



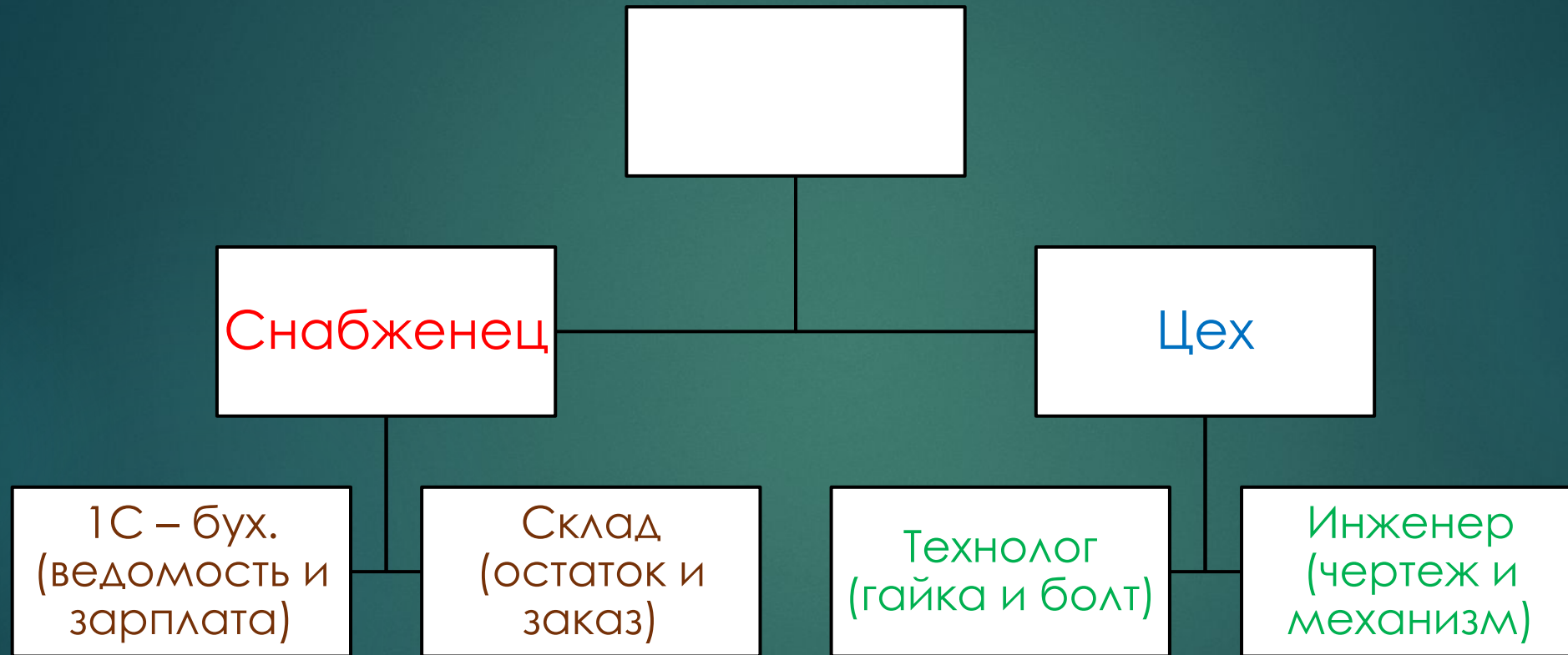
# Интеграционная платформа

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

# Проблематика бизнеса для ИТ

- ▶ Информационная среда – это набор элементов.
  - ▶ Каждый элемент – это набор правил обслуживания.
  - ▶ Каждое правило – это уникальная инструкция.
  - ▶ Каждая инструкция – это собственность одного подразделения.
- 
- 1С, Oracle, Autodesk Autocad и Primavera – это пример информационной среды инженерной компании.
  - 1С администратор имеет пакет инструкций только для 1С.
  - Правила для 1С не действуют при сопровождении баз Oracle.

# Диаграмма проблемы



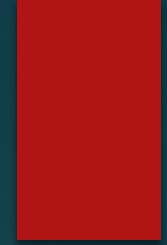
Документ от инженера к технологу идет до 20 минут – есть инструкция.

Документ от технолога на склад может идти до 20 дней – нет инструкции.

Процесс общения «Склада» и «Технолога» директор не контролирует (!)

Нет унифицированных ИТ правил для «Снабженец» и «Цех»

Нет единого отчета для принятия решения по данным от «Снабженец» и «Цех»



“Несколько пакетов программ на унифицированном ядре с одинаковыми правилами обслуживания – это стандарт для любой отрасли.”

50 оттенков серого цвета – это один цвет с разными оттенками.



# Универсальный формат данных

- ▶ Канонический формат
  - ▶ Тип объекта – документ, чертеж, извещение.
  - ▶ Связи объекта – с задачей, с письмом, с замечанием.
  - ▶ Вложения объекта – скан pdf протокола с подписью.
  - ▶ Атрибуты объекта – дата, время, владелец, номер.
  - ▶ Действия для объекта – создать, изменить, удалить, скрыть.
  - ▶ История объекта – подписано, утверждено, передано в архив.

# Универсальный словарь

- ▶ Сопоставления для разных пакетов
  - ▶ Типов (1С авансовый отчет – документ финансов)
  - ▶ Атрибутов (масса – вес нетто в килограммах)
  - ▶ Персонажей (Иванов – администратор и владелец)
  - ▶ Структур (СЕО – директор)
  - ▶ Вложений (протокол совещания – скан PDF)
  - ▶ Модулей (программа на Java – программа на C++)
  - ▶ Функционала (послать на принтер – распечатать)

# Типовое API для системы

- ▶ Единый язык программирования.
- ▶ Единое ядро обработки.
- ▶ Унифицированный вызов процедур.
- ▶ Мульти платформенность.
- ▶ Единая база данных (один источник правды).

# Консервативность

- ▶ Сохранение пользовательского интерфейса (1С, Word, Acad).
- ▶ Формирование унифицированного интерфейса отчетов (Web).
- ▶ Перекодирование данных (через словарь)
- ▶ В одной таблице одного отчета для СЕО
  - Первая строка по данным бухгалтерии.
  - Вторая строка по данным кадров.
  - Третья строка по данным из цеха.
  - Четвертая строка по данным из магазина.

Информация из единого источника данных преобразуется в нужный формат отчета.

Изменение поля отчета директором возвращает информацию в рабочую среду, привычную для пользователя.  
Например, поле получит новое значение в форме интерфейса 1С.



# Реализация

- ▶ На базе любой операционной системы (Mac, Windows, Linux)
  - ▶ Офисный пакет – аналоги Word, Excel, Power Point.
  - ▶ Финансовый пакет – аналоги 1С, Primavera, Doors.
  - ▶ Среда разработки – Netbeans или Eclipse.
  - ▶ Среда общения – Почта, коммуникатор, форум.
  - ▶ Пакет математического моделирования – аналог MathLab
  - ▶ Пакет визуального моделирования – аналог 3ds Max / PhotoShop / Corel.
  - ▶ Пакет криптографии и информационной защиты – SSH, SSL + anti virus.
  - ▶ Пакет обновления и восстановления – аналог Apple Store и GitHub.
  - ▶ Пакет исключения данных – блокиратор рекламы.

Полная прямая и обратная совместимость элементов и данных

На базе дистрибутива линукс была собрана первая платформа с указанными характеристиками.

Mac Os Sierra и Windows 10 также были дополнены платформой.

Тестирование передачи данных производилось между тремя пользователями на разных ОС.

# Команда для реализации

- ▶ Руководитель проекта (финансы и сроки)
- ▶ Интегратор проекта (архитектор решения)
- ▶ Функциональный специалист (требования и формализация)
- ▶ Технический администратор (рабочие задания для внедрения)
- ▶ Исполнители (реализация решения)
- ▶ Тестировщик (оценки и нагрузочное тестирование)
- ▶ Поставщик (разворачивание и поставка решения)
- ▶ Технические писатели (документация по проекту)
- ▶ Тренер проекта (обучение эксплуатации)

# Финансы

- ▶ Интеграционная платформа
  - ▶ Сбор данных о используемых системах (стоимость лицензий).
  - ▶ Тестирование персонала (стоимость перехода на платформу).
  - ▶ Внедрение и реализация (проектный контракт).
  - ▶ Внедрение и адаптация (сервисный контракт).
  - ▶ Сокращение лицензирования (за счет интегрирования).
  - ▶ Переход на само-сопровождение (контракт обучения).

# Риски и бонусы

- ▶ Консервативность персонала.
- ▶ Лицензорские штрафы.
- ▶ Совместимость данных.
  
- ▶ Импорт замещение и анти – санкционность.
- ▶ Само-сопровождение и независимость.
- ▶ Унификация обслуживания и прогнозирование.
- ▶ Внедрение отраслевого стандарта.



# Приложение

- ▶ Пакет видео материалов с демонстрацией решения.
- ▶ Общее техническое описание интеграционной шины.