Программное обеспечение «Платежный агент ILC PAY»

Инструкция по установке экземпляра ПО «Платежный агент ILC PAY»

1. Установка ПО

1

1.1. Системные требования

Перед установкой ПО « Платежный агент ILC PAY», пожалуйста, убедитесь, что ваше устройство соответствует системным требованиям, указанным ниже.

1

Тип	ос	CPU	SSD	RAM
Минимальные	Ubuntu 24.04	2 Core	10 GB	4 GB
Рекомендованные	Ubuntu 24.04	2 Core	10 GB	4 GB

1.2. Загрузка программного обеспечения

Экземпляр ПО «Платежный агент ILC PAY» предоставляется пользователю (клиенту, заказчику) после приобретения ПО.

- 1.3. Установка программного обеспечения
- 1.3.1 Установка back-end
- Устанавливаем БД Postrgesql apt install postgresql
- Меняем пароль у пользователя postgres
- В конфиге postgresql делаем доступным подключение извне (в pg_hba.conf меняем подключение на password и меняем address на 0.0.0.0/0, postgresql.conf добавляем allow
- Создаем пользователя линукс с правами sudo adduser "Название пользователя"; usermod -aG sudo "Название пользователя"
- Создаем пользователя и БД в postgresql, можно через pgAdmin
- Устанавливаем nginx
- sudo apt install nginx
- sudo systemctl enable nginx
- Меняем пользователя в конфиге nginx
- Устанавливаем certbot (распространяемый под свободными лицензиями Apache 2.0, MIT; <u>https://github.com/certbot/certbot/blob/main/LICENSE.txt</u>; https://github.com/certbot/certbot)
 https://certbot.eff.org/instructions?ws=nginx&os=pip
- Клонируем проект
- Настраиваем файл .env (Рис. 1)

SECRET_KEY="Секрентый ключ Django" DB_HOST="Адрес БД" DEBUG VALUE=False

Рис. 1 Пример заполнения файла .env

- Разворачиваем виртуальное окружение python для проекта python3 -m venv venv; И активируем ero source venv/bin/activate
- Скачиваем все библиотеки в виртуальное окружение из файла requirements.txt
- Проводим миграции в БД проекта python3 manage.py makemigrations ; python3 manage.py migrate
- Настраиваем nginx sites-avaliable/ (Рис. 2)

server{

```
listen 80;
server_name admin.ilc-pay.ru www.admin.ilc-pay.ru;
error_log /var/log/nginx/pay-agent-error.log;
access_log /var/log/nginx/pay-agent-access.log;
location = /favicon.ico { access_log off; log_not_found off; }
client_max_body_size 100m;
location /static/ {
  root /home/it-team-user/pay_agent_backend/pay_agent_project;
}
location /media/ {
  root /home/it-team-user/pay_agent_backend/pay_agent_project;
}
location / {
  include proxy_params;
  proxy_pass <u>http://unix:/run/gunicorn.sock;</u>
}
```

Рис. 2 Пример заполнения файла admin.ilc-pay.ru.conf

 Настраиваем gunicorn (распространяемый под свободной лицензией MIT License; <u>https://github.com/benoitc/gunicorn/blob/master/LICENSE</u>; https://github.com/benoitc/gunicorn) помещаем файлы gunicorn.service (Рис. 3) и gunicor.socket (Рис. 4) в папку /etc/systemd/system [Unit] Description=gunicorn daemon Requires=gunicorn.socket After=network.target [Service] User=it-team-user Group=it-team-user Group=it-team-user EnvironmentFile=/home/it-team-user/pay_agent_backend/.env WorkingDirectory=/home/it-team-user/pay_agent_backend/pay_agent_project ExecStart=/home/it-team-user/pay_agent_backend/venv/bin/gunicorn --workers 5 --bind unix:/run/gunicorn.sock pay_agent_project.wsgi:application [Install]





Рис. 4 Пример заполнения файла gunicorn.socket

- Настраивам сертификаты от certbot sudo certbot nginx
- Перезапускаем nginx sudo systemctl restart nginx
- 1.3.1 Установка frontend

WantedBy=multi-user.target

- Переходим в каталог установки cd /opt
- Клонируем проект git clone
- Создаем файл touch .env
- Настраиваем файл .env (Рис. 5)

GNU nano 7.2 .env REACT_APP_BASE_URL=https://ilc-pay.ru/api REACT_APP_TOKEN_BIK=d5b380a8f91d1902eb4b50b39a1e7111a459d70f REACT_APP_TOKEN_INN=d5b380a8f91d1902eb4b50b39a1e7111a459d70f REACT_APP_DADATA_URL=https://ilc-pay.ru REACT_APP_SERVER_URL=https://admin.ilc-pay.ru REACT_APP_REDIRECT_URL=https://ilc-pay.ru

Рис. 5 Пример заполнения файла .env

- Устанавливаем node.js sudo apt install nodejs
- Устанавливаем зависимости npm install -f

- Выполняем компиляцию npm run build
- Устанавливаем nginx
- sudo apt install nginx
- sudo systemctl enable nginx
- Устанавливаем certbot (распространяемый под свободными лицензиями Apache 2.0, MIT; <u>https://github.com/certbot/certbot/blob/main/LICENSE.txt</u>; https://github.com/certbot/certbot)
 <u>https://certbot.eff.org/instructions?ws=nginx&os=pip</u>
- Настраиваем nginx sites-avaliable/ (Рис. 6)



Рис. 6 Пример заполнения файла ilc-pay.ru.conf

- Настраивам сертификаты от certbot sudo certbot nginx
- Перезапускаем nginx sudo systemctl restart nginx

Для запуска ПО после установки достаточно открыть браузер и открыть ссылку https://домен_компании и https://admin.домен_компании.