# Серверное приложение

Серверная часть системы разрабатывается на языке PHP с использованием фреймворка Laravel

Также осуществляется взаимодействие и обмен данными с ИС 1С: Зарплата и управление персоналом, 1С: Документооборот, Active Directory, Naumen ITSM365 и иными внешними системами

# Клиентское приложение

Клиентское приложение реализовано на языке PHP с использованием фреймворка Laravel

# API

Для взаимодействия между клиентом и сервером на сервере, а также для взаимодействия со внешними и внутренними системами реализованы следующие виды API:

* HTTPAPIс использованием REST подхода
* SOAP API
* Протокол LDAP

Все данные передаются по защищенному протоколу HTTPS

Приложение использует библиотеки Guzzle, Curl и HTTP\_Request2 для взаимодействия с API и системами.

# Хранение данных

Для хранения данных веб-приложения, клиентских данных, настроек и общих параметров используется СУБД MySQL Community Edition.

# Инфраструктура

Для диспетчеризации web-запросов и балансировки нагрузки применяется вебсервер Nginxв ОС Debian.

Разработка системы ведется на основе подхода ООП (объектно-ориентированное проектирования) с использованием схемы MVC и в соответствии со стандартами PSR. Используется многоуровневая архитектура, состоящая из уровней представления, уровня бизнес-логики и уровня доступа к данным. Разделение приложения на слои позволяет модифицировать любой уровень системы, не внося изменения в другие. На уровне бизнес логики в приложении выделяются модули, инкапсулирующие работу со своей предметной областью. Это позволяет командам разработки погружаться и вносить изменения лишь в необходимые модули.

При разработке применяются такие технологии, как GitLab (для хранения и версионирования кода), Trello (task-трекинг).