



AppLine
Innovation

ООО «ИБС АППЛАЙН ИННОВАЦИИ»
ОГРН 5177746371237, ИНН/ КПП 7731394794/ 773101001

Россия, 121205, г.Москва, Территория Сколково Инновационного
Центра, Большой б-р, дом 42, строение 1, эт. 1 пом. 335 Р.М.08
телефон/факс: +7 (495) 967 80 80
info@apline.ru, www.apline-innovation.ru

Скаут

Инструкция по установке и обновлению системы



ООО «ИБС АППЛАЙН ИННОВАЦИИ»
ОГРН 5177746371237, ИНН/ КПП 7731394794/ 773101001

Россия, 121205, г.Москва, Территория Сколково Инновационного
Центра, Большой б-р, дом 42, строение 1, эт. 1 пом. 335 Р.М.08
телефон/факс: +7 (495) 967 80 80
info@apline.ru, www.apline-innovation.ru

Оглавление

1. Описание системы.....	3
2. Инструкция по установке	3
2.1 Установка серверного модуля.....	3
2.2 Установка ML модуля	4
2.3 Установка GUI модуля	5
3. Инструкция по обновлению	5



1. Описание системы

ИС Скаут – инновационная скоринговая система на базе модуля машинного обучения, осуществляющая ранжирование и маркировку резюме кандидатов по степени их соответствия профилю поиска.

Система будет интегрирована как с внешними системами (источники резюме), так и с внутренними (заявки на поиск, описание профилей и т.д.).

Рекрутеры будут иметь возможность оставлять обратную связь по качеству маркировки резюме в режиме реального времени, что позволит реализовать процесс непрерывного самообучения ML-модели.

2. Инструкция по установке

После получения дистрибутива, вам нужно передать его на сервер, где планируется к установке система «Скаут».

Система состоит из 3-х основных компонент:

1. Серверный модуль (Java)
2. ML модуль (Python)
3. GUI модуль (React+Typescript)

2.1 Установка серверного модуля

Проект должен быть заранее собран на машине с установленным apache-maven. После того, как локально скопирован проект **jcore** заходим в директорию проекта и собираем его следующей командой: `mvn clean package -DskipTests=true`. После того, как сборка проекта завершилась результирующий архив jar, находится в папке `./target`, с именем **jcore-0.0.1-SNAPSHOT.jar**.

Необходимые требования – на сервере должен быть установлены:

- Java 17
- PostgreSQL версии не ниже 13

Системные переменные:

- **SCOUT_JCORE_PERSONAL_BEARER_TOKEN** - это авторизационный код Пользователя. Необходим для получения данных на платных оконцовках АПИ.
- **SCOUT_JCORE_MAX_GRID_RESULTS** - максимум записей в таблице выдачи. По умолчанию 100.

База данных:



- Должна быть создана схема **SCOUT** с полными правами для пользователя scout и паролем secret

Запуск приложения на сервере:

- копируем jar-файл в директорию /opt/service/jcore/
- Запускаем приложение командой:

```
nohup java -jar -Dspring.profiles.active=remote-dev jcore-0.0.1-SNAPSHOT.jar > sys-jcore.log 2>&1 &
```

- при необходимости включаем профиль логирования remote-dev (под этим профилем, уровни логирования выставлены в уровень INFO):

-Dspring.profiles.active=remote-dev

2.2 Установка ML модуля

- Создаем основную рабочую папку, например: **/home/scout_ml**
- кладем файл requirements.txt и setup_script.sh в основную рабочую папку **/home/scout_ml**
- запускаем скрипт **setup_script.sh**:

```
$ source setup_script.sh
```

- Необходимо дополнительно скачать предобученные модели
- Запускаем виртуальное окружение Python:

```
source /home/scout_ml/ibs_selection/bin/activate
```

- Запускаем приложение на сервере с нужным количеством воркеров(-w) и таймаутом в секундах (--timeout). Выполняем команду из директории с приложением Ranker_app.py

```
gunicorn -b localhost:8000 -w 2 --timeout 600 Ranker_app:my_app
```

- Проверяем работу сервиса через GET запрос:

```
curl -i localhost:8000/ranker/api/v1.0/rank -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{data}'
```

- Для мониторинга за работой сервиса на сервере будет использоваться **supervisor**. Файл с конфигурацией для настройки называется **supervisor_ranker_app.conf** для этого необходимо:

- 1) положить файл с конфигом (если еще там не лежит) в **/etc/supervisor/conf.d/**
- 2) обновить настройку в supervisor с помощью команды



```
sudo supervisorctl reload
```

3) после этого сервис должен быть поднят и работать.

2.3 Установка GUI модуля

Необходимые требования – на сервере должен быть установлены:

- Nginx
- Сертификат для корректной работы https

При первом запуске системы, Nginx должен быть настроен согласно инструкции Nginx.

Установочный архив с GUI Скаут должен быть скопирован на сервер и распакован в директорию:

- `/var/www/html/scout/`

После распаковки нужно выполнить команды по перезагрузке Nginx

- `systemctl reload nginx`
- `systemctl restart nginx`

3. Инструкция по обновлению

Шаги по обновлению системы полностью аналогичны шагам по первоначальной установке. За исключением шага по созданию схемы в базе данных – этот шаг нужно пропустить.