

ГУАП

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ

ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

преподаватель

И.Г. Бартасевич

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА

integrals.pank.su

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

021к

В.Д. Панков

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

# СОДЕРЖАНИЕ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММ

- 1.1. Назначение программы
- 1.2. Функции программы
- 1.3. Условия для выполнения

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Временные характеристики
- 2.2. Режим работы
- 2.3. Средства контроля правильности управления

## 3. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ

- 3.1. Обращение к серверу

## 4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

## 5. СООБЩЕНИЯ

Данное руководство предназначено для программистов, которое подробно описывается использование программы "integrals.pank.su"©.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММ

### 1.1. Назначение программы

Программа назначена для обучения интегралам.

### 1.2. Функции программы

- Авторизация через telegram
- Теория в удобном формате - Markdown
- В теории предусмотрены формулы
- Существует система тестов, где вопросы в случайном порядке
- А также генерация примеров и проверка
- Синхронизация с сервером
- Просмотр профиля

### 1.3. Условия для выполнения

- Собственный сервер
  1. Развернуть БД(PostgreSQL)
  2. Сделать telegram widget, и перенести его на запрос
  3. Необходимо установить зависимости для Python.

```
pip install PySide2
pip install requests
```

4. Исправить url до сервера в в коде программы
  5. Запустить и отладить
- При использовании установленного сервера
    1. Проверить его работоспособность перейдя по <http://api.pank.su:25565>
    2. Установить зависимости

```
pip install PySide2
pip install requests
```

3. Установить зависимости
4. Запустить

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Временные характеристики

Программа выполняется в зависимости от скорости вашего интернета

### 2.2. Режим работы

Online - всегда необходимо подключение к интернету

### 2.3. Средства контроля правильности управления

Их нет, так как программа должна выполняться правильно и не предусматривает внутри себя случайных событий

## 3. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ

Обращаться программе можно лишь при запуске, но вы ничего изменить на можете.

```
python main.py
```

### 3.1. Обращение к серверу

Можно попробовать обращаться к серверу.

Для этого надо уже смотреть сервер на его [исходный код](#).

## 4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Данные аккаунта Telegram
2. Ответы на тесты и генератора примера

## 5. СООБЩЕНИЯ

Возможны ошибки и вылеты, связаны с интернет нестабильностью и будут выданы определённые ошибки в консоль.