

## **Пояснительная записка к архитектуре проекта. Основной стек технологий.**

### **Библиотека справочных материалов**

Включает в себя:

- сервисы обработки данных (получения, предобработки, разметки и записи Контента)
- сервис предоставления информации
- фонд эксплуатационной документации

Технический стек:

- HTML, CSS, Typescript, React JS framework - веб-интерфейс
- Python3.6+ Fast API - микросервис для обработки запросов клиентов веб-интерфейса

### **Подсистема интерактивной контекстной помощи**

Включает в себя:

- модуль интерактивных сценариев и предоставления контекста
- модуль администрирования и аналитики
- модуль разработки сценариев

Технический стек:

- HTML, CSS, Typescript, React JS framework - веб-интерфейс
- Python3.6+ Fast API - микросервис для обработки запросов клиентов веб-интерфейса

### **Агент на APM**

Включает в себя:

- модули интеграции с внешними системами
- чат-бот
- SSO аутентификация

Технический стек:

- QT cross-platform framework

### **Хранилища данных**

- Clickhouse - столбцовая база данных для хранения аналитических данных и логов в real time
- Elasticsearch - nosql база и поисковый движок для хранения большого объема текстовых данных, разметки и поиска по ним
- Minio cloud storage - облачный кластер для файлов, работающий по протоколу S3
- PostgreSQL - реляционная база данных, для хранения данных по бизнес логике работы подсистемы **интерактивной контекстной помощи** и прочих данных пользователей

### **Очереди сообщений**

- Apache Kafka - распределенный брокер сообщений, предназначенный в данной архитектуре для получения данных со сторонних систем