

Ограничения

Ограничения представляют собой оговорки или условия, которые задают рамки для ваших проектных и архитектурных решений. Они могут быть разнообразными, обычно делятся на технические и бизнесовые.

Технические ограничения:

- Выбор языка программирования: Решение должно быть написано на языке, который работает на виртуальной машине Java (JVM).
- Операционная система или платформа: Решение должно работать на Windows, Linux и BeOS.
- Использование компонентов или технологии: У нас есть лицензия на DB2, поэтому это ваша база данных. В нашей лицензии установлен ежедневный лимит в 5 ГБ.
- Интеграция с существующими системами: Решение должно быть совместимым и интегрироваться с существующими системами в компании. Например, система управления заказами или с CRM-системой.
- Способность к масштабированию: Решение должно быть способно поддерживать рост количества пользователей или данных без существенного снижения производительности или безопасности.

Ограничения бизнеса:

- Юридические ограничения: Необходимо учесть любые юридические ограничения или требования, которые могут влиять на решение.
- Расписание или бюджет: Решение должно быть готово к большой выставке и стоить меньше \$800,000.
- Состав и структура команды: Команда X будет разрабатывать компонент XYZ.
- Экологические или этические ограничения: Компания может иметь внутренние политики или нормы, которые определяют, как и где можно использовать определенные технологии или методы. Например, приоритет могут иметь "зеленые" технологии, или технологии, не нарушающие права человека.

Понимание и учет этих ограничений важно, потому что они влияют на то, какие решения можно принять, какие технологии можно использовать, и какой итоговый дизайн может быть реализован. Без учета этих ограничений, ваши архитектурные решения могут оказаться неприменимыми или неустойчивыми в реальных условиях.

Допустим, вы как архитектор выявили два ограничения:

1. Система должна быть разработана на Python или Java, так как эти языки программирования наиболее совместимы с использованием внешних нейросетей, включая "Алёшка".
2. Вся персональная информация, полученная или обработанная системой, должна быть сохранена только в пределах РФ.