



## Инструменты Backend-разработчика.sa\_Back-p-Ap

- 1) Какими бывают системы контроля версий ?
- 2) В каком году был разработан Git?
- 3) Что такое Git?
- 4) Что означает команда `git config` ?
- 5) Если необходимо получить помощь при использовании Git, какой из ниже приведенных способов верный?
- 6) Для чего нужна команда `git init`?
- 7) Что делает команда `git diff` ?
- 8) Что делает команда `git commit - m`?
- 9) Команда `git status` - это?
- 10) Для чего используется `$ git commit -- amend`?
- 11) Что за собой влечет применение флага `--hard`?
- 12) При помощи какой команды можно отменить последние файловые изменения?
- 13) При помощи какой команды можно посмотреть удаленные репозитории, которые подключены к нашей копии?
- 14) При помощи какой команды можно узнать какие изменения выполнены у другого программиста, но у Вас они не отображаются?
- 15) При помощи какой команды можно отправить изменения?
- 16) Какая версия обозначается второй цифрой в тегах?
- 17) Какие существуют виды тегов?





- 18) Для чего используются теги?
- 19) Что содержит в себе коммит при отображении его как элемента в дереве?
- 20) Что указывается в дереве как parente?
- 21) Что называется master в ветке, которая используется в git?
- 22) Что будет первым действием, если нам поступит задача провести срочный хотфикс?
- 23) Что обозначает "serverfix" внутри команды " \$ git push origin serverfix"?
- 24) Сколько коммитов может быть присоединено к родительскому?
- 25) В чем плюсы использования rebase?
- 26) Что будет первым действием если мы захотим сделать ребейс ветки master?
- 27) Что будет первым действием если мы захотим сделать простой merge ветки?
- 28) Что такое хуки?
- 29) Виды хуков
- 30) Когда запускается pre-commit ?
- 31) Для чего используется опция --abbrev-commit--pretty?
- 32) Для чего используется команда rev-parse?
- 33) Что делает команда \$ git reflog?
- 34) Какой параметр может показать метод или функцию, в котором присутствует совпадение?
- 35) Какая команда отображает количество строк?
- 36) Какая команда вызывает бинарный поиск?





- 37) Какая команда позволяет исправить сообщение последнего коммита?
- 38) Что может сделать filter-branch?
- 39) Что делает опция --tree-filter?
- 40) Какую команду нужно использовать для того, чтобы отменить слияние?
- 41) Что позволяет сделать команда git diff?
- 42) Что позволяет сделать команда git clean ?
- 43) Какая команда позволяет создать подмодуль?
- 44) На что влияет опция -f gitmodule?
- 45) При помощи такой операции можно выполнить изменения во всех подмодулях одновременно?
- 46) К какой команде относится фраза “ каждый раз, когда встречается этот объект, заменяй его другим” ?
- 47) При помощи какой опции можно создать исторический коммит?
- 48) Что значит “усеч историю”?
- 49) Что такое GNU Privacy Guard ?
- 50) Какая команда подходит для установки GPG на MacOS?
- 51) Какая команда позволяет ограничить права на директорию?
- 52) Назовите популярные реляционные и нереляционные базы данных.
- 53) В чём отличие РСУБД от НРСУБД?
- 54) Где лучше использовать РСУБД?
- 55) Как установить MySQL на компьютер?
- 56) Какие типы данных из представленных ниже поддерживаются в mysql?





- 57 В чём отличие типов данных FLOAT от DOUBLE?
- 58 В чём отличие в типах данных CHAR и VARCHAR?
- 59 Что представляет собой формат TIMESTAMP?
- 60 Какой командой добавляются данные в mysql?
- 61 Выберите верный вариант синтаксиса добавления данных в mysql:
- 62 Какой командой осуществляется выборка данных?
- 63 Укажите верный синтаксис при выборке данных:
- 64 В чём суть нормализации данных в mysql?
- 65 В чем разница между INNER JOIN, LEFT JOIN и RIGHT JOIN?
- 66 Какой командой убираются пробелы в начале и конце строки?
- 67 С помощью какой команды можно вычислить длину строки?
- 68 Что получится после применения метода: select reverse ('arbadakarba')?
- 69 Что означает бэкап?
- 70 Определение ACID
- 71 Что означает “изолированность” БД?
- 72 Какой командой добавляются данные в mysql?
- 73 В чем разница между операторами DELETE и TRUNCATE?
- 74 Из каких подмножеств состоит SQL?
- 75 Что такое соединения в SQL?
- 76 Что такое первичный ключ (Primary key)?





- 77) Что выведет этот код? `print("Привет, Python!", end=" ") print("Я учусь на курсе Python-разработчик", end="\n :)")`
- 78) Что сделает функция `sum()`, если ей в качестве значения передать строку и попытаться вывести результат на консоль с помощью переменной `result_str`?
- 79) Как можно преобразовать строку `my_string` в список?
- 80) Как создаётся список в Python?
- 81) Почему этот код выдаст ошибку?: `print(int(True) // float(False))`
- 82) Что такое домен?
- 83) Что представляет собой шаблонизатор Smarty?
- 84) С помощью какого ключевого слова в MySQL можно соединить строки из нескольких таблиц, основываясь на их связи?
- 85) С помощью какого ключевого слова задаются условия запроса?
- 86) Каким запросом можно выбрать базу `my_db` для работы?
- 87) Что такое ассоциативный массив?
- 88) Что такое переменная в программировании?
- 89) Как вывести текст "Hello World!" в консоль?
- 90) Как обозначается логическая операция «И»?
- 91) Что нужно добавить в цикле `while (true)` для выхода из цикла?
- 92) Выберите истинное утверждение об инициализации массива
- 93) Назовите популярные реляционные и нереляционные базы данных
- 94) В чём отличие типов данных `FLOAT` от `DOUBLE`?
- 95) Какой командой добавляются данные в `mysql`?
- 96) Какой командой осуществляется выборка данных?





- 97 В чём суть нормализации данных в mysql?
- 98 Какой командой убираются пробелы в начале и конце строки?
- 99 Для чего нужна команда git init?
- 100 Что делает команда git diff ?
- 101 Команда git status - это?
- 102 При помощи какой команды можно отменить последние файловые изменения?
- 103 При помощи какой команды можно посмотреть удаленные репозитории, которые подключены к нашей копии?
- 104 Какая версия обозначается второй цифрой в тегах?
- 105 Что хранит в себе указатель?

