

## Программный комплекс «Анализ информации в графических платежных документах» (ПК «АИГПД»).

### Руководство по установке программного комплекса

Установку ПО необходимо производить на ОС Ubuntu 22.04 с правами пользователя **root** в следующем порядке:

1. Для работы сервиса распознавания на целевой машине необходимо произвести настройку среды. Для этого необходимо выполнить следующие команды:

```
add-apt-repository ppa:alex-p/tesseract-ocr-devel
apt update
apt install -y wget ninja-build mc git libfontconfig libxcb-glx0
libx11-xcb-dev libxcb-iccsm4 libxcb-image0 libxcb-keysyms1
libdbus-1-dev libxcb-* libxext-dev libxkbcommon-x11-0 libgssapi-
krb5-2 libgl-dev libxrender1 libegl1 build-essential tesseract-ocr
libtesseract-dev libopencv-imgcodecs-dev libopencv-dev python3-
opencv poppler-utils libxkbcommon-dev
mkdir /var/log/receipt_ocr
mkdir /opt/receipt_ocr
wget -qO- https://packages.lunarg.com/lunarg-signing-key-pub.asc |
tee /etc/apt/trusted.gpg.d/lunarg.asc
wget -qO /etc/apt/sources.list.d/lunarg-vulkan-jammy.list
http://packages.lunarg.com/vulkan/lunarg-vulkan-jammy.list
apt update
apt install vulkan-sdk
```

2. Содержимое папки `receipt_ocr` из дистрибутива необходимо поместить по пути `/opt/receipt_ocr/` на целевой машине.

3. Необходимо прописать следующие настройки в файле `server_settings.ini`  
Адрес, на котором установлено ПО (0.0.0.0 означает, что сервер будет принимать соединения на всех доступных сетевых интерфейсах устройства, при необходимости написать нужный внутренний или внешний адрес)

```
HOST_IP = "0.0.0.0"
```

```
HOST_PORT = "12345" // Установить свой
```

Ссылка, по которой будет отправлен ответа после распознавания документа

```
RECOGNIZE_CALLBACK_LINK = "http://..."
```

Ключ для отправки по ссылке-коллбеку после распознавания

`RECOGNIZE_CALLBACK_LINK_API_KEY = "..."`

Ключ для API загрузки чека

`IMAGE_LINK_API_KEY = "..."`

Ключ для API загрузки банковской выписки

`BANK_STATEMENT_LINK_API_KEY = "..."`

Ключ для API запросов для списка платежных систем и валют

`PAYMENT_SYSTEM_DATA_LINK_API_KEY = "..."`

Ссылка для получения списка платежных систем

`PAYMENT_SYSTEMS_LIST_API = "http://..."`

Ссылка для получения списка валют

`CURRENCY_LIST_API = "http://..."`

#### 4. Запуск сервиса

Находясь в директории `/opt/receipt_ocr/` выполнить команду  
`./receipt_ocr_server_app`