — редактирование пользовательской информации; —
13.1 Планируемые улучшения системы	<p>При дальнейшем развитии проекта планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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; — 	<p>При дальнейшем развитии проекта планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> — размещение рекламы на страницах сайта по закону «О рекламе» с посещаемостью сайта более 400 людей в день; — разработка мобильного приложения; —

3 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.