

## 1.1 Пользовательская инструкция

**ВНИМАНИЕ!** Для корректной работы необходимо запускать приложение торгово-сервисного предприятия и приложение интеграционной платформы на удаленном сервере. Соответственно описанные ниже команды необходимо выполнять на удаленном сервере.

В начале необходимо загрузить проект с сайта GitHub используя консольную команду, приведенную в листинге 1. Для выполнения данной команды необходимо наличие установленного пакета git [20].

Листинг 1 — Консольная команда на загрузку репозитория проекта

```
git clone https://github.com/DbnStr/diplom_work.git
```

Далее необходимо установить интерпретатор языка программирования Python, а также необходимые пакеты для приложения ТСП и интеграционной платформы. Для этого необходимо выполнить команды, приведённые в листинге 2, находясь в папке скачанного репозитория.

Листинг 2 — Консольные команды для установки необходимых пакетов

```
sudo apt install python3.8
cd shop/
pip install pipenv
pipenv shell
pipenv install
exit
cd -
cd back_end_server/
pip install pipenv
pipenv shell
pipenv install
exit
```

Далее необходимо установить базу данных PostgreSQL, а также создать необходимую для проекта базу данных на сконфигурированном сервере баз данных. Для этого нужно выполнить консольные команды приведенные в листинге 3.

### Листинг 3 — Консольные команды для установки PostgreSQL и создания базы данных

```
sudo apt install postgresql
psql postgres
CREATE USER pichugin_IU9 WITH ENCRYPTED PASSWORD 'IU9_one_love';
ALTER USER pichugin_iu9 WITH SUPERUSER;
\q
psql -U pichugin_iu9 postgres //После данной команды необходим ввод
пароля, созданного для данного пользователя
create database diplom_work;
\q
```

#### 1.1.1 Установка мобильного приложения плательщика

Для установки мобильного приложения необходимо скачать и установить apk файл мобильного приложения на устройство под операционной системой Android. Apk файл имеет следующий относительный путь: /diplom\_work/MobileApp/MobileApp.apk. Для корректной работы приложения необходимо наличие стабильного интернет-соединения, а также запуск приложения ТСП и интеграционной платформы.

#### 1.1.2 Запуск приложения торгово-сервисного предприятия

**ВНИМАНИЕ! В переменную REMOTE\_HOST из файла Constants.py необходимо поместить корректный адрес удаленного сервера.**

Для запуска приложения ТСП необходимо в новом окне консоли, находясь в папке загруженного репозитория, выполнить консольные команды из листинга 4.

**ВНИМАНИЕ!** Для корректной работы необходим

### Листинг 4 — Консольные команды для запуска приложения ТСП

```
cd shop/
pipenv shell
pipenv run python3 main.py
```

### 1.1.3 Запуск приложения интеграционной платформы

**ВНИМАНИЕ!** В переменную `REMOTE_HOST` из файла `Constants.py` необходимо поместить корректный адрес удаленного сервера.

Для запуска приложения интеграционной платформы необходимо в новом окне консоли, находясь в папке загруженного репозитория, выполнить команды из листинга 5.

Листинг 5 — Консольные команды для запуска приложения интеграционной платформы

```
cd back_end_server/  
pipenv shell  
pipenv run python3 init_db.py  
pipenv run python3 main.py
```