Viadilen
Minin

Шпаргалка по VUE.JS собеседованию

Список вопросов

1 Что такое Vue.js?
2 Каковы преимущества Vue.js?
3 Что такое экземпляр Vue?
4 В чем разница между v-if и v-show?
5 Что такое компоненты Vue?
6 В чем разница между локальной и глобальной регистрацией компонента?
7 Что такое props?
8 Как реализовать двустороннее связывание?
9 Что такое миксины?
10 Что такое Vue Router?
11 На каком шаблоне проектирования основан Vue?
12 Как передать данные компоненту?
13 Назовите хуки жизненного цикла компонента в Vue.js?
14 Что такое вычисляемые свойства (computed) и когда их нужно использовать?
15 Как подключить внешний css файл в Vue ?
16 Как зарегистрировать компонент в Vue.js ?
17 Что такое Vuex ?
18 Как реализовать маршрутизацию на стороне клиента в Vue?
19 Как программно сделать редирект в Vue Router?
20 Как защитить какой-то роут?
21 Что такое Vue CLI

Что такое Vue.js?

Vue.js - это JavaScript-фреймворк для создания пользовательских интерфейсов с упором на одностраничные приложения (SPA).

Каковы преимущества Vue.js?

Vue.js легкий и высокопроизводительный, удобен для разработчиков, имеет низкий порог входа, очень гибкий и имеет отличные инструменты.

Что такое экземпляр Vue?

Экземпляр Vue, который часто называют vmVue, является ядром VueModel шаблона MVVM, которому следует Vue. Экземпляр Vue является корнем приложения Vue

```
createApp({}).mount('#app')
```

Создается новый экземпляр Vue и монтируется к элементу HTML, содержащему идентификатор #app.

В чем разница между v-if и v-show?

в if не будет отображать элемент в DOM, если выражение возвращает false

в show будет отображать элемент в DOM независтра на на что, но он будет скрыт, если выражение возвращает false

if поддерживает v-else и v-else-if, а v-show нет.

Что такое компоненты Vue?

Компоненты Vue - это экземпляры Vue, которые можно использовать несколько раз. У него есть то же самое, что и у экземпляра Vue, например данные, методы, вычисляемые свойства, миксины, а также хуки жизненного цикла.

В чем разница между локальной и глобальной регистрацией компонента?

Глобальная регистрация компонента позволяет использовать его во всем приложении, даже в других компонентах. Локальные компоненты можно использовать только в том компоненте, в котором они были зарегистрированы.

Что такое props?

Props - это настраиваемые атрибуты, которые можно зарегистрировать для компонента. При передаче их другому компоненту в качестве корневого экземпляра Vue свойство становится свойством компонента, которому вы его передали. Вы можете указать несколько свойств, а также определить их тип.

Как реализовать двустороннее связывание?

Вы можете достичь двустороннего связывания, используя свойство v-model на элементе ввода. Это гарантирует, что при изменении значения элемента ввода свойство также изменится. И если свойство изменится, изменится и значение в поле ввода.

```
<input type = "text" v-model="firstName">
```

Что такое миксины?

Миксины — это гибкий инструмент повторного использования кода в компонентах Vue. Объект миксина может содержать любые опции компонента. При использовании компонентом миксина, все его опции «подмешиваются» в собственные опции компонента.

В случае конфликта данных свойство данных компонента будет иметь приоритет. То же самое с с методами, компонентами, директивами. Что касается одноименных хуков жизненного цикла, оба будут объединены в массив, в котором хуки миксина будут вызываться перед хуком компонента.

Что такое Vue Router?

Vue Router - официальный маршрутизатор Vue.js для создания страниц с одним маршрутом. Он поддерживает вложенные маршрутизацию, логгы настраивается

На каком шаблоне проектирования основан Vue?

Vue.js основан на шаблоне проектирования Model-View-ViewModel(или на MVVM), основной идеей этого шаблона является отделение модели от представления.

Как передать данные компоненту?

Существует два способа с помощью атрибуто(prop) или через emit.

```
<my-awesome-component :some-prop="value">
</my-awesome-component>
```

Когда вам нужно передать данные после какого-то определенного события, вы должны использовать emit.

```
<some-child @click="$emit('event', data)"></some-child>
```

Назовите хуки жизненного цикла компонента в Vue.js?

Created
BeforeMount
Mounted
BeforeUpdate
Updated
BeforeDestroy
destroyed

Что такое вычисляемые свойства (computed) и когда их нужно использовать?

Вычисляемые свойства — это функции, которые возвращают конкретное значение для вычисляемых свойств. Например, у вас есть какое-то свойство text, и вам нужно показать это значение верхним регистром, вместо значения свойств с исходным и прописным текстом вы просто пишете функцию, которая выполняет необходимое значение на основе исходного свойства.

```
data() {
  return {someMessage: 'Hello world'}
},
computed:{
  upcoming(someMessage) {
    return this.someMessage.toUpperCase()
  }
}
```

Как подключить внешний css файл в Vue ?

Если вы используете vue cli, используйте следующий синтаксис:

```
<style>
  @import
  '~assets/styles/bootstrap.css';
</style>
```

Также мы можете использовать обычный тег «link».

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
```

Как зарегистрировать компонент в Vue.js ?

Чтобы зарегистрировать компонент глобально, используйте следующий синтаксис.

```
const app = createApp({}).
app.component('my-awesome-component', {
  /* ... some options ... */
})
```

Первый аргумент - имя нового компонента

Для локальной регистрации компонента используйте компоненты при создании нового экземпляра Vue.

```
createApp({
  components:{
    AwesomeComponent,
    SecondComponent
  }
}).mount('#app')
```

Что такое Vuex ?

Vuex - это инструмент для управления состоянием Vue.js приложения. Он предоставляет для хранения основных данных для всех компонентов приложения и гарантирует предсказуемость реактивных изменений данных.

Как реализовать маршрутизацию на стороне клиента в Vue?

Рекомендуемый способ сделать SPA - использовать Vue Router, который является официальной библиотекой для маршрутизации, но не включен в основной фреймворк.

Как программно сделать редирект в Vue Router?

Чтобы перейти на другую страницу программно используйте $router.push(location)

```
login() {
  this.$router.push('/login')
}
```

Как защитить какой-то роут?

Его можно сделать внутри компонента или в глобальных guards.

```
router.beforeEach((to, from, next) => {
  if (isAdmin(auth()) {
    next()
  }
})
```

Что такое Vue CLI ?

Это полноценная система для быстрой разработки на Vue.js

Он обеспечивает бесшовную работу различных инструментов сборки, устанавливает различные значения по умолчанию, чтобы вы смогли сосредоточиться на разработке приложения, а не тратить время на его настройку. В то же время, остается гибкость настройки конфигурации каждого инструмента.