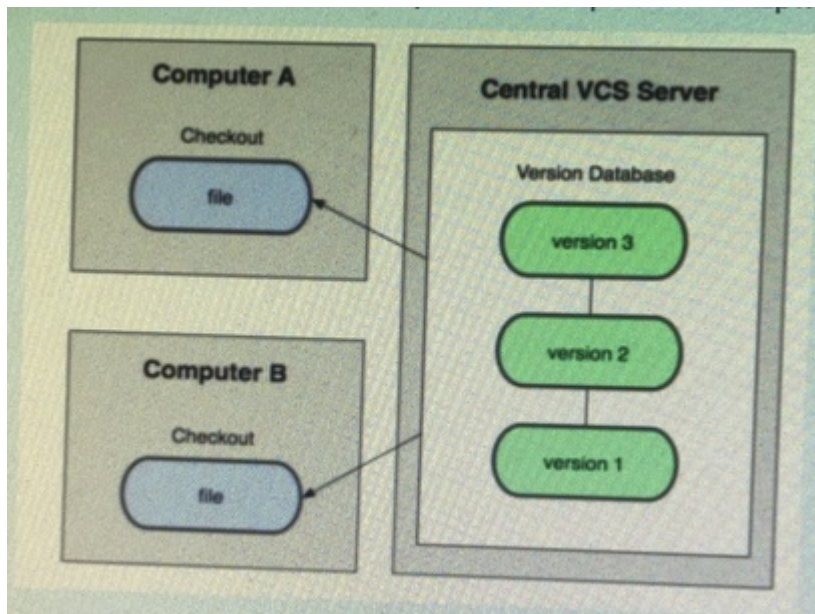


Экзамен ТРПП

- 1) Назовите раздел в gradle, в котором можно явно указать версию java для работы **java**
- 2) Назовите раздел в gradle, в котором прописываются зависимости **dependencies**
- 3) Введите команду, которая очищает все сборочные директории в gradle **clean**
- 4) Какая система управления версиями изображена на картинке?



централизованная

- 5) Укажите, какую строку нужно написать в файле, чтобы он считался bash-скриптом
#!/bin/bash
- 6) Какими задачами обладает система контроля версий?
хранение истории зафиксированных изменений исходного кода
объединение наработок и экспериментальных изменений...
фиксация изменений для отслеживаемых, добавляемых...
сравнение и поиск ранее зафиксированных изменений исходного кода
- 7) Сколько всего веток может быть в репозитории
сколько угодно
- 8) Какие каталоги существуют по умолчанию?
src/test/java
src/main/java
- 9) Как отменить действие команды git add на файл?
git reset
- 10) Введите команду, которая собирает приложение целиком в gradle
gradle build
- 11) Как посмотреть последний коммит у каждой ветки?
git branch -v

- 12) Введите название команды для индексации изменения только в файле name_file
git add name_file
- 13) Каким способом можно записать в переменную команду pwd
mydir=\$(pwd)
mydir=`pwd`
- 14) Что такое ветка в репозитории Git
это разные пути развития проекта...
- 15) Достоинства системы управления версиями Git:
все вышеперечисленное
- 16) Что выдает echo \$var1?
#!/bin/bash
var1=\$((5 + 5))
echo \$var1
...
10
- 17) Что такое каталог Git?
это место, где Git хранит метаданные и базу данных объектов вашего проекта
- 18) Почему бывают конфликты при слиянии веток?
Потому что в обеих ветках есть изменения одних и тех же строк
- 19) Checkstyle - это
инструмент и открытым исходным кодом, который проверяет код на соответствие настраиваемому набору правил
- 20) Введите название команды, которая служит для выгрузки изменений в удаленный репозиторий
git push
- 21) Что делает команда git log?
Показывает историю коммитов
- 22) Что такое удаленный репозиторий?
Репозиторий, находящийся на удаленном сервере
- 23) Maven - это
система автоматической сборки проектов на основе описания их структуры в файлах на языке POM
- 24) Что означает статус new в выводе команды git status
Что файл только начал отслеживаться git и пока не имеет истории
- 25) Виды автоматизации в системе сборки, применяемые в различных инструментах
условная
запланированная
автоматизация по запросу
- 26) Какой командой можно загрузить с GitHub репозиторий на свой компьютер?
git clone
- 27) Сопоставьте систему контроля версий с описанием:
Система, написанная на C++ и использующая SQLite как хранилище ревизий -

Monotone

Распределенная система, написанная на языке Python с несколькими расширениями на C - **Mercurial**

Распределенная система контроля версий, разработанная Линусом Торвальдсом - **Git**

Написанная на Python распределенная система, использующая инновационный алгоритм объединения изменений (merge). Система используется, например, при разработке оригинального клиента BitTorrent - **Codeville**

Система, разработка которой поддерживается компанией Canonical - **Bazaar**

Распределенная система контроля версий, написанная на Haskell, используемая, например, проектом Buildbot - **Darcs**

28) В каких состояниях могут находиться файлы в Git?

**зафиксированном
измененном
подготовленном**

29) Как вывести список удаленных репозиторий с именем и url?

git remote -v

30) Чем директория с репозиторием отличается от любой другой?

Наличием папки .git

31) Что такое слияние двух веток?

Когда у двух веток скоро появится третья, поменьше, но имеющая признаки обеих родительских веток

32) Введите команду, которая генерирует документацию в gradle

javadoc

33) Как отменить слияние веток, если произошел конфликт?

git merge --abort

34) Недостатки системы совместных версий?

Для каждого изменения бинарного файла сохраняется вся версия файла, а не только внесенное изменение

При перемещении, переименовании файла или директории теряются все, привязанные к этому файлу или директории, изменения

35) К какому типу систем контроля версий относится Git?

Распределенная

36) Что такое рабочий каталог?

Это извлеченная из базы копия определенной версии проекта

37) Особенности централизованной системы контроля версий

Центральный сервер является уязвимой стороной системы

Есть вероятность потери всей истории проекта

С репозиторием могут работать несколько человек параллельно

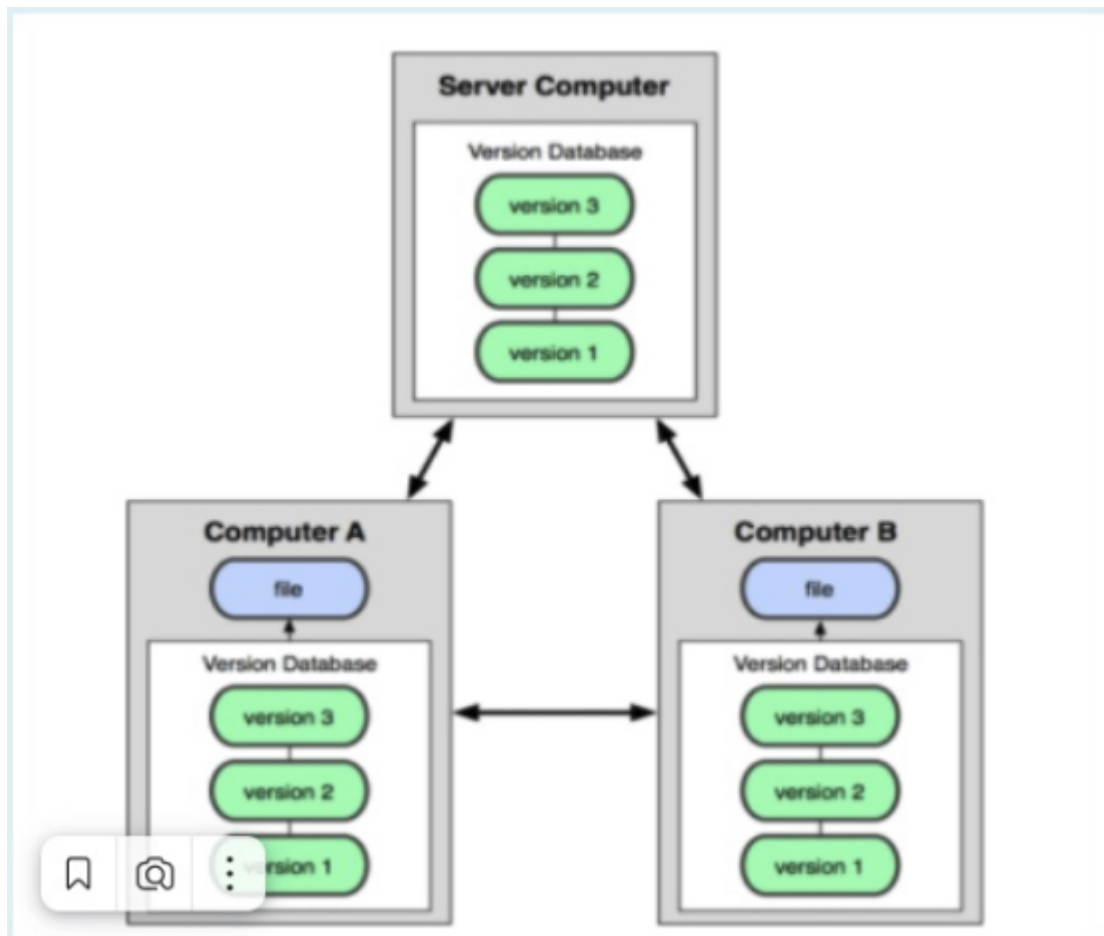
38) Как решить конфликт в git?

Руками поправить изменения так, где Git не смог это сделать автоматически, и затем собрать все в коммит и запустить

39) В какой ситуации надо делать git status?

Только если надо узнать, в каком состоянии находится репозиторий, а так это команда не является обязательной

40) Какая система управления версиями изображена на картинке?



Распределенная

41) Как удалить все untracked файлы?

git clean -f

42) Минусы локальной системы контроля версий

большая вероятность потерять все

блокируется одним пока не закончит работу

работа с одним файлом, каждый контролируется отдельно

неудобный механизм одновременной работы нескольких пользователей

43) Централизованная система, созданная в 2000 году и основанная на технологии клиент-сервер

Subversion

44) Отличия master и origin master?

master - локальный

origin master - удаленный

45) Состояния файла в локальном репозитории

modified, untracked, unmodified, staged

- 46) Какой командой можно определить состояние контейнеров docker?
docker ps -a
- 47) Команда для просмотра всех имеющихся образов?
docker images
- 48) Команда для загрузки питона 3.7.2
docker pull python:3.7.2
- 49) Команда, чтобы попасть в контейнер testserver и запустить баш
docker exec -it testserver bash
- 50) Ключ назначения переменных окружения внутри контейнера
-e
- 51) Сценарий, который состоит из последовательности команд и аргументов, необходим для создания образа
Dockerfile
- 52) Инструкция Dockerfile для открытия порта
EXPOSE
- 53) Инструкция Dockerfile, задающая базовый образ
FROM
- 54) Инструкция Dockerfile, копирующая папки и файлы в контейнер
ADD
- 55) Контейнер Docker
автономный исполняемый пакет программного обеспечения со всем необходимым для запуска приложения
- 56) Образ Docker
неизменные шаблоны для создания одинаковых контейнеров
- 57) Что такое система управления версиями?
программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией
- 58) Что такое GitHub?
Веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки, основанный на Git
Программа для работы с Git
UI для работы с локальной версией Git
- 59) Как сделать коммит?
Сделать изменения, собрать это изменения командой git add или git commit -a и указать коммит-сообщение после ключа -m
- 60) Что делает команда git show?
Показывает содержимое файла
Показывает изменения, сделанные в указанном коммите
Показывает время
- 61) Что делает команда git add?
Начинает отслеживать указанный файл или команды
- 62) Что такое область подготовленных файлов?
это обычный файл, обычно хранящийся в каталоге Git'а, который содержит информацию о том, что должно войти в следующий коммит

- 63) Что такое ветка (Branch)?
это параллельная версия репозитория
- 64) Установите в правильном порядке алгоритм для коммита изменений
внесение изменений
подготовка файлов
фиксация изменений
- 65) Введите название команды для инициализации нового локального репозитория
git init
- 66) Введите название команды для помещения текущих изменений в стек
git stash
- 67) Введите команду, которая отправляет запрос на изменение кода в чужом репозитории
это называется pull request и это нельзя сделать какой-то командой, это делается на платформе, где лежит репозиторий (github или gitlab, например). Вопрос получается 0 Бернардов Фрейзеров из 10
- 68) Какой командой можно произвести слияние веток
git merge
- 69) Какой командой можно создать ветку branch1. Требуется прописать команду полностью
git branch branch1
- 70) Вы хотите перекинуть текущий коммит из одной ветки в другую. Выберите команду, которую необходимо вставить: git _____ master
rebase
- 71) Как необходимо действовать, если необходимо закоммитить файл? Расположите от первого действия к последнему
touch имя_файла
nano имя_файла
git add имя_файла
git commit -m "комментарий"
git push
- 72) Сопоставьте команды проверки файлов с описанием
Проверяет, существует ли файл, и является ли он файлом — **-f file**
Проверяет существует ли файл — **-e file**
Проверяет, существует ли файл, и доступен ли он для чтения — **-r file**
Проверяет, существует ли файл, и является ли он директорией — **-d file**
Проверяет, существует ли файл, и доступен ли он для записи — **-w file**
- 73) Какая команда возвращает истинное значение, если n1 равно n2
n1 -eq n2
- 74) Какие существуют циклы в bash-скриптах?
for
while
- 75) Каким способом можно вывести значение переменной person на экран?
echo "\$person is a good boy"

76) Как попасть в домашнюю директорию своего компьютера?

cd

cd \$HOME

cd ~

77) Расположите в правильном порядке среды, используемые в общей архитектуре развертывания приложения

Среда разработки

Тестовая среда

Интеграционная среда

Производственная среда

78) Что характерно для контейнерной виртуализации

Все вышеперечисленное

79) Какой тип виртуализации целесообразно использовать при необходимости использования нескольких несовместимых приложений в единый момент времени?

Виртуализация приложений

80) Что относится к преимуществам использования виртуальных машин?

Все вышеперечисленное