

Skillbox

Установка приложений CI/CD

Чернухин Максим

Software Architect

АО «Альфа-Банк»

На этом уроке мы узнаем

- Что такое деплой приложений
- Какие существуют виды установки приложений на production
- Что такое CI/CD

Этапы жизни приложения

- Проектирование
- Разработка
- Функциональное тестирование
- Сборка поставки
- Smoke testing
- Полное тестирование (regression testing)
- Установка на production
- Эксплуатация

Этапы жизни приложения

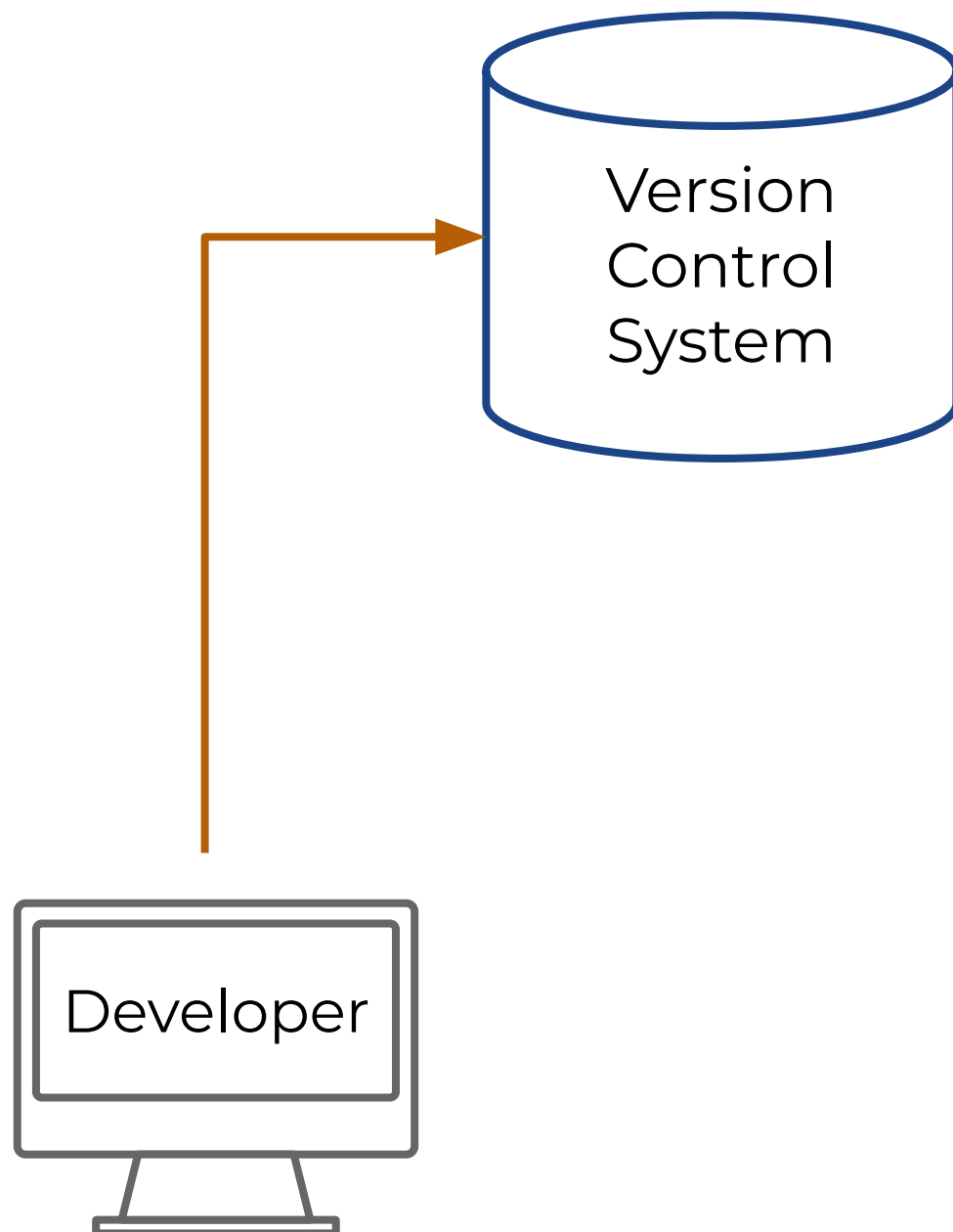
- Проектирование
- Разработка
- Функциональное тестирование
- Сборка поставки
- Smoke testing
- Полное тестирование (regression testing)
- Установка на production
- Эксплуатация

CI/CD

- **CI (Continuous Integration)** — обеспечивает последовательный и автоматизированный способ сборки, упаковки и тестирования приложений
- **CD (Continuous Delivery)** — начинается там, где заканчивается непрерывная интеграция. Она автоматизирует развёртывание приложений в различные окружения

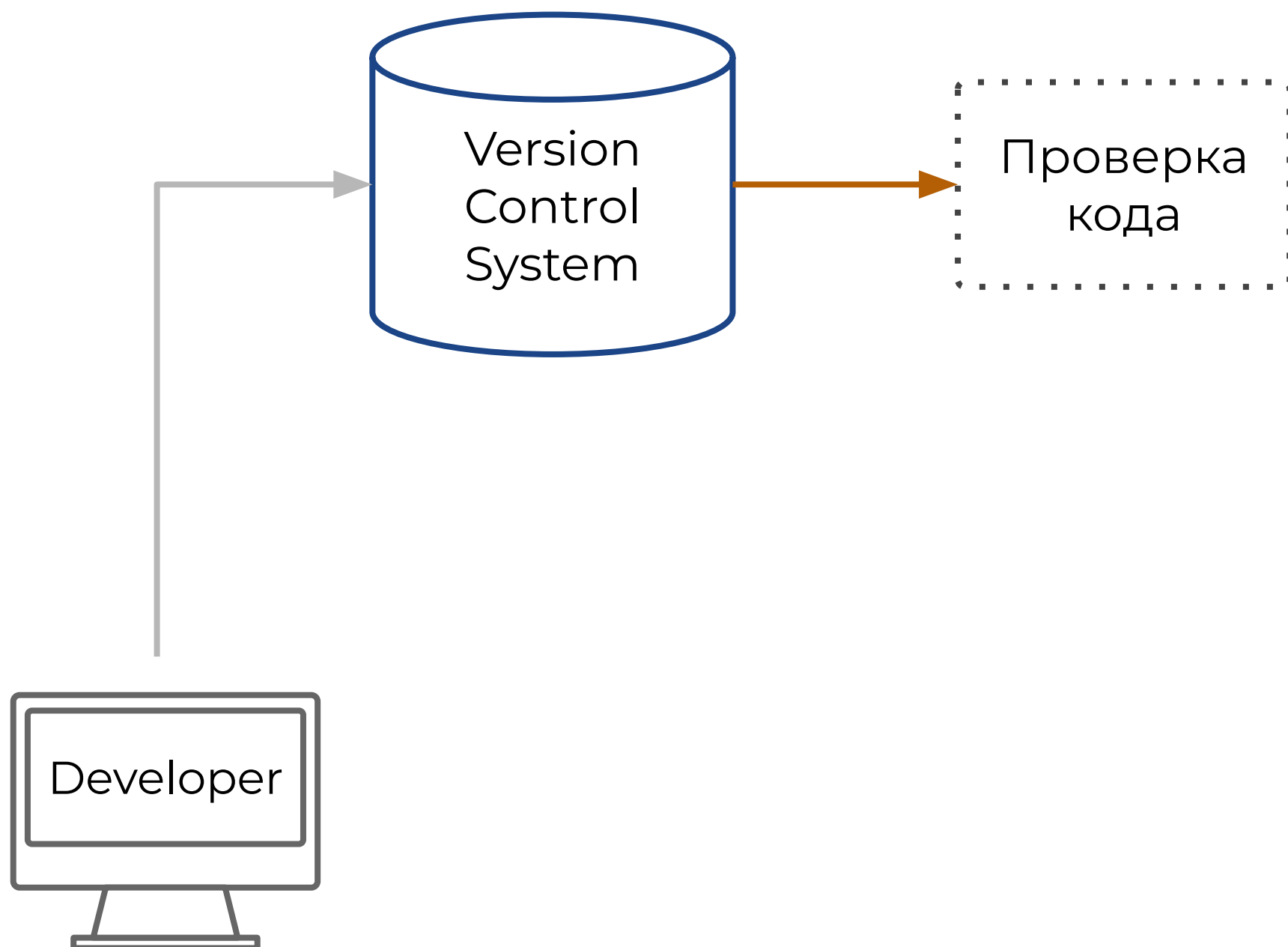
Skillbox

CI



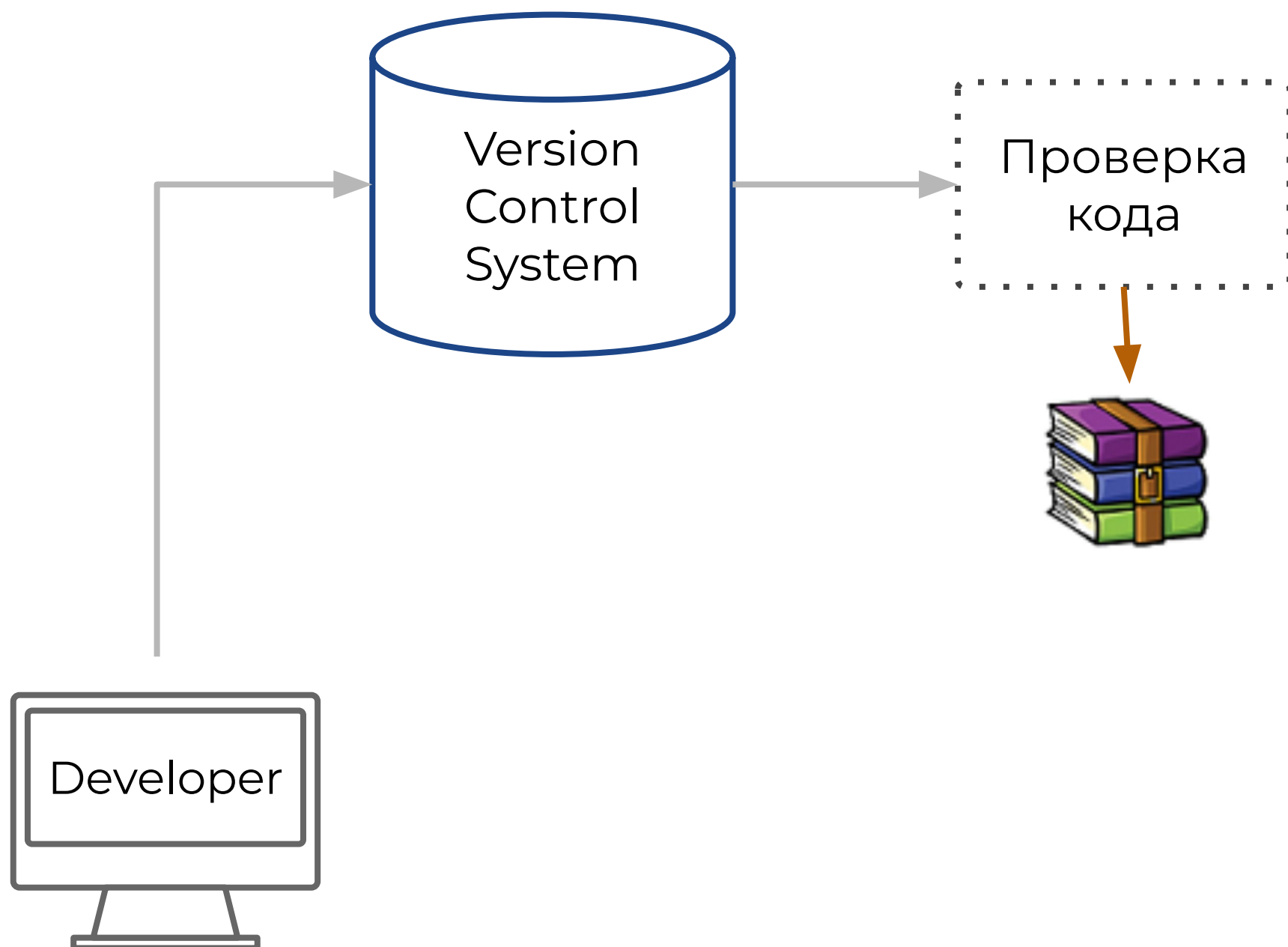
Skillbox

CI

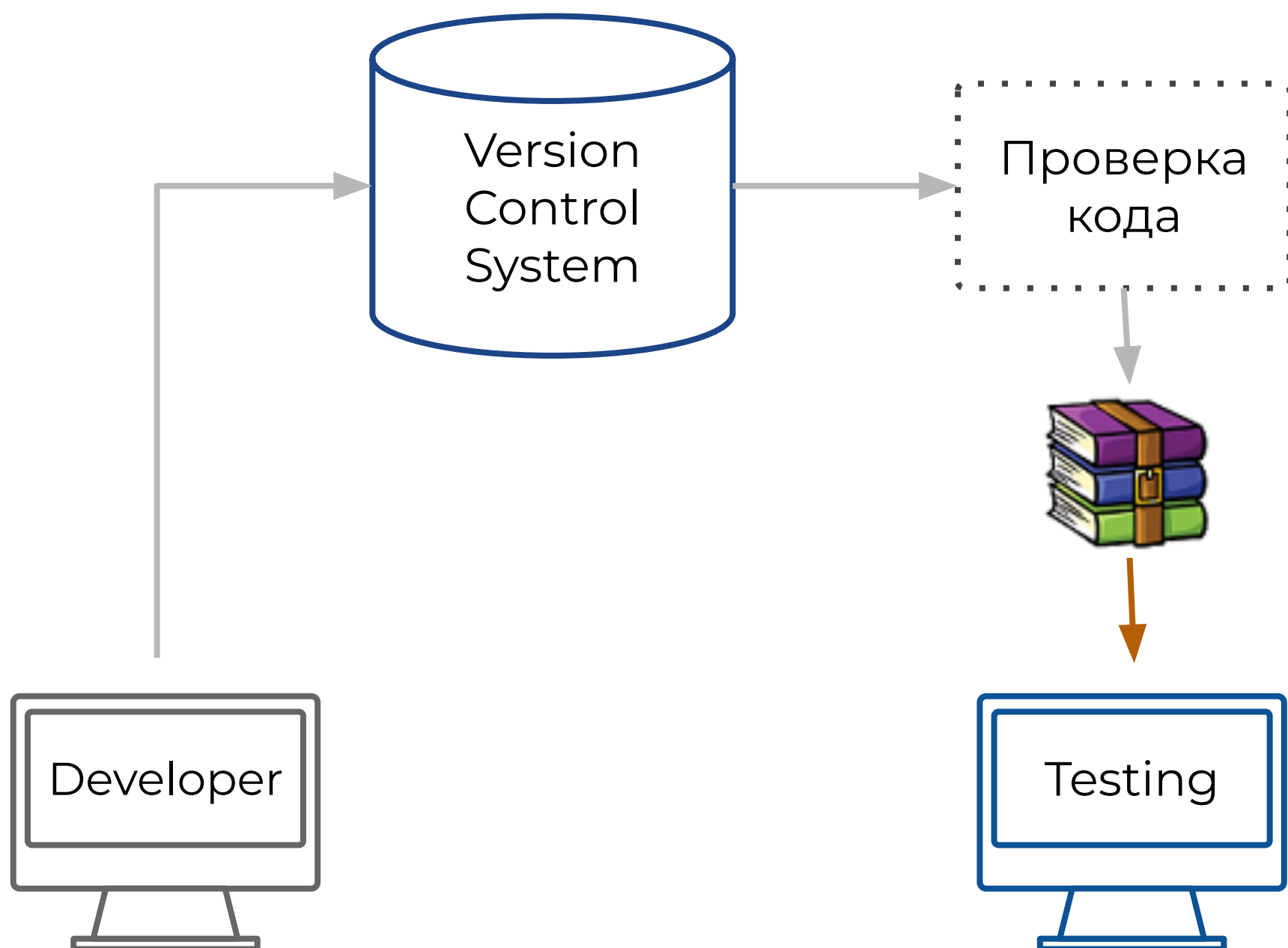


Skillbox

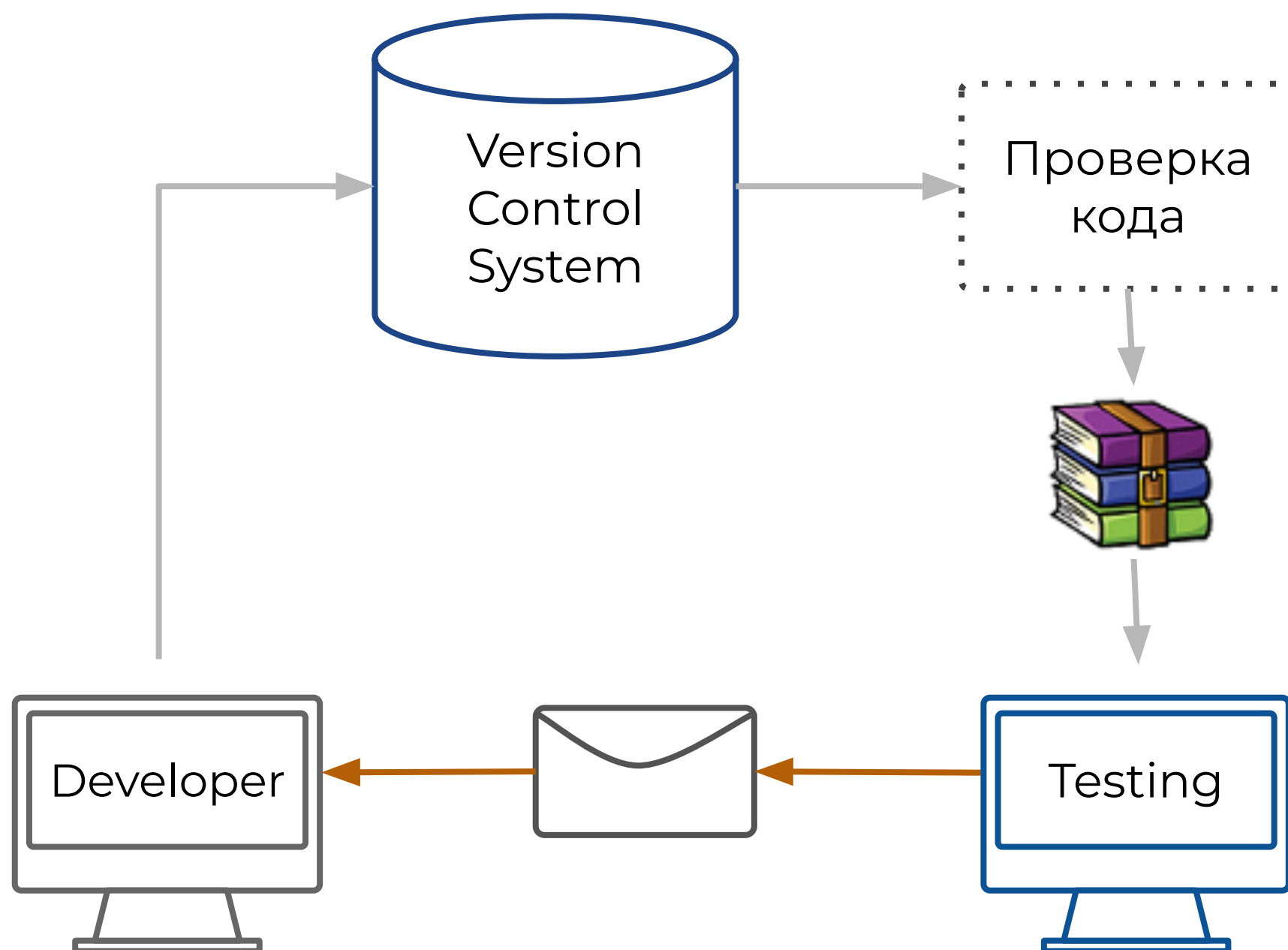
CI



CI

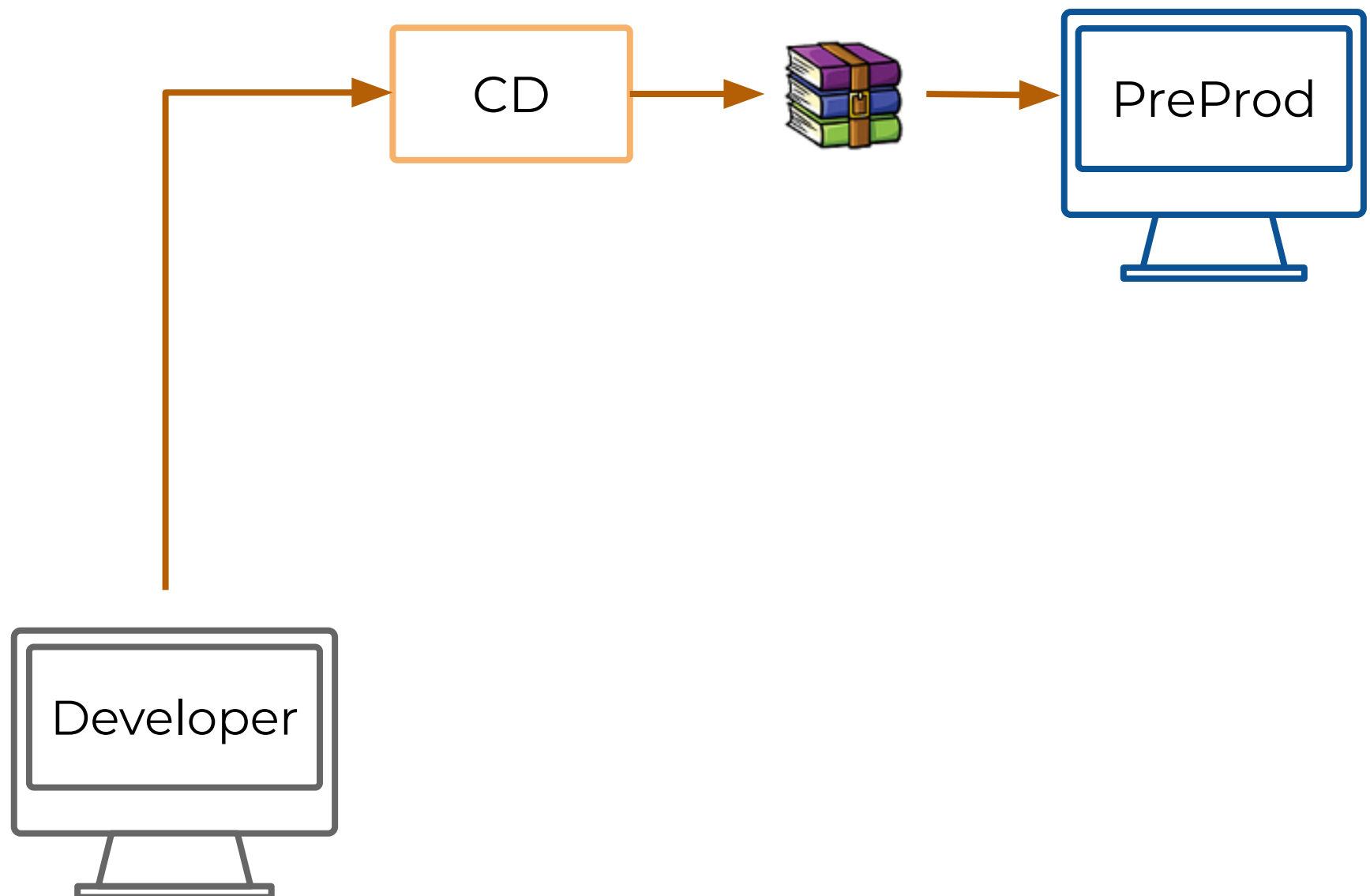


CI

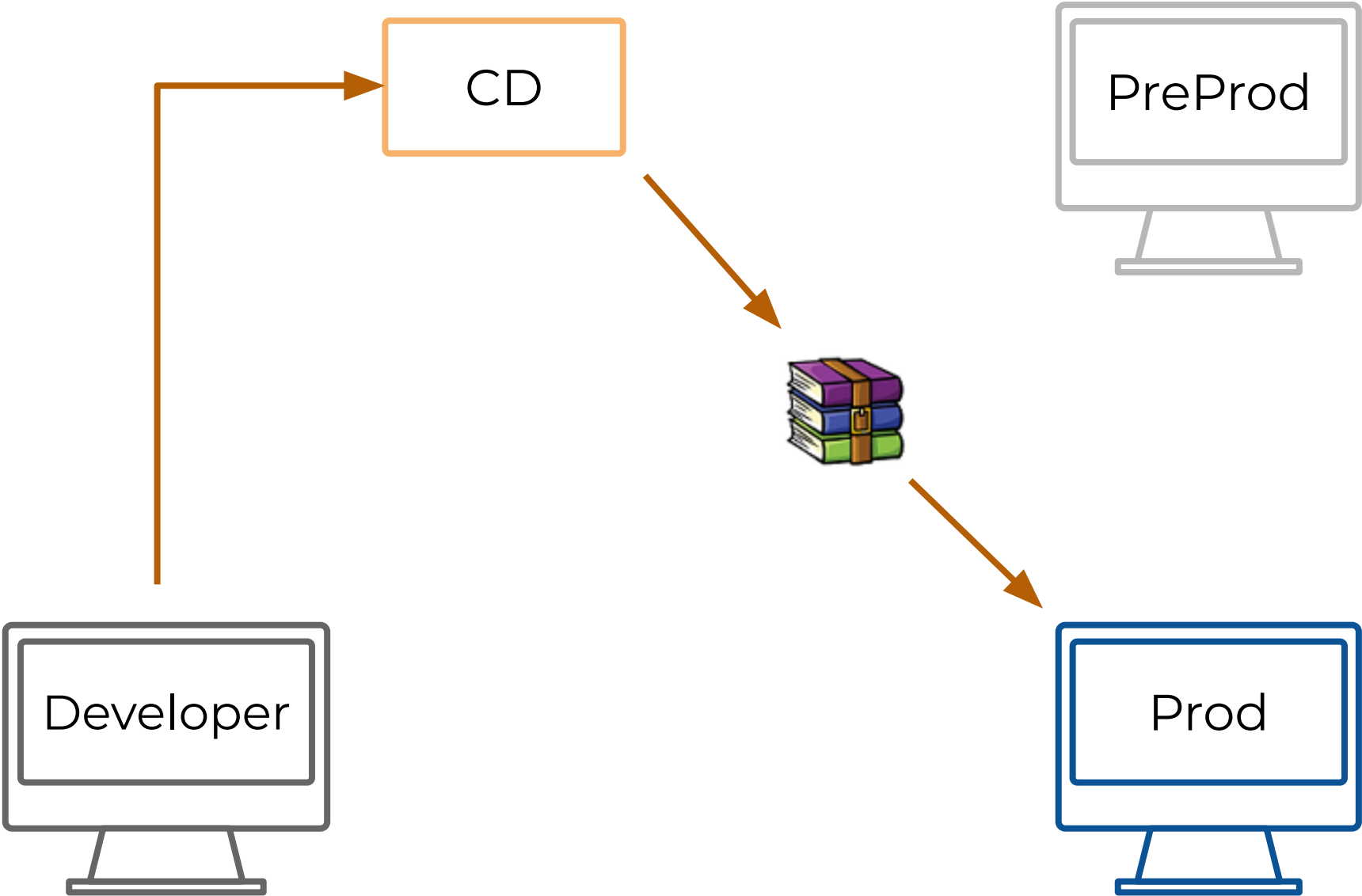


Skillbox

CD



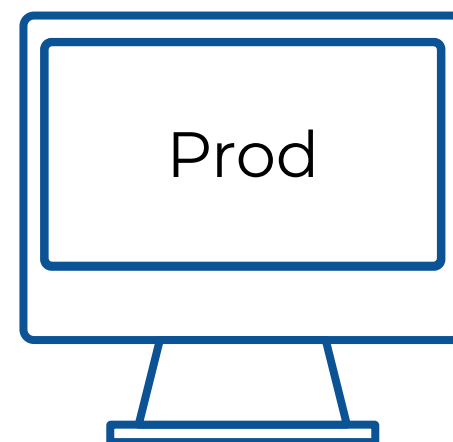
CD



Установка на Production

- Установка приложения
- Установка контейнера с приложением
- Установка виртуальной машины с приложением

Установка приложения

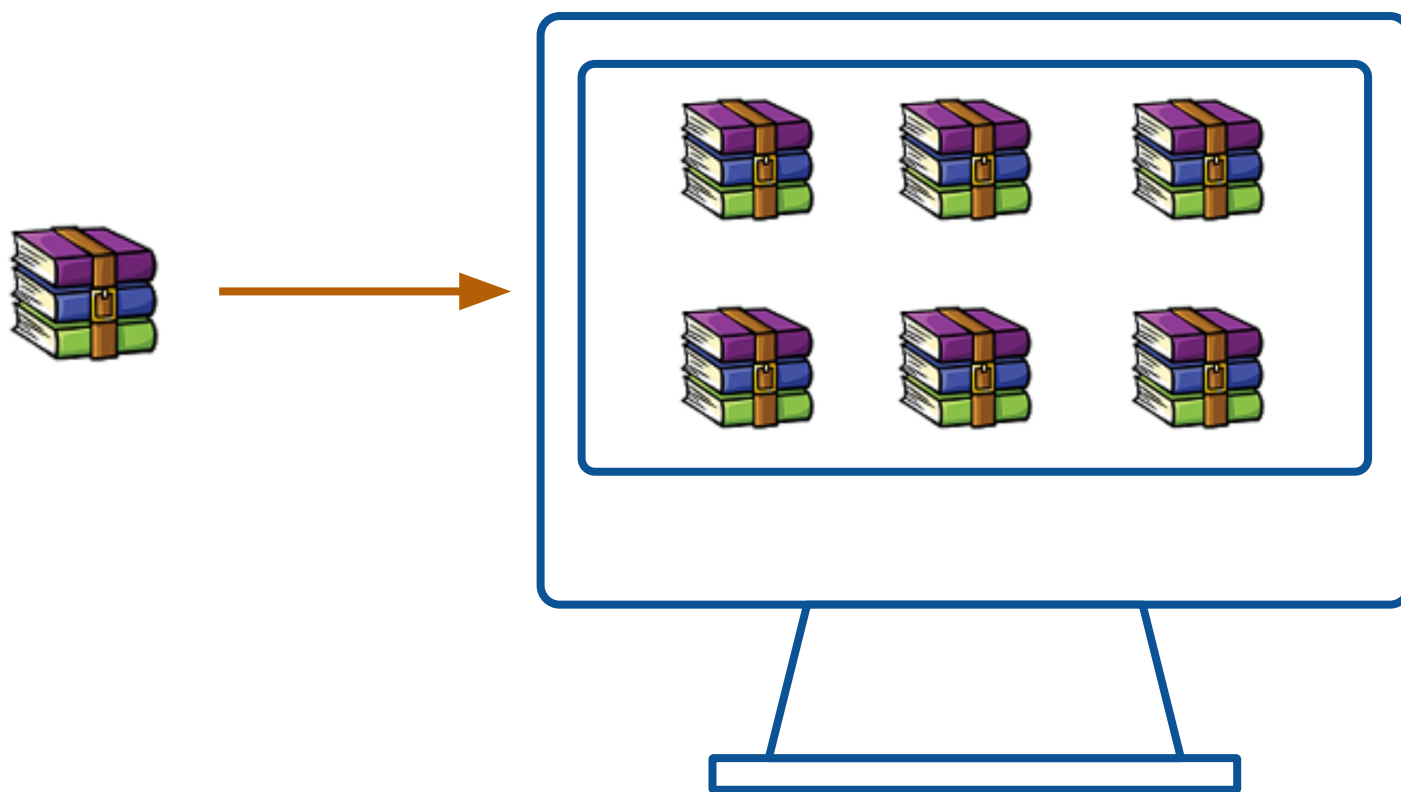


Установка приложения

- ENV-переменные
- Библиотеки
- Настройки OS
- Драйверы и т. д.



Установка приложения

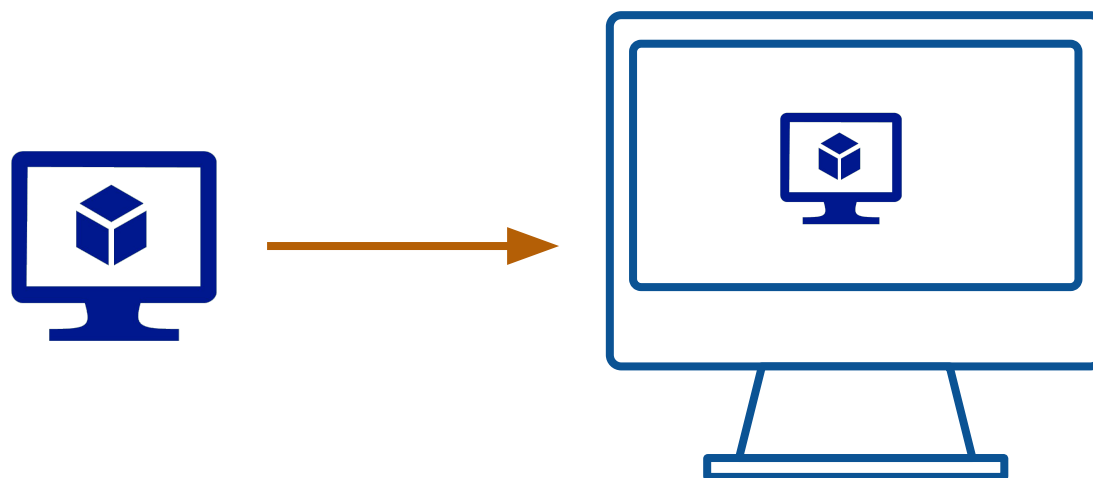


Сервер

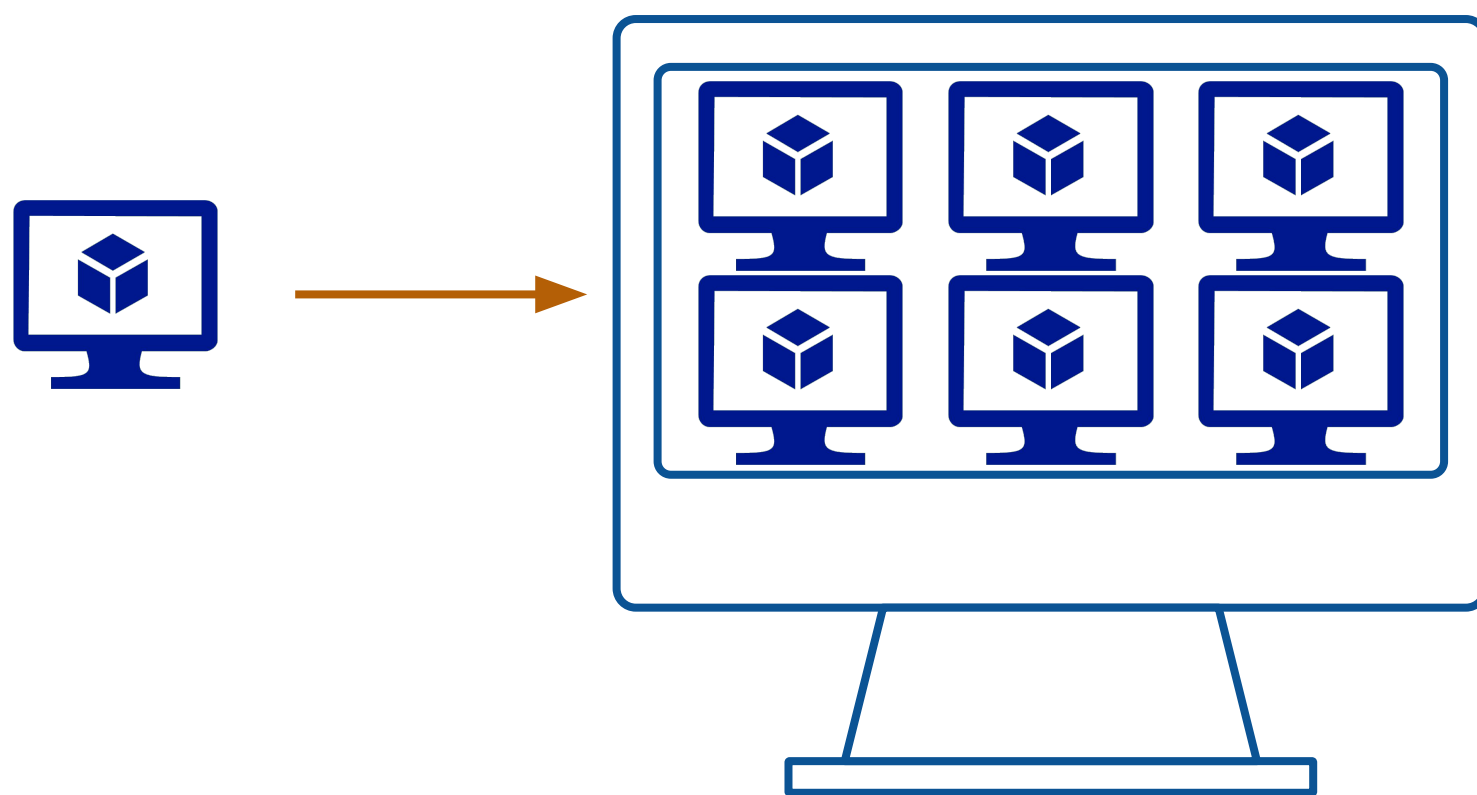
32 CPU, 256 RAM 1 TB Disc

Установка виртуальной машины

- ENV-переменные
- Библиотеки
- Настройки OS
- Настройки сети
- Драйверы



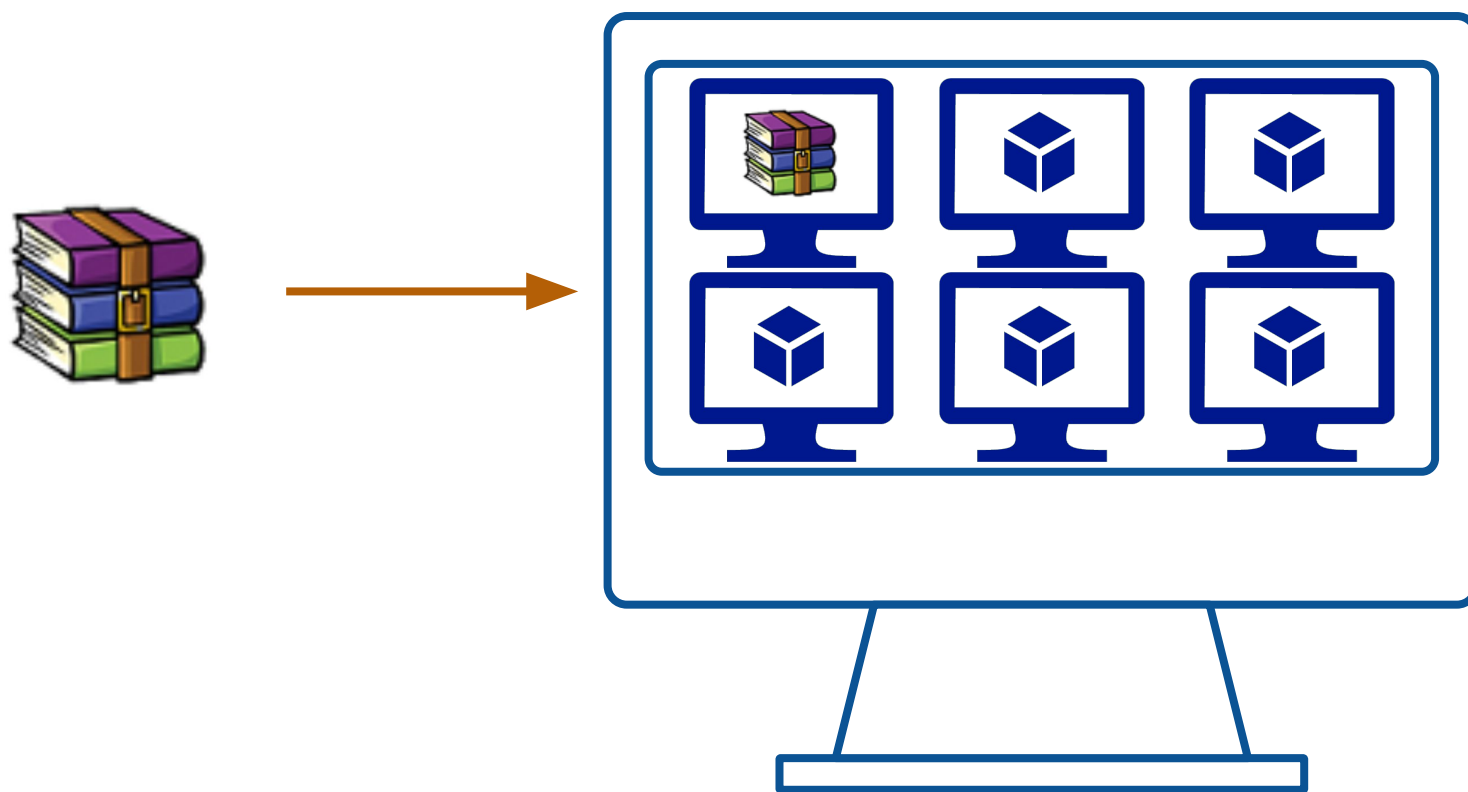
Установка виртуальной машины



Сервер

32 CPU, 256 RAM 1 TB Disc

Установка виртуальной машины

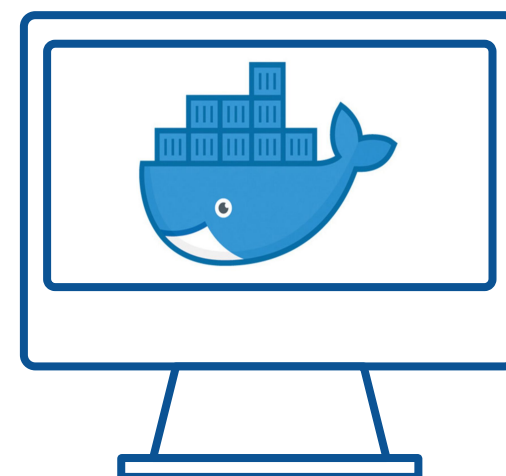
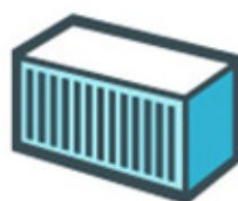


Сервер

32 CPU, 256 RAM 1 TB Disc

Установка контейнера

- ENV-переменные
- Библиотеки
- Настройки OS
- Настройки сети
- **Драйверы**



Немного из жизни



Что же выбрать?

Установка приложения на сервер

- Простота установки
- Отсутствие гибкости
- Нет защиты от проблем с сервером

Что же выбрать?

Установка приложения на сервер

- Простота установки
- Отсутствие гибкости
- Нет защиты от проблем с сервером

Использование Docker-контейнеров

- Вам важно, чтобы ваше приложение имело высокую степень доступности
- Для этого нужно больше серверов
- Необходима отдельная команда поддержки инфраструктуры

Что же выбрать?

Установка приложения на сервер

- Простота установки
- Отсутствие гибкости
- Нет защиты от проблем с сервером

Использование Docker-контейнеров

- Вам важно, чтобы ваше приложение имело высокую степень доступности
- Для этого нужно больше серверов
- Необходима отдельная команда поддержки инфраструктуры

Использование виртуальных машин

- Разворачиваете своё облако
- Восстанавливаетесь из резерва

Итоги

- Мы познакомились с CI/CD
- Рассмотрели разные варианты установки приложений
- Поняли, на что смотреть, делая выбор

Что дальше?

- Поговорим об оркестраторах
- Поймём, когда их стоит использовать
- Рассмотрим устройство Kubernetes

Skillbox

**Спасибо
за внимание!**