

Инструкция по установке и эксплуатации информационной системы “Инвест CRM”

Доступны два варианта экспертной проверки программного обеспечения: через web-интерфейс в тестовом контуре и через самостоятельное развертывание системы на собственных мощностях.

1 Вариант: через web-интерфейс в тестовом контуре

Система имеет web-интерфейс. В целях ознакомления была развернута на тестовом контуре.

Ссылка для доступа к Системе: <http://zab-invest-crm.ru/>

Ссылка для доступа к административной панели Системы: <http://zab-invest-crm.ru/admin/>

Данные для авторизации:

- Логин: admin
- Пароль: admin

2 Вариант: самостоятельное развертывание системы на собственных мощностях

Архив с кодовой базой хранится на сайте правообладателя по ссылке <https://glad-dev.ru/invest-crm-dokumentaciya>

Чтобы установить CRM, выполните следующие шаги:

2.1 Подготовьте серверную мощность. Установите Python версии 3.9 или выше.

2.2 Настройте виртуальное окружение. Запустите установку виртуального окружения, а затем активируйте его через команду:

```
source venv/bin/activate
```

2.3 Установите зависимости. Выполните команду:

```
pip install -r requirements.txt
```

2.4 Запустите сервер. После установки всех зависимостей выполните:

```
python manage.py runserver
```

2.5 Установите Gunicorn

```
pip install gunicorn
```

2.6 Тестовый запуск (проверка)

```
gunicorn --bind 0.0.0.0:8000 start_series.wsgi:application
```

2.7 Создание systemd-сервиса (для автозапуска и фоновой работы)

Создайте файл /etc/systemd/system/gunicorn.service:

```
sudo nano /etc/systemd/system/gunicorn.service
```

2.8 Вставьте содержимое (пути замените на свои):

```
ini
```

```
[Unit]
```

```
Description=Gunicorn daemon for CRM
```

```
After=network.target
```

```
[Service]
```

```
User=your_username
```

```
Group=www-data
```

```
WorkingDirectory=/home/your_username/start_series
```

```
Environment="PATH=/home/your_username/start_series/venv/bin"
```

```
ExecStart=/home/your_username/start_series/venv/bin/gunicorn --workers 3 --bind  
unix:/home/your_username/start_series/start_series.sock start_series.wsgi:application
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

2.9 Активация сервиса

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl start gunicorn
```

```
sudo systemctl enable gunicorn
```

```
sudo systemctl status gunicorn
```

2.10 Настройка Nginx

Установка Nginx

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install nginx -y # для Ubuntu/Debian
```

2.11 Создание конфигурации сайта

Создайте файл /etc/nginx/sites-available/crm:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/crm
```

Пример содержимого:

```
nginx
server {
    listen 80;
    server_name your_domain_or_ip;

    location = /favicon.ico { access_log off; log_not_found off; }

    location /static/ {
        root /home/your_username/start_series;
    }

    location /media/ {
        root /home/your_username/start_series;
    }

    location / {
        include proxy_params;
        proxy_pass http://unix:/home/your_username/start_series/start_series.sock;
    }
}
```

2.12 Активация конфигурации

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/crm /etc/nginx/sites-enabled/
sudo nginx -t          # проверка синтаксиса
sudo systemctl restart nginx
```

2.13 Сбор статики Django (если не сделано ранее)

```
python manage.py collectstatic
```

2.14 Права доступа (если возникает ошибка 403)

```
sudo chown -R your_username:www-data /home/your_username/start_series
sudo chmod 755 /home/your_username/start_series
```

2.15 Проверка работы

Откройте в браузере `http://your_domain_or_ip`. Если видите страницу

Django — всё работает.

Данные для авторизации:

- Логин: admin
- Пароль: admin

