

## Инструкция по установке

### 1. Требования к окружению

Для установки экземпляра программного обеспечения требуется сервер под управлением Linux (Ubuntu 20.04+), а также следующие компоненты:

- Java 17+
- PostgreSQL 14+
- Nginx (или иной web-сервер для раздачи статики)
- Systemd
- S3-совместимое хранилище (MinIO)

### 2. Состав поставки

Экземпляр ПО поставляется в виде:

- backend-сервисов (JAR-файлы);
- frontend-сборок (статические файлы);
- конфигурационных файлов.

### 3. Установка backend

Создать каталог:

```
sudo mkdir -p /opt/fialka/backend
```

Скопировать JAR:

```
sudo cp nego-practice-be.jar /opt/fialka/backend/
```

Создать файл окружения /etc/fialka.env с параметрами подключения к PostgreSQL и S3.

Настроить systemd-сервис для запуска backend:

```
ExecStart=/usr/bin/java -jar /opt/fialka/backend/nego-practice-be.jar
```

Активировать сервис:

```
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl enable nego-practice-be
```

```
sudo systemctl start nego-practice-be
```

#### **4. Установка frontend**

Скопировать собранные файлы frontend в каталог web-сервера:

```
/var/www/fialka/
```

Настроить Nginx для:

- основного интерфейса;
- административной панели;
- проксирования /api на backend.

После настройки выполнить:

```
sudo nginx -t  
sudo systemctl restart nginx
```

#### **5. Доступ к системе**

После установки система доступна:

- Frontend: <http://localhost>
- Backend API: <http://localhost:8080>

#### **6. Остановка сервисов**

Для остановки backend:

```
sudo systemctl stop nego-practice-be
```

#### **7. Итог**

Описанная процедура обеспечивает установку и запуск экземпляра программного обеспечения Фиалка ЭАИ в инфраструктуре заказчика или экспертной среды.