



Инструменты Fullstack-разработчика веб-приложений.sa_Full_ЦК

- 1 Назовите популярные реляционные и нереляционные базы данных.
- 2 В чём отличие РСУБД от НРСУБД?
- 3 Где лучше использовать РСУБД?
- 4 Как установить MySQL на компьютер?
- 5 Какие типы данных из представленных ниже поддерживаются в mysql?
- 6 В чём отличие типов данных FLOAT от DOUBLE?
- 7 В чём отличие в типах данных CHAR и VARCHAR?
- 8 Что представляет собой формат TIMESTAMP?
- 9 Какой командой добавляются данные в mysql?
- 10 Выберите верный вариант синтаксиса добавления данных в mysql:
- 11 Какой командой осуществляется выборка данных?
- 12 Укажите верный синтаксис при выборке данных:
- 13 В чём суть нормализации данных в mysql?
- 14 В чем разница между INNER JOIN, LEFT JOIN и RIGHT JOIN?
- 15 Какой командой убираются пробелы в начале и конце строки?
- 16 С помощью какой команды можно вычислить длину строки?
- 17 Что получится после применения метода: `select reverse ('arbadakarba')`?
- 18 Что означает бэкап?





- 19) Определение ACID
- 20) Что означает “изолированность” БД?
- 21) Реляционная операция эквисоединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 22) В чем разница между операторами DELETE и TRUNCATE?
- 23) Из каких подмножеств состоит SQL?
- 24) Что такое соединения в SQL?
- 25) Что такое первичный ключ (Primary key)?
- 26) Какими бывают системы контроля версий ?
- 27) В каком году был разработан Git?
- 28) Что такое Git?
- 29) Что означает команда git config ?
- 30) Если необходимо получить помощь при использовании Git, какой из ниже приведенных способов верный?
- 31) Для чего нужна команда git init?
- 32) Что делает команда git diff ?
- 33) Что делает команда git commit - m?
- 34) Команда git status - это?
- 35) Для чего используется \$ git commit -- amend?
- 36) Что за собой влечет применение флага --hard?
- 37) При помощи какой команды можно отменить последние файловые изменения?
- 38) При помощи какой команды можно посмотреть удаленные репозитории, которые подключены к нашей копии?





- 39) При помощи какой команды можно узнать какие изменения выполнены у другого программиста, но у Вас они не отображаются?
- 40) При помощи какой команды можно отправить изменения?
- 41) Какая версия обозначается второй цифрой в тегах?
- 42) Какие существуют виды тегов?
- 43) Для чего используются теги?
- 44) Что содержит в себе коммит при отображении его как элемента в дереве?
- 45) Что указывается в дереве как parent?
- 46) Что называется master в ветке, которая используется в git?
- 47) Что будет первым действием, если нам поступит задача провести срочный хотфикс?
- 48) Что обозначает "serverfix" внутри команды " \$ git push origin serverfix"?
- 49) Сколько коммитов может быть присоединено к родительскому?
- 50) В чем плюсы использования rebase?
- 51) Что будет первым действием если мы захотим сделать ребейс ветки master?
- 52) Что будет первым действием если мы захотим сделать простой merge ветки?
- 53) Что такое хуки?
- 54) Виды хуков
- 55) Когда запускается pre-commit ?
- 56) Для чего используется опция --abbrev-commit--pretty?
- 57) Для чего используется команда rev-parse?





- 58) Что делает команда `$ git reflog`?
- 59) Какой параметр может показать метод или функцию, в котором присутствует совпадение?
- 60) Какая команда отображает количество строк?
- 61) Какая команда вызывает бинарный поиск?
- 62) Какая команда позволяет исправить сообщение последнего коммита?
- 63) Что может сделать `filter-branch`?
- 64) Что делает опция `--tree-filter`?
- 65) Какую команду нужно использовать для того, чтобы отменить слияние?
- 66) Что позволяет сделать команда `git diff`?
- 67) Что позволяет сделать команда `git clean` ?
- 68) Какая команда позволяет создать подмодуль?
- 69) На что влияет опция `-f gitmodule`?
- 70) При помощи такой операции можно выполнить изменения во всех подмодулях одновременно?
- 71) К какой команде относится фраза “ каждый раз, когда встречается этот объект, заменяй его другим” ?
- 72) При помощи какой опции можно создать исторический коммит?
- 73) Что значит “усеч историю”?
- 74) Что такое GNU Privacy Guard ?
- 75) Какая команда подходит для установки GPG на MacOS?
- 76) Какая команда позволяет ограничить права на директорию?
- 77) Кто создал Linux?





- 78) Что такое дистрибутив?
- 79) Что есть в каждой Linux?
- 80) Что такое виртуальная машина?
- 81) Что такое домашняя директория?
- 82) Что такое bash?
- 83) Для чего нужна популярная в Linux утилита grep?
- 84) Какая из нижеперечисленных команд выведет на экран количество строк в файле synergy.txt?
- 85) Как переводится название приложения, которое позволяет запускать программы, написанные для Windows, в Линуксе?
- 86) Какая команда выведет директорию, в которой сейчас находится пользователь?
- 87) Какая команда выводит список содержание директории /etc?
- 88) Какая команда создает директорию test в текущей директории?
- 89) Как вернуться в директорию, из которой вы пришли в текущую?
- 90) Какой сигнал безусловно прекращает выполнение процесса?
- 91) Какая программа выводит список запущенных процессов?
- 92) При помощи какой команды можно удалить файл?
- 93) Какая программа изменяет разрешения прав доступа к файлу?
- 94) Какой результат выполнения команды echo {a{b,c},b{1..3},e{d..g},c}?
- 95) Как можно вывести в консоль содержимое файла?
- 96) Что делает команда ln?
- 97) Что такое Docker?





- 98) Что такое Контейнер?
- 99) Что такое Docker Swarm (swarm mode)?
- 100) Что такое Docker Hub?
- 101) Что такое DockerFile?
- 102) Как собрать образ Docker?
- 103) Как называется инструкция сборки образа Docker?
- 104) Какой командой можно отправить образ Docker в Registry?
- 105) Какой командой можно посмотреть все контейнеры Docker?
- 106) Как зайти в консоль сервера?
- 107) Что делает команда dockerd?
- 108) Чем Docker отличается от остальных технологий контейнеризации?
- 109) Какой командой можно удалить выбранный контейнер?
- 110) Из чего состоят Образы?
- 111) Какой командой можно проверить версию Docker?
- 112) Какая команда используется для входа в Docker Repository?
- 113) Какой командой возможен самостоятельный перезапуск контейнера?
- 114) Что означает состояние контейнера Exited?
- 115) Какая команда используется для входа в контейнер и выполнения в нем команды?
- 116) Где хранятся тома Docker?
- 117) Какой метод жизненного цикла компонента React вызывается после его удаления из DOM?





- 118) Что такое JSX в React?
- 119) Каким образом можно передать данные от родительского компонента дочернему в React?
- 120) Какой из следующих модулей Node.js предоставляет функциональность для работы с файловой системой?
- 121) Какой пакетный менеджер по умолчанию используется в Node.js для установки сторонних модулей?
- 122) Какой тип приложений наиболее подходит для Node.js благодаря его асинхронной, событийно-ориентированной архитектуре?
- 123) Какой инструмент используется для сборки и упаковки JavaScript-кода в React-приложении?
- 124) Какая команда обычно используется для запуска процесса сборки React-приложения?
- 125) Какая из следующих конструкций позволяет выполнить динамический импорт модуля в React-приложении?
- 126) Какой принцип веб-разработки означает, что веб-страница должна быть полностью загружена заново при каждом взаимодействии пользователя с сайтом?
- 127) Какие из перечисленных технологий или фреймворков часто используются для создания SPA?
- 128) Какой принцип позволяет улучшить производительность SPA, предварительно загружая ресурсы, которые будут нужны пользователю позднее?
- 129) Что является минимальным требованием для создания React-компонента?
- 130) Какой метод жизненного цикла React следует использовать для выполнения инициализации компонента?
- 131) Как передать данные в React-компонент?
- 132) Какой метод жизненного цикла React вызывается сразу после монтирования компонента в DOM?
- 133) Какой метод жизненного цикла React следует использовать для оптимизации обновлений компонента?
- 134) В каком методе жизненного цикла React можно выполнять сетевые запросы или инициализировать состояние компонента?





- 135) Какой из вариантов позволяет добавлять стили к компоненту в React?
- 136) Какой пакет позволяет использовать CSS-подобный синтаксис для стилизации React-компонентов?
- 137) Какой метод импорта позволяет добавлять внешние стили к React-компонентам?
- 138) Что такое принцип "единственной ответственности" (Single Responsibility Principle) в контексте React-компонентов?
- 139) Какой подход позволяет разделять логику и отображение в React-компонентах?
- 140) Какой метод позволяет передавать компоненту только необходимые данные через props, избегая передачи лишних данных?
- 141) Как можно передавать данные от родительского компонента к дочернему в React?
- 142) Как дочерний компонент может вызвать функцию из родительского компонента в React?
- 143) Какие методы жизненного цикла могут быть вызваны у родительского компонента после обновления состояния дочернего компонента?
- 144) Какое свойство React компонента позволяет хранить и обновлять его внутреннее состояние?
- 145) Как инициализировать состояние компонента в React?
- 146) Как изменить состояние компонента с использованием функционального подхода?
- 147) Какой синтаксис React использует для определения обработчиков событий?
- 148) Что произойдет, если обработчик события возвращает значение?
- 149) Как передать параметр в обработчик события в React?
- 150) Что делает хук useEffect в React?
- 151) Как реализовать эмуляцию хука componentDidMount с помощью useEffect?





- 152) Что делает второй аргумент (массив зависимостей) в хуке `useEffect`?
- 153) Какой метод жизненного цикла используется для определения, нужно ли компоненту обновиться при изменении `props`?
- 154) Что произойдет, если метод `shouldComponentUpdate` возвращает `false`?
- 155) Какие компоненты React обновляются автоматически при изменении `props`?
- 156) Какой подход позволяет выполнить условный рендеринг на основе значения переменной?
- 157) Как выполнить условный рендеринг на основе состояния компонента?
- 158) Что произойдет, если в условном рендеринге используется оператор `||` ?
- 159) Как получить текущий URL страницы с помощью JavaScript?
- 160) Какой глобальный объект предоставляет доступ к методам таймеров, таким как `setTimeout` и `setInterval`?
- 161) Какой метод позволяет открыть новое окно браузера с указанным URL?
- 162) Какой компонент из пакета `'react-router-dom'` используется для определения маршрутов в React приложении?
- 163) Как передать параметры в маршрут с помощью React Router?
- 164) Какой компонент React Router используется для создания вложенных маршрутов?
- 165) Какой метод HTTP используется для создания нового ресурса на сервере при работе с Rest API?
- 166) Какие типы данных можно передавать в теле запроса при отправке данных на сервер с помощью Fetch API?
- 167) Какой статус HTTP-ответа указывает на успешное выполнение запроса в Rest API?
- 168) Какой хук следует использовать для мемоизации результатов функции и предотвращения лишних вычислений при перерисовке компонента?





- 169 Какой хук используется для создания стабильной ссылки, которая не приводит к перерисовке компонента при обновлении значения?
- 170 Какой хук следует использовать для оптимизации работы функциональных компонентов, которые используют обратные вызовы (callbacks)?
- 171 Какой метод используется для рендеринга списков в React?
- 172 Какой атрибут должен быть уникальным для каждого элемента списка в React?
- 173 Какой метод рендеринга списка следует использовать, если список содержит сложные элементы с внутренним состоянием?
- 174 Как называется техника, которая позволяет синхронизировать значения зависимых полей ввода в реальном времени?
- 175 Какой подход следует использовать для реализации зависимых полей ввода, чтобы значение зависимого поля обновлялось после изменения значения другого поля?
- 176 Какой паттерн обеспечивает связь между зависимыми полями ввода, при котором изменение значения одного поля автоматически обновляет значения других полей?
- 177 Что такое React JS?
- 178 Кто из перечисленных является одним из создателей React JS?
- 179 В какой версии React JS были введены функциональные компоненты?
- 180 Какие подходы использует React JS для создания пользовательского интерфейса?
- 181 Какие алгоритмы использует React JS для работы с виртуальным DOM?
- 182 Какие основные принципы следует соблюдать при проектировании веб-интерфейса?
- 183 Какие технологии используются для создания интерфейсов пользователя?
- 184 Что такое HTML?
- 185 Что такое фреймворк в контексте программирования на PHP?





- 186 Для чего используют фреймворки?
- 187 Для чего используют фреймворк laravel?
- 188 Имеет ли фреймворк laravel поддержку MVC?
- 189 Используется ли в фреймворке laravel хэширование паролей пользователей?
- 190 Возможно ли установить laravel через composer?
- 191 Поддерживает ли laravel кэширование?
- 192 Что такое коллекции в laravel?
- 193 Что такое PHP artisan?
- 194 Какую команду нужно использовать для просмотра списка всех доступных команд Artisan?
- 195 Существуют ли в laravel встроенные службы для отправки и проверки запросов подтверждения адреса электронной почты?
- 196 Существует ли в laravel функционал сброса пароля?
- 197 Какая версия MySQL поддерживается в laravel?
- 198 Имеется ли в laravel встроенная поддержка тестирования с помощью PHPUnit?
- 199 Имеется ли в laravel поддержка защиты от CSRF уязвимости?
- 200 Как называется контроллер в laravel который отвечает за аутентификацию пользователей?
- 201 Возможно ли создавать константы в laravel?
- 202 Что такое Laravel Tinker?
- 203 Что такое макросы в laravel?
- 204 Что такое middleware и какие возможные сценарии использования в laravel?
- 205 Что такое Bootstrap в laravel?





- 206) Что такое контракты laravel?
- 207) Какие каталоги нуждаются в разрешении на запись для установки и запуска Laravel?
- 208) Что такое Composer?
- 209) Что такое фасады Laravel?
- 210) Если необходимо получить помощь при использовании Git, какой из ниже приведенных способов верный ?
- 211) Для чего нужна команда git init?
- 212) Что делает команда git diff ?
- 213) Что делает команда git commit - m?
- 214) Команда git status - это?
- 215) Для чего используется \$ git commit -- amend?
- 216) Что такое проект?
- 217) Что из нижеперечисленного является характеристиками проекта?
- 218) Что из нижеперечисленного является характеристиками процесса?
- 219) Какие существуют виды сетевых графиков?
- 220) Частная производная – это производная ...
- 221) Градиент – это ...
- 222) Что такое фреймворк?
- 223) Что значит веб-фреймворк?
- 224) Что такое Django?
- 225) Что означает принцип RAD?





- 226) Что значит принцип DRY?
- 227) Что может быть разделителем в php?
- 228) За что отвечает метасимвол \$?
- 229) За что отвечает метасимвол *?
- 230) Что такое дублирование кода?
- 231) Что такое рекурсия?
- 232) Для чего используется (...) (многоточие) в коде?
- 233) В чем может пригодиться callback-функция?
- 234) Каким тегом обозначают основной текст страницы?
- 235) Какие существуют типы списков?
- 236) Что такое дорожка сетки(grid track)?
- 237) За что отвечает свойство grid-template-rows?
- 238) Что такое Grid?
- 239) За что отвечает свойство grid-template-areas?
- 240) Назовите популярные реляционные и нереляционные базы данных.
- 241) В чём отличие РСУБД от НРСУБД?
- 242) Где лучше использовать РСУБД?
- 243) Как установить MySQL на компьютер?
- 244) Какие типы данных из представленных ниже поддерживаются в mysql?
- 245) В чём отличие типов данных FLOAT от DOUBLE?





- 246 В чём отличие в типах данных CHAR и VARCHAR?
- 247 Что представляет собой формат TIMESTAMP?
- 248 Какой командой добавляются данные в mysql?
- 249 Выберите верный вариант синтаксиса добавления данных в mysql:
- 250 Какой командой осуществляется выборка данных?
- 251 Укажите верный синтаксис при выборке данных:
- 252 В чём суть нормализации данных в mysql?
- 253 В чем разница между INNER JOIN, LEFT JOIN и RIGHT JOIN?
- 254 Какой командой убираются пробелы в начале и конце строки?
- 255 С помощью какой команды можно вычислить длину строки?
- 256 Что получится после применения метода: `select reverse ('arbadakarba')`?
- 257 Что означает бэкап?
- 258 Определение ACID
- 259 Что означает “изолированность” БД?
- 260 Какой командой добавляются данные в mysql?
- 261 В чем разница между операторами DELETE и TRUNCATE?
- 262 Из каких подмножеств состоит SQL?
- 263 Что такое соединения в SQL?
- 264 Что такое первичный ключ (Primary key)?
- 265 Что выведет этот код? `print("Привет, Python!", end=" ") print("Я учусь на курсе Python-разработчик", end="\n :)")`





- 266) Что делает функция `sum()`, если ей в качестве значения передать строку и попытаться вывести результат на консоль с помощью переменной `result_str`?
- 267) Как можно преобразовать строку `my_string` в список?
- 268) Как создаётся список в Python?
- 269) Почему этот код выдаст ошибку?: `print(int(True) // float(False))`
- 270) Что такое домен?
- 271) Что представляет собой шаблонизатор Smarty?
- 272) С помощью какого ключевого слова в MySQL можно соединить строки из нескольких таблиц, основываясь на их связи?
- 273) С помощью какого ключевого слова задаются условия запроса?
- 274) Каким запросом можно выбрать базу `my_db` для работы?
- 275) Что такое ассоциативный массив?
- 276) Что такое переменная в программировании?
- 277) Как вывести текст "Hello World!" в консоль?
- 278) Как обозначается логическая операция «И»?
- 279) Что нужно добавить в цикл `while (true)` для выхода из цикла?
- 280) Выберите истинное утверждение об инициализации массива
- 281) Назовите популярные реляционные и нереляционные базы данных
- 282) В чём отличие типов данных `FLOAT` от `DOUBLE`?
- 283) Какой командой добавляются данные в `mysql`?
- 284) Какой командой осуществляется выборка данных?
- 285) В чём суть нормализации данных в `mysql`?





- 286 Какой командой убираются пробелы в начале и конце строки?
- 287 Для чего нужна команда `git init`?
- 288 Что делает команда `git diff` ?
- 289 Команда `git status` - это?
- 290 При помощи какой команды можно отменить последние файловые изменения?
- 291 При помощи какой команды можно посмотреть удаленные репозитории, которые подключены к нашей копии?
- 292 Какая версия обозначается второй цифрой в тегах?
- 293 Что хранит в себе указатель?
- 294 Назовите популярные реляционные и нереляционные базы данных.
- 295 В чём отличие РСУБД от НРСУБД?
- 296 Где лучше использовать РСУБД?
- 297 Как установить MySQL на компьютер?
- 298 Какие типы данных из представленных ниже поддерживаются в `mysql`?
- 299 В чём отличие типов данных `FLOAT` от `DOUBLE`?
- 300 В чём отличие в типах данных `CHAR` и `VARCHAR`?
- 301 Что представляет собой формат `TIMESTAMP`?
- 302 Какой командой добавляются данные в `mysql`?
- 303 Выберите верный вариант синтаксиса добавления данных в `mysql`:
- 304 Какой командой осуществляется выборка данных?
- 305 Укажите верный синтаксис при выборке данных:





- 306 В чём суть нормализации данных в mysql?
- 307 В чем разница между INNER JOIN, LEFT JOIN и RIGHT JOIN?
- 308 Какой командой убираются пробелы в начале и конце строки?
- 309 С помощью какой команды можно вычислить длину строки?
- 310 Что получится после применения метода: `select reverse ('arbadakarba')`?
- 311 Что означает бэкап?
- 312 Определение ACID
- 313 Что означает “изолированность” БД?
- 314 Реляционная операция эквисоединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 315 В чем разница между операторами DELETE и TRUNCATE?
- 316 Из каких подмножеств состоит SQL?
- 317 Что такое соединения в SQL?
- 318 Что такое первичный ключ (Primary key)?
- 319 Что такое компетенция?
- 320 Выберите умения, которые подходят под определение Hard Skills:
- 321 Выберите умения, которые подходят под определение Soft Skills:
- 322 Что такое метанавыки?
- 323 В хорошем резюме есть (выберите один или несколько вариантов):
- 324 Выберите ошибочные утверждения:
- 325 Выберите определение “портфолио”:





- 326 Укажите отличие резюме от портфолио:
- 327 Где лучше всего искать работу?
- 328 Как часто следует оставлять отклики?
- 329 Что должно быть в сопроводительном письме?
- 330 В каком порядке Вы будете перечислять свои навыки, опыт и/или знания в отклике на вакансию?
- 331 Что Вы ответите, если на собеседовании Вас попросят рассказать о себе?
- 332 Вас попросили рассказать о своих слабых и сильных сторонах, что Вы сделаете?
- 333 Как Вы подготавливаетесь к собеседованию? (может быть несколько правильных ответов)
- 334 Выберите методику, которая не подходит для описания достижений:
- 335 Что Вы ответите на вопрос “Вы рассматриваете еще предложения от других компаний?”:
- 336 Отметьте существующие виды карьеры:
- 337 Что такое “достижения” в резюме? (Может быть несколько правильных ответов)
- 338 Что такое методика STAR?
- 339 Что может отпугнуть рекрутера во время собеседования от дальнейшего рассмотрения Вашей кандидатуры на вакансию?
- 340 В размещенной вакансии просят указать ссылку на портфолио, но у Вас его нет. Какие Ваши действия?
- 341 Что Вы ответите на вопрос “Что Вы надеетесь получить от этой работы?”:
- 342 Что Вы ответите на вопрос “Почему Вы ушли с прошлого места работы?”:
- 343 Что Вы ответите на вопрос “Кем Вы видите себя через несколько лет?” (Может быть несколько правильных ответов)
- 344 Что такое Зигзагообразная карьера?





- 345) Какие качества относятся к компетенции “лидерство”?
- 346) Какие качества относятся к компетенции “лидерские качества”?
- 347) Выберите верное утверждение:
- 348) Выберите верное утверждение:

