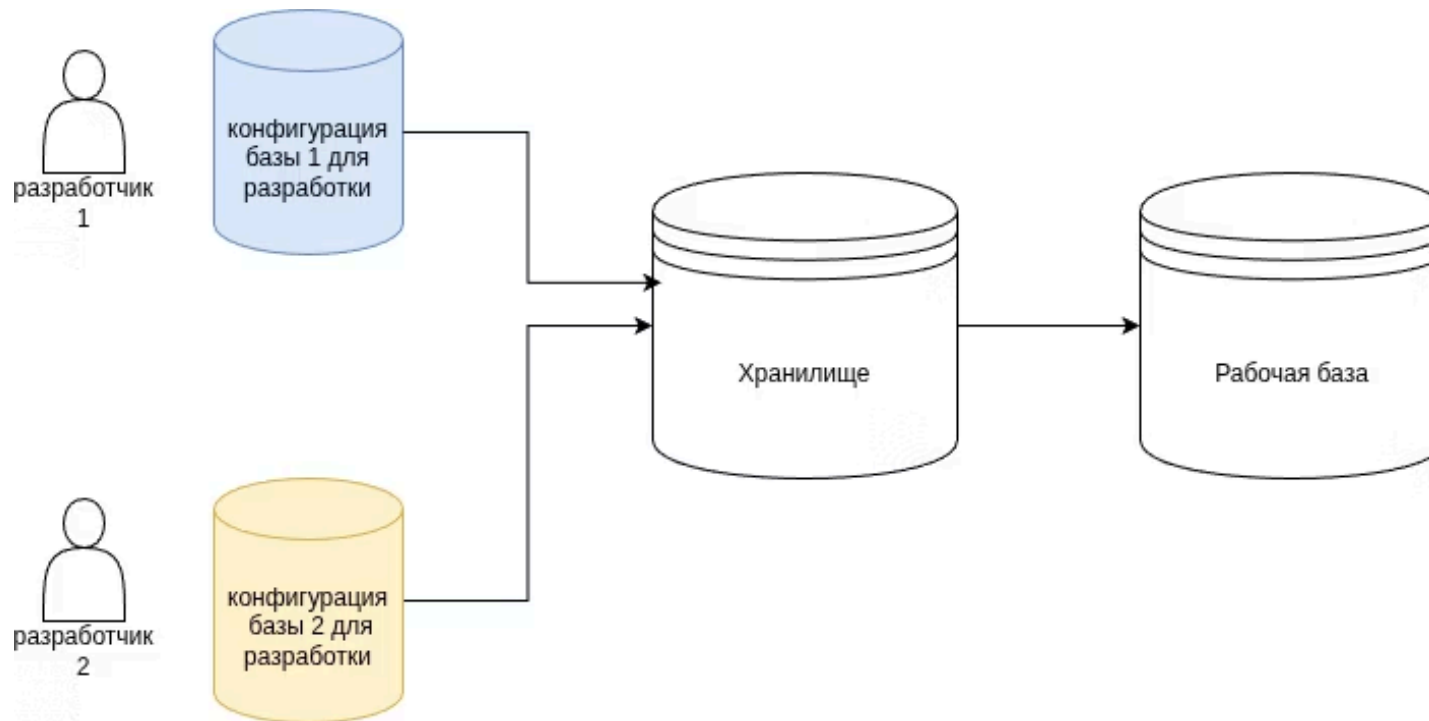


# Разработка и внедрение CI/CD-процесса для проекта на платформе 1С:Предприятие

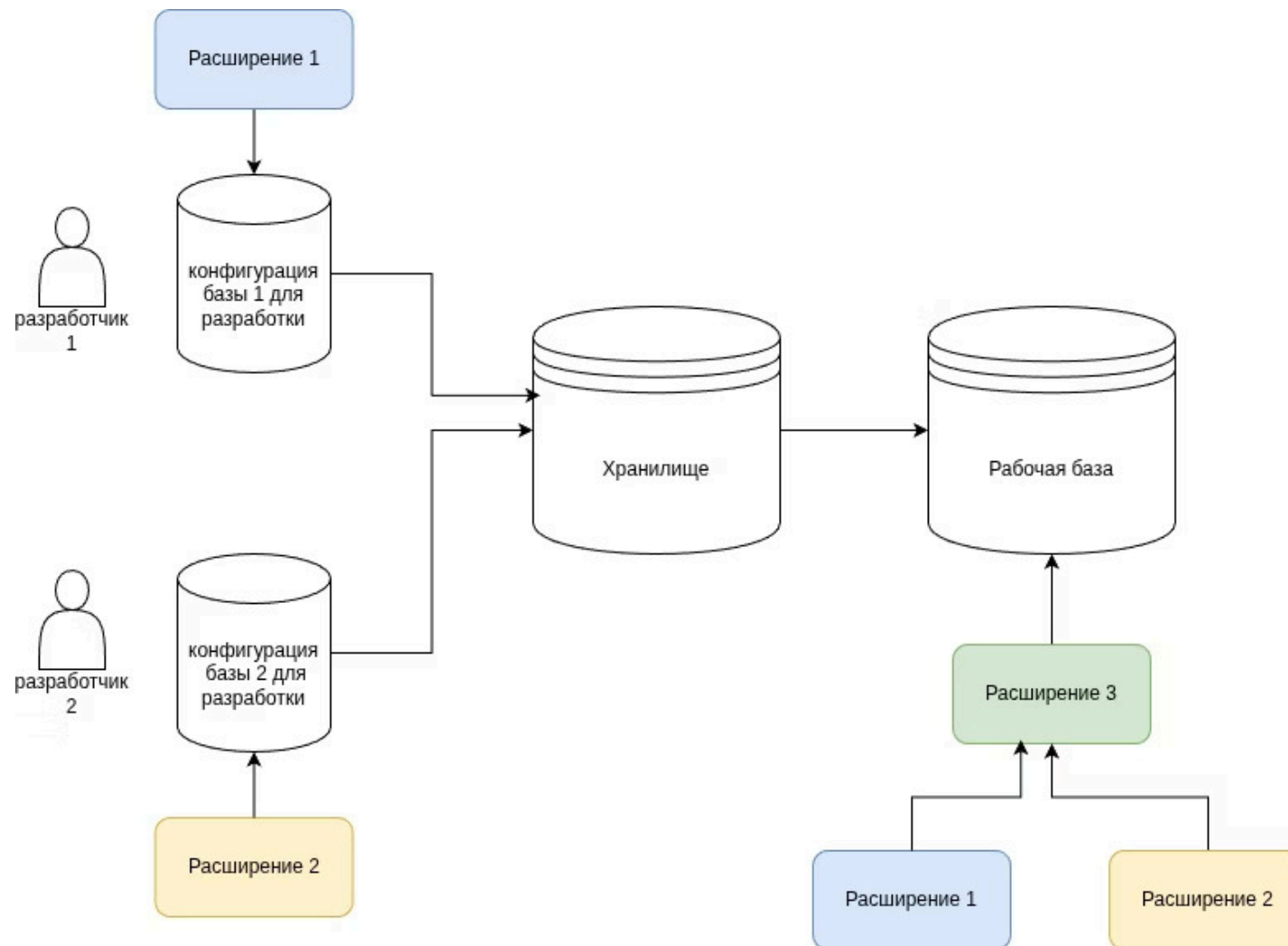
Студент: Харитонов Антон Александрович

# Особенности разработки на платформе 1С:Предприятие



Групповая разработка при помощи хранилища

# Особенности разработки при помощи расширений



# Какие проблемы мы решаем?

Медленные и ручные процессы переноса доработок в рабочую базу

Частые ошибки из-за человеческого фактора

Поддержка актуальности кодовой базы каждого разработчика

Сложности с контролем качества и тестированием

# Что такое CI/CD и зачем это нужно?



## Непрерывная Интеграция (CI)

Автоматическая сборка, тестирование и проверка кода при каждом изменении, позволяющая быстро выявлять и устранять ошибки.



## Непрерывная Доставка (CD)

Автоматизированная подготовка и развертывание обновлений в тестовую или рабочую среду.



## Цель CI/CD

Ускорение выпуска качественного ПО, минимизация ошибок и повышение прозрачности всех этапов разработки и развертывания.

# Пример пайплайна CI/CD для 1С:Предприятия

01

---

## 1. Коммит в Git

Разработчик вносит изменения в конфигурацию и фиксирует их в Git-репозитории.

03

---

## 3. Автоматические тесты + линтер

Запуск функциональных и модульных тестов с использованием 1С:Сценарного тестирования.  
Проверка качества кода с помощью линтеров.

02

---

## 2. Сборка конфигурации

Автоматическое слияние веток разработчиков в Git

04

---

## 4. Обновление рабочей базы

Обновление рабочей базы по расписанию, когда не работают пользователи

# Инструменты для CI/CD в 1С:Предприятие



## OneScript

Кросс-платформенный интерпретатор для автоматизации тестов, сборки и развертывания конфигураций 1С.



## GitLab

Система контроля версий для хранения XML-конфигураций, управления ветками и отправки webhook'ов в Jenkins.



## Jenkins

Сервер автоматизации для оркестрации CI/CD пайплайнов, запуска тестов и развертывания обновлений.



## Линтер (SonarQube)

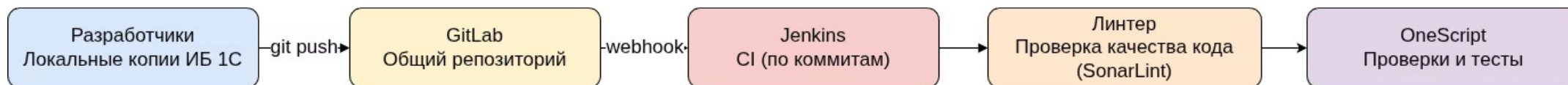
Проверка качества кода, выявление ошибок, дублирования и нарушений стандартов кодирования.



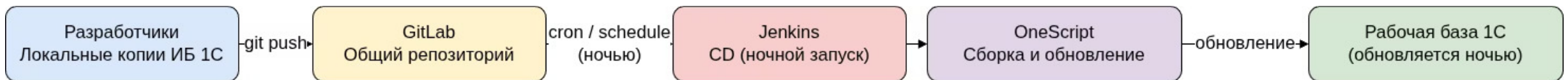
## Vanessa Automation

Фреймворк для BDD-тестирования и автоматизации сценариев тестирования конфигураций 1С.

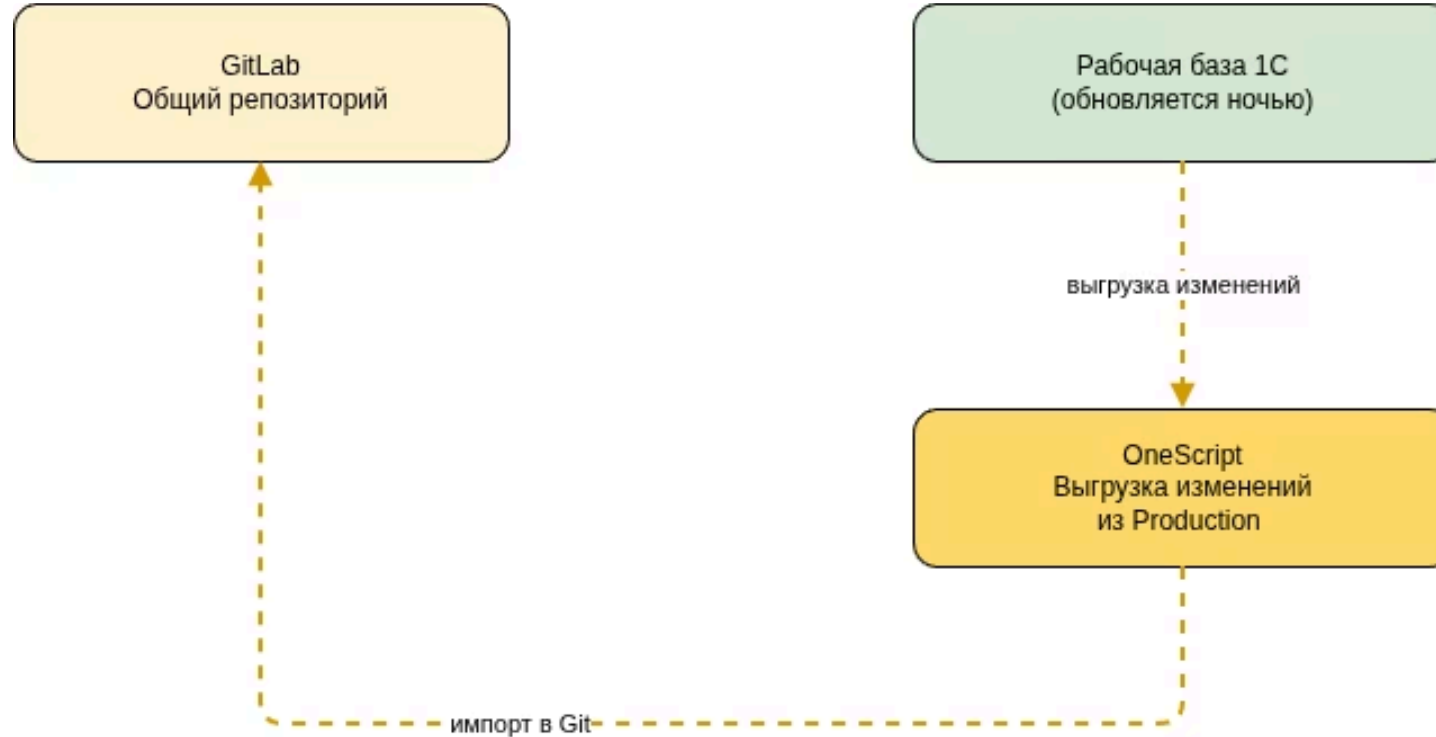
# Схема CI/CD Сценарий коммита разработчика в репозиторий



# Схема CI/CD Сценарий обновления рабочей базы по расписанию



# Схема CI/CD Сценарий выгрузки изменений с рабочей базы



# Основные вызовы и рекомендации при внедрении CI/CD в 1С



## Сложность Интеграции

Адаптация стандартных инструментов к специфике платформы 1С требует глубоких знаний.



## Обучение Команды

Необходимость обучения разработчиков новым процессам и инструментам.



## Автоматизация Тестирования

Разработка качественных и надежных автоматических сценариев тестирования является критически важной.



# Заключение

- CI/CD — это не просто набор инструментов, а философия, необходимая для эффективной и современной разработки на платформе 1С:Предприятие.
- Внедрение требует усилий и инвестиций, но окупается значительным ростом качества, скорости и стабильности выпускаемых решений.



# Описание для YouTube

В этом видео мы подробно рассмотрим, как внедрить процесс непрерывной интеграции и доставки (CI/CD) для проектов на платформе 1С:Предприятие. Узнайте, как автоматизировать рутинные задачи, повысить качество кода и значительно ускорить цикл разработки.

## Что вы узнаете:

- Особенности разработки на 1С:Предприятие и возникающие проблемы.
- Концепция CI/CD: что это и почему это важно для 1С.
- Подробный разбор пайплайна CI/CD на примере 1С.
- Обзор ключевых инструментов для CI/CD в 1С.
- Практические рекомендации и вызовы при внедрении.

Мы обсудим такие инструменты, как OneScript для автоматизации, GitLab для контроля версий, Jenkins для оркестрации пайплайнов, SonarQube для анализа кода и Vanessa Automation для тестирования.

Это видео будет полезно разработчикам 1С, тимлидам, DevOps-инженерам и руководителям IT-проектов, стремящимся оптимизировать процессы разработки и повысить эффективность своих команд.

**Хештеги:** #1С #CI/CD #DevOps #Автоматизация #OneScript #GitLab #Jenkins #SonarQube #VanessaAutomation #Разработка1С

**Ссылки на ресурсы:** (Полезные ссылки будут добавлены в описание видео после публикации.)

