**Пояснительная записка к проекту**

Название проекта: Телеграм-бот Сравнитель стран

Цель проекта: создать Телеграм-бота с функцией нахождения стран, получения краткой информацией о ней и возможности их сравнения с помощью построения графиков.

Функциональность:

1. Нахождение стран.

Из меню необходимо ввести команду /find, после чего вводим страну. Если страна найдена, выходит её флаг, основная информация из Википедии. Можно добавить страну в список для получения краткой информации (/add\_info), в список для сравнения стран (/add\_compare), или нахождение новой страны (команда /find)

1. Получение краткой информации.

Из меню вводится команда /info\_list, выводится список стран. /chlist для вывода характеристик. /check [id] – меню вывода информации о стране, далее необходимо ввести характеристику из /chlist. /delete [id] – удаление страны.

1. Сравнение стран.

Из меню вводится команда /compare\_list, выводится список стран. /chars [id] – вывод численных характеристик, по которым будут сравниваться страны. /versus [id1] [id2] ... – вывод удобной таблички с хар-ками всех стран для удобного визуального сравнения. /histplot [stat] - построение гистограммы в порядке сортировки статистики stat всех стран в compare\_list. /scatter [stat1] [stat2] - scatter график, ось абсцисс - stat1, ось ординат - stat2

1. Иные команды - /back в любом месте – выход в меню, /stop – остановить бота, /help в меню – вывод доступных команд.