

Проектирование потоков данных.

В этом разделе процесса проектирования интеграции мы проанализируем поток данных между системами в нашем примере. Анализ потока данных поможет вам понять, как происходит обмен данными между модулями, и поможет в разработке эффективной и надежной интеграции.

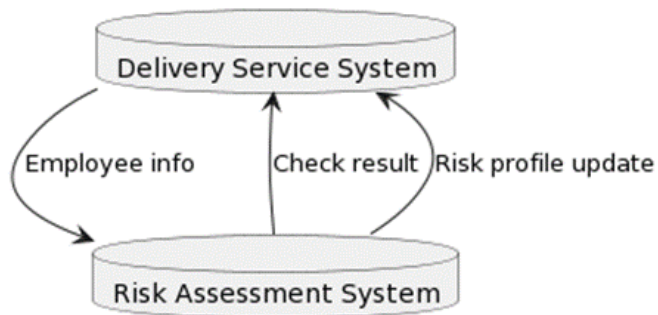
Как создать диаграмму потоков данных?

Используйте подходящее ПО или онлайн-сервис, например, <https://app.diagrams.net/>

Шаги:

- Определите вовлеченные системы (система службы доставки и система оценки рисков)
- Определите объекты данных, которыми обмениваются системы (информация о сотруднике, результат проверки)
- Проиллюстрируйте потоки данных между системами и процессами

Пример диаграммы потоков данных для нашего примера:



- Проанализируйте диаграмму потоков данных для выявления закономерностей и зависимостей между модулями — возможно, они слишком связаны и вам нужно менять бизнес-процесс и т.д.
- Обсудите, как эти схемы могут повлиять на дизайн и эффективность интеграции (например, синхронный и асинхронный обмен данными, согласованность данных и таймауты).

- Выделите потенциальные области улучшения или оптимизации потоков данных.

Например, в нашем примере мы видим, что проверка может занимать много времени, это не просто «ОК», а возвращается конкретный результат проверки. Поэтому ответ можно сделать асинхронным. (по сравнению с ответом «ОК» от службы доставки на запрос обновления риск профиля от системы рисков — там реально просто отвечаем ОК синхронно сразу же, просто принимаем информацию).