

СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

Примеры проектов

Центра программных разработок и цифровых сервисов с указанием используемых технологических решений

Проект «Meet.me»

Описание проекта

[Meet.me](#) — это веб-сервис для проведения видеовстреч студентами и сотрудниками НИУ ВШЭ. Видеочат можно представить как виртуальный корпус со множеством кабинетов: чтобы создать пространство для онлайн встречи пользователю нужно указать номер или название виртуального кабинета.

Стек технологий

Язык программирования:

- Python
- JavaScript

Фреймворки:

- Bootstrap
- Vue.js
- Flask

База данных:

- PostgreSQL
- Redis

Дополнительно:

- Docker
- Gunicorn
- Celery Task Queue
- Gitlab CI/CD

Проект «Система управления Университетом»

Описание проекта

В рамках проекта разработана корпоративная BI-система на базе «Apache Superset», два комплекса дашбордов («Финансы подразделения» и «Финансово-аналитический инструментарий руководителя НИУ ВШЭ») и веб-приложения для просмотра готовых комплексов дашбордов. Разработанная система позволяет аналитикам строить графики на данных, полученных из корпоративных информационных систем («1С:Предприятие»), а конечным пользователям — быстро получать готовые отчеты и удобно просматривать дашборды из веб-приложения для анализа финансово-аналитических показателей университета.

Стек технологий

Язык программирования:

- Python
- JavaScript
- TypeScript

Фреймворки:

- Vue.js
- React
- Flask

База данных:

- PostgreSQL
- Redis

Дополнительно:

- Docker
- Insomnia
- Unicorn
- Celery Task Queue
- Gitlab CI/CD
- Prometheus
- Sentry
- Grafana
- Figma
- Apache Airflow

Проект «Роботизация процессов»

Описание проекта

[Проект](#) направлен на автоматизацию рутинных бизнес-задач и имитацию взаимодействия человека с компьютерными программами с помощью подхода RPA. Созданные программные роботы выполняют часть задач по работе с программами на базе 1С.

Стек технологий

Язык программирования:

- Python

База данных:

- PostgreSQL

Дополнительно:

- PIX RPA
- RPA Framework
- Excel
- OpenRPA

Цифровая инфраструктура

Управление контейнерами: Proxmox

Управление контейнерами: Kubernetes

CI/CD платформа: Корпоративный Gitlab или Forgejo+Jenkins

Резервирование: velero

Мониторинг ошибок и производительности: Sentry

Gitops: ArgoCD

Авторизация: Keycloak

Дашборды: Grafana, Superset

Отслеживание метрик: Prometheus, Victoria-metrics

Сканирование контейнеров и мониторинг событий ИБ: Trivy, Forgejo