

Стек технологий

«Модуль кадрового учета и планирования рабочего времени»

1. Прикладная платформа

- технологическая платформа 1С:Предприятие 8.3;
- конфигурация «Модуль кадрового учета и планирования рабочего времени»;
- встроенный язык программирования 1С:Предприятие (BSL);
- управляемые формы и штатные механизмы платформы 1С:Предприятие;
- система компоновки данных и табличные документы для отчетных и печатных форм.

2. Взаимодействующие системы

- 1С:ЗКГУ — источник кадровых событий и получатель данных табеля учета рабочего времени;
- двусторонний обмен данными в формате JSON по протоколу HTTP, в ручном и автоматизированном режимах.

Обмен выполняется HTTP-сервисом платформы 1С «ЗКГУ» в формате JSON по протоколу HTTP. Прием кадровых данных выполняется входящими запросами сервиса. Загрузка взысканий выполняется исходящим запросом HTTP GET с авторизацией Basic на адрес из константы «Адрес сервиса кадровой системы». План обмена, универсальный формат EnterpriseData и файловый обмен XML не применяются. Расписание автоматической передачи в объектах интеграции не задано. Регламентное задание «Обновление текущих кадровых данных» обновляет текущие кадровые данные по полученной кадровой истории.

3. Инфраструктура развертывания

- кластер серверов 1С:Предприятие;
- СУБД: PostgreSQL или Microsoft SQL Server;
- веб-публикация информационной базы (Apache HTTP Server / IIS) по HTTPS;
- операционные системы серверов: Astra Linux, Windows Server;
- клиентские рабочие места: тонкий клиент 1С, веб-браузер.

4. Обеспечение безопасности

- ролевая модель разграничения прав доступа средствами платформы 1С:Предприятие (Администратор, Табельщик, Пользователь, Просмотр);
- журналирование действий пользователей средствами платформы;
- хранение персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ;

5. Интеграции и протоколы

- HTTPS между конфигурацией «Модуль кадрового учета и планирования рабочего времени» и конфигурацией 1С:ЗКГУ;
- HTTP-сервисы платформы 1С для приёма и передачи данных;

6. Объем исходного кода

Совокупный объем исходных текстов Модуля — 35 591 строка кода на встроенном языке 1С:Предприятие, в том числе подсистема кадрового и табельного учета — 33 769 строк, интеграция с 1С:ЗКГУ — 1 822 строки.