**Утверждаю**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на создание бота для отправки постов в твиттер и телеграм**

2022

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Общие данные: | |
| 1.1. Наименование системы | |
| 1.1.1. Полное наименование системы | Приложение погоды с рассылкой в телеграм |
| 1.1.2. Краткое наименование системы | Ростов Погода |
| 1.2. Основания для проведения работ |  |
| 1.3. Наименование организаций – Заказчика и Разработчика | |
| 1.3.1. Заказчик | Заказчик: Подколзина Любовь Александровна  Адрес фактический: г. Ростов-на-Дону  Телефон / Факс: +7 (495) 666 66 66 |
| 1.3.2. Разработчик | Разработчик: Хмельницкий Даниил Александрович  Адрес фактический: г. Ростов-на-Дону  Телефон / Факс: +7 (495) 888 88 88 |
| 1.4. Перечень документов, на основании которых проводится работа | Техническое задание |
| 1.5. Плановые сроки начала и окончания работы | 19.12.2022 - 25.12.2022 |
| 1.6. Источники и порядок финансирования | Данная работа выполняется на безвозмездной основе, для получения навыков по созданию телеграмм бота |
| 2. Цели и назначение – | |
| Цели создания | Целью проекта является разработка бота, который показывает погоду на текущий день |
| Назначение | Создание бота для упрощения жизни людей |
| 3. Характеристика объектов автоматизации | |
| Основные сведения | Телеграм Бот. Код написан на языке Python. Бот берет данные с сайта Sinoptik и выводит их в мессенджере |
| Сведения об условиях эксплуатации объекта | Боты сервиса Telegram могут стать подходящей универсальной и простой системой управления. Со стороны мониторинга боты удобны тем, что Telegram можно установить практически на любую распространённую платформу. Кроме того, у Telegram реализован удобный интерфейс для интеграции в любую систему с доступом к сети интернет. |
| 4. Требования к автоматизированной системе | |
| Требования к структуре и в целом | 1. пользователь дает команду; 2. бот передает команду на сервер; 3. программа на сервере выполняет обработку запроса; 4. сервер отправляет ответ боту; 5. бот отображает на экране полученный ответ.   При этом пользователь взаимодействует с серверами посредством обычного HTTPS-интерфейса, который является упрощенной версией API Telegram. Альтернативные названия данного интерфейса – программный каталог и бот-алгоритм. |
| Требования к функциям (задачам), выполняемым | Вывод погоды на текущий день по команде |
| Требования к видам обеспечения |  |
| Общие технические требования к |  |
| 5. Состав и содержание работ по созданию…; | |
|  | Гост 34.602-2020 |
| 6. Порядок разработки | |
| порядок организации разработки |  |
| перечень документов и исходных данных для разработки |  |
| перечень документов, предъявляемых по окончании соответствующих этапов работ | ТЗ; Код программы; Телеграм бот |
| порядок проведения экспертизы технической документации | Требования не предъявляются |
| перечень макетов (при необходимости), порядок их разработки, изготовления, испытаний, необходимость разработки на них документации, программы и методик испытаний | Телеграм бот |
| порядок разработки, согласования и утверждения плана совместных работ по разработке АС | Требования не предъявляются |
| порядок разработки, согласования и утверждения программы работ по стандартизации | Требования не предъявляются |
| требования к гарантийным обязательствам разработчика | 1 месяц от ввода в эксплуатацию |
| порядок проведения технико-экономической оценки разработки АС | Требования не предъявляются |
| порядок разработки, согласования и утверждения программы метрологического обеспечения, программы обеспечения надежности, программы эргономического обеспечения | Требования не предъявляются |
| 7. Порядок контроля и приемки автоматизированной системы; | |
| Виды, состав и методы испытаний АС и ее составных частей | Испытания проводятся в конце семестра. Демонстрируется работа проекта локально на оборудовании разработчиков. Испытания считаются успешно завершенными, если указанный функционал в данном ТЗ реализован. |
| Общие требования к приемке работ, порядок согласования и утверждения приемочной документации | Приемочной документацией выступает Телеграм бот |
| Статус приемочной комиссии |  |
| 8. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу автоматизированной системы в действие | |
| создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой АС требованиям, содержащимся в ТЗ на АС; |  |
| проведение необходимых организационно-штатных мероприятий |  |
| порядок обучения персонала и пользователей АС |  |
| 9. Требования к документированию | |
| перечень подлежащих разработке документов |  |
| вид представления и количество документов |  |
| требования по использованию ЕСКД и ЕСПД при разработке документов |  |
| 10. Источники разработки | |
|  | Python |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Составил | Хмельницкий Д.А. |  |
|  |  |  |
| Проверила | Подколзина Л.А. |  |