

# Спецификация на настройку ПО «Автоматический анализатор керна»

## Требуемая инфраструктура

Система:

Виртуальная машина	CPU	RAM, GB	Storage, GB	Role
ac-ext-services	10	32	1024	Postgresql, Minio, Kafka, Nginx
ac-services	10	24	500	Business services

Пользователь:

Устройство с диагональю экрана >10" и современным браузером (Chrome, Firefox, Edge, Safari) с доступом к доменным именам ac-services.

## Состав инсталляции

1. Go-сервисы (ac и auth)
2. Python-сервисы (classification, segmentation, bounding-box)
3. База данных (PostgreSQL)
4. Объектное хранилище (Minio)
5. Брокер сообщений (Kafka)
6. Redis-сервер
7. Nginx

Каждый из компонентов 3-5 ставится по нативным образам с дефолтными настройками.

## Настройка хранилищ

1. Настроить аутентификацию в Kafka, Minio, Redis, Postgresql
2. Создать бакеты autocore-segmentation, dp-ml в Minio
3. Загрузить данные моделей в dp-ml

## Установка Python-сервисов

Для настройки Python-сервисов необходимы следующие шаги:

1. Установить интерпретатор (Python == 3.8)
2. Установить зависимости из requirements.txt
3. Настроить запуск Python-сервиса через systemd (либо supervisor)

## Установка Go-сервисов

Для настройки го-сервисов необходимо сделать следующее:

1. Установить golang компилятор (go version >= 1.16)
2. Скомпилировать сервисы auth и ac с помощью Makefile, используя команды: make auth и make ac
3. Собрать статику через команды: make auth\_ui и make ac\_ui
4. Загрузить статику:
  - 4.1. Для сервиса auth: cp -ap ~/ac-final/web/auth/build/\* /var/www/auth-ui
  - 4.2. Для сервиса ac: cp -ap ~/ac-final/web/ac/build/\* /var/www/ac-ui

5. Запустить go-сервисы
6. Указать client\_id и client\_secret при запуске auth

#### [Порядок доступа пользователя к интерфейсу Автоматического анализатора керна](#)

1. Открыть браузер
2. Перейти по адресу страницы авторизации или главной страницы (в случае, когда пользователь не авторизован, он будет перенаправлен на страницу авторизации)
3. Нажать кнопку “Зарегистрироваться” для создания учётной записи
4. Следовать инструкции в окне браузера для завершения процедуры создания учётной записи
5. Ввести данные учётной записи для входа
6. Пользователь перенаправляется на главную страницу Автоматического анализатора керна и может начинать использование