

Приложение А. ГОСТ 19.201-78 «Техническое задание, требования к содержанию и оформлению»

Согласно ГОСТ 19.201-78 «Техническое задание, требования к содержанию и оформлению» техническое задание включает следующие разделы:

1. Введение;
2. Основания для разработки;
3. Назначение разработки;
4. Требования к функциональным характеристикам;
5. Требования к надежности;
6. Условия эксплуатации, требования к составу и параметрам технических средств;
7. Требования к информационной и программной совместимости;
8. Требования к маркировке и упаковке;
9. Требования к транспортированию и хранению;
10. Стадии и этапы разработки;
11. Техничко-экономические показатели;
12. Порядок контроля и приемки;

1. Введение

Telegram-бот **Words_memory_bot** создан для реализации функции тренировки памяти.

2. Основания для разработки

Основанием для разработки telegram-бота является Задание № 12 в рамках прохождения курса «Разработка программного обеспечения на языке Python».

Организация, утвердившая разработку ТЗ - НОЦ «Институт непрерывного образования».

Дата утверждения: _____

Тема разработки: «Разработка технического задания на создание telegram бота»

3. Назначение разработки

Telegram-бот **Words_memory_bot** предназначен для тренировки памяти путем воспроизведения пользователем случайного набора слов.

Перед использованием telegram-бота необходимо в консоли интерпретатора Python ввести логин и пароль. Если данные введены верно telegram-бот начинает работать, если введенные данные не верны на экран выводится предложение придумать новый логин и пароль. После успешной регистрации telegram-бот **Words_memory_bot** начинает работать.

Telegram-бот выводит на экран несколько слов, после чего слова скрываются. В момент вывода слов необходимо запомнить их и написать в любом порядке через запятую, без пробелов.

После ввода слов пользователем telegram-бот выводит на экран угаданные слова и их количество, после чего предлагает продолжить тренировку.

4. Требования к функциональным характеристикам:

- telegram-бот отправляет и обрабатывает кнопки;
- telegram-бот отправляет и обрабатывает текстовые запросы;
- telegram-бот ведет подсчет количества совпавших слов пользователя со словами, выведенными ранее на экран ботом;
- telegram-бот отправляет пользователю информацию о совпавших словах пользователя со словами telegram-бота;
- для начала использования telegram-бота должна быть организована функция регистрации и сверки логина и пароля.

5. Требования к надежности:

Telegram-бот располагается на серверах заказчика.

Разрабатываемый telegram-бот должен иметь комплекс средств и мер обеспечения информационной безопасности, позволяя разграничивать права доступа пользователей к данным.

Услуги по защите от DDoS-атак, файервол, антивирус и сканер вредоносного ПО осуществляет компания предоставляющая услуги хостинга.

Ответственность за настройку telegram-бота лежит на Заказчике.

6. Условия эксплуатации, требования к составу и параметрам технических средств:

Эксплуатация telegram-бота возможна при наличии устройства с установленным на нем мессенджером «Telegram» и подключении этого устройства к интернет сети.

7. Требования к информационной и программной совместимости:

При разработке программного продукта используется язык Python.

8. Требования к маркировке и упаковке:

Особые требования к маркировке и упаковке не предъявляются.

9. Требования к транспортированию и хранению:

Хранение базы зарегистрированных логинов и паролей осуществляется на стороне заказчика.

10. Стадии и этапы разработки:

Название	Длительность, дни	Дата начало работ	Дата окончания работ	Состав участников
Анализ и исследование готовых решений на рынке	3	05.12.2022	07.12.2022	Лаппа Е.В.
Составление технического задания	7	08.12.2022	14.12.2022	Лаппа Е.В.
Выбор тематики telegram-бота	4	15.12.2022	18.12.2022	Лаппа Е.В.
Выбор оптимальных методов решений	5	19.12.2022	23.12.2022	Лаппа Е.В.

Разработка и тестирование приложения	4	24.12.2022	27.12.2022	Лаппа Е.В.
Доработка и исправление возникших ошибок	3	28.12.2022	30.12.2022	Лаппа Е.В.

11. Техничко-экономические показатели:

Разрабатываемый телеграм-бот создается в развлекательных целях и не преследует получение экономической выгоды.

Для проведения исследования какие-либо специальные материалы и комплектующие не приобретались.

12. Порядок контроля и приемки:

За приемку телеграм-бота отвечает руководитель курса «Разработка программного обеспечения на языке Python».

Телерам-бот считается принятым если выполнены все пункты технического задания и разработанный функционал полностью соответствует проектным решениям.