

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

преподаватель

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

И.Г. Бартасевич

инициалы, фамилия

Руководство программиста

integrals.pank.su

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 021к

подпись, дата

В.Д. Панков

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	2
<u>1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММ</u>	3
<u>1.1. Назначение программы</u>	3
<u>1.2. Функции программы</u>	3
<u>1.3. Условия для выполнения</u>	3
<u>2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ</u>	5
<u>2.1. Временные характеристики</u>	5
<u>2.2. Режим работы</u>	5
<u>2.3. Средства контроля правильности управления</u>	5
<u>3. ОБРАЩЕНИЕ К ПРОГРАММЕ</u>	6
<u>3.1. Обращение к серверу</u>	6
<u>4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ</u>	7
<u>5. СООБЩЕНИЯ</u>	8

ВВЕДЕНИЕ

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 перенаправить 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.