Если унас будет картинка на которой будет находится 1 checkout, это локальная система управления версиями, если будет 2 chackoutа, централизованная система управления версиями, реппозиторий находится на других компьютер. Сервер компьютер – распределенная система контроля версий

1)Что такое система управления инверсиями

- програмное обеспечение дял облегчения работы с изменяющейся информацией

2) Какими задачами обладает система контроля инверсий

-все за исключением неверных:  
 - резервное копирование

- тестирование програмного обеспечения

3) Что такое вектор

- параллельная версия реппозитория

4)К какому виду систем контроля версий относится гит

- распределенная система контроля версий

5) Минусы локальной системы контроля версий

-большая вероятность пот ерять все

-Не удобный механизм одновременной работы нескольких пользователей в системе

-Можно работать только с одним файлом

6) Особенности централизованной системы контроля версий:

- есть вероятность потери всей истории проекта если отсутствует резервная копия

- в реппозитории могут работать несколько человек параллельно

- центральный сервер является …

7) Недостатки системы совместных версий:

1) для каждого изменения бинарного сохраняется вся версия файла а не только внесенные изменения

2) при перемещении файла теряются привязанные к этому файлу изменения

8) достоинства систем совместных версий ссс

- ПОЗВОЛЯЕТ УПРАВЛЯТЬ не одним файлом, а НЕСКОЛЬКИМИ ПРОЕКТАМИ

- несколко людей могут одновремееноо управлять проектом

- широоко распространена и постовляется по умолчанию большинством систем линукс

9) Самые распространенные системы контроля версий:  
 - Subversion – центральная СКВ 2000-го года

- Bazeer

- Mercurial

-Darcs Darcs

10)Достоинства cbcntvs eghfdktybz dthcbzvb ubn

Все выше перечисленное

11) гит хаб – это

- это веб сервис для хостинга проектов и их совместной разработки

12) Место где хранит базу данных

- реппозиторий

13) Установите правильные порядки для комита изменений

1) пренести под знак плюс в облась помеченную цифрой 1

2)

1)внесение изменений

2) подготовка файлов

3) фиксация изменений

14) Как сделать коммит?

- необходимо сделать изменеия собрать эти изменения командой git add или git commit с ключом -a и указать изменения после ключа commit – m

15) чем отличается master от origin master

- отличие заключается в том что мастер принадлежит глобальному репозиторию, а ориджин мастер – удаленному

16) что делает команда git show?

- показывает изменения сделанные в указаном коммите

17) Введите название команды для инициализации нового локального реппозитория

-git init

18) Ddtlbnt yfpdfytb rjvfyls lkz abrcfwbb rj

Введите название для индексации изменения только в файле

-namefile

19)Что делает команда git add?

- эта команда начинает отслеживать указанный файл или файлы

20) Введите название команды для помещения текущих элементов в стек

-git slash

21) Введите команду которая отправляет запрос для изменения кода в чужом репозитории

- pull request

22) Какой командой можно произвести слияние веток?

-git merge и branch1 branch2

23) Какой командой можно создать ветку branch 1?

24) Введите команду которая служит для выгрузки изменений из удаленного реппозитория

-git push

25) В каких состоянимях может находится в локальном реппозитории?

-modified

Неотслеживаемое

Немодефицируемое

Состояние Stage

26) Чем является HEAD? (будет рисунок)

-указатель на текущую ветвь

27) что такое удаленный репозиторий

- репозиторий находящийся на удаленной

28) в каком состояниях могут находится файлы гит

- в измененном, зафиксированный, подготовленный

29) Что такое рабочий потолок?

-извлеченная из базы копия определенной версии проекта

30) что такое потолок гита?

-это место где гит хранит мета-данные и базу данных объекта вашего

31) что такое облать подготовленных файлов?

-это обычный файл хранящийся в потолоке гита, хранящий информацию о том что должно войти в следующий комит

32) названия систем контроля версий

-Bazaar – компания tanomical, написан на языке питон им используется в проектах для малой связи

-Mercurial – распределенная система, написанная на питоне со вставками на языке C

- Git – распределенная, созданная разработчиком линукса

-Code ville - распределенная , написана на питоне, использовалась для создания Bit torrent

- Darz – распределенная система написанная на Haskel, buildpog

- Monotone – написана на с++ SQL

33) Введите название команда для извлечения текущих изменений из стека

-git stash pop

34) В какой ситуации надо делать git status?

- если надо узнать в каком статусе находится репозиторий

35) как сделать коммит для ветки под названием mybranch

- надо переключиться на нее

36) как создать репозиторий гит для проверки

-надо выбрать команду git init

37) как удалить ветку под название night

- git branch -d night

38) как удалить все отрекит

-выдать команду и ключ git clean -f

39) что делает команда Git status

- показывает состояние проекта ( колич комитов и так далее) (самый длинный ответ)

40) Что означает статус файла modified

-что файл имеет историю в системе гит и был изменен относительно его последнего состояния

41) Что означает статус файла new

- что файл был только что создан и еще не отслеживается системой гит

42)

Какой командой можно загрузить репозиторий на свой компьютер

43) КАКОЙ ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКОР ПО умолчанию исполюзуется в гит

-тот который по умолчанию был скаче

44)

45) Чем директория репозитория отлтчается от любой другой

- отличается наличием файла.гит а в этой папке хранятся настройки репозитория

46) Чем отличаеются команды git push и git pull

- push – от себя, pull – к себе

47)Как спрятать данные в Git

- нужно выдать команду git stash

48) что делает команда git lock

- показывает историю коммитов

48) что делает команда git stash

- сохраняет изменения в буфе

49) что означает статус untracked

- статус файла означает что гит не отслеживает этот файл

50) что делает команда

51) как вывести список удаленных репозиториев с

- выдать команду git remote -v

52)

-Это разные последовательности комитов

53) что такое коммит

-это единица состояния проекта в

54) что такое репозиторий гит

-самый длинный ответ

55) что такое слияние двух веток

- когда все объекты которые были в одной ветке становятся видны во второй ветке

56) как добавить новую директорию гит?

- добавить хатя бы один файл который хранится в этой директории с помощью git add

57) как отменить слияние веток если произошел конфликт?

- нужно выдать такую команду git merge --abort

58) как перейти из ветки в master в def

-git checkout dev

59) какк посмотреть каждый коммит у каждой ветки

- git branch -v

60) как посмотреть список меток

-git tag

61) как отменить действие команды add на

- git reset

62) как скачать ветку z branch если она уже есть в отдаленноом реппозитории но ее нет в локальном

-git feted origin

63) как создать новую ветку с именем def

- git branch dev

64) сколько всего веток может быть в реппозитории -

- сколтко угодно

65)

66) как привести изменный файл в начальное состояние

- выдать команду git checkout path\to\file

70) как индексировать несколько файлов одной командой

- git commit -a -m ‘commit’

71) как решить конфликт в git

- руками поправить изменени я тпм где гит не сделал этого автоматически а затем собрать все в комит и запушить

Чем является head на рисунке - РИСУНОК (фото) HEAD и какие-то кубики. HEAD указатель на текущую ветку

Что такое удаленный репозиторий - репозиторий, находящийся на удаленном сервере

В каких состояниях могут быть файлы в git - состояния только на русском языке (измененный, зафиксированный, подготовленный). Удовлетворительного состояния нет

Что такое рабочий каталог - это извлечённая из базы копия определенной версии проекта

Что такое каталог git'а - это место где git хранит метаданные и базы данных объектов вашего проекта

Что такое область подготовленных файлов - это обычный файл, обычно хранящийся в каталоге git, который содержит что войдёт в следующий коммит

Самые популярные системы контроля версий, конспект, СДО

Bazaar -> система контроля версий, разрабатываемой Canonical, Python, mySQL

Mercurial -> распределённая система контроля версий, Python, со вставками C

Git -> распределённая система контроля версий, написал Линус Торвальдс (создатель Линукса)

Cadevive -> распределённая система контроля версий, Python, BitTorrent

Darts -> распределённая, Haskel, BuildPort

Monotone -> SQLlite

Введите название команды для извлечения текущих изменений из стэка - git status pop

В какой ситуации надо делать git status - если надо узнать в каком статусе находится репозиторий, не является обязательной

Как сделать коммит для ветки mybranch - надо переключиться на эту ветку, а потом сделать коммит по тем же правилам как для ветки master (git checkout и commit)

Как удалить ветку под названием night - git branch -d night

Гит, баш, кэвил (сборщик)

В виде теста, поставить галочки напротив готовых ответов, где-то команды без ошибок

Что такое система управления версиями - ПО, для облегчения работы с изменяющейся информацией

Какими задачами обладает система контроля версий - НЕ РЕШАЕТ тестирование, журнализация, резервное копирование, восстановление базы данных. Все остальное решает (объединяет наработки, фиксация / хранение изменений и т.д.)

Картинки все есть в конспекте лекций, лекции на СДО

Типы системы контроля версий- централизованные, локальные, распределенные

Картинка - все кубики на компьютерах, один вынесен. ОТВЕТ ЛОКАЛЬНАЯ

Если картинка компьютер А, компьютер Б и взаимодействие с сервером - централизованная система управления версиями (когда единый репозиторий на 1 компе и к ней имеет доступ другие компы)

Картинка где компьютер А, компьютер Б, репозиторий и между всеми кубиками двусторонняя связь (репозиторий - А, репозиторий - Б, А - Б и т.д ). ОТВЕТ распределённая система контроля версий

3 картинки всего

Локальный компьютер - локальная

1 Центральный сервер - централизованная

Несколько компьютеров каждый с каждым - распределённая

Что такое ветка (branch) - параллельная версия репозитория

К какой системе управления версиями относится git - распределённая система управления версияи

Минусы локальный системы управления версиями - все ответы (большая вероятность потерять все без бэкапов, хранилище блокируется, неудобный механизм работы с несколькими пользователями, работа только с одним файлом контролируется каждый файл)

Особенности централизованной работы версии - есть вероятность потери, с репозиторием могут работать несколько людей параллельно, центральный сервер самая главная уязвимость (при отключении минус все)

Недостатки системы совместных версий (CVS) - для бинарного файла хранить весь файл целиком, а не только внесённые изменения, при перемещении директории / изменении названия теряются вся история работы

Достоинства системы совместных версий (CVS) - позволяет управлять не одним файлом, а целым проектом. Несколько клиентов могут работать одновременно на одним и тем же проектом. Широко распространены, а в Linux по умолчанию

Самые распространенные системы контроля версий - Subver Siou (2008 год, централизованная, несколько клиентов)

Достоинства git - все вышеперечисленное

Что такое GitHub - веб сервис для хостинга IT проектов и их