

Web - программирование

Месон 52

Карасов С.В.

09.03.01

УБП - 3, 3 курс

Тест №2

Тестовый контроль „Основы VueJS“

1-15. Вопросы с выбором

1. б.В) Фреймворк для работы с разработкой на JavaScript;

2. б.В) `new Vue()`

3. б.В) `v-bind`

4. б.В) Используя `v-model`

5. а.А) `v-if`

6. а.А) `@click="handler"`

7. д.Д) Набор инструментов для работы с VueJS

8. б.В) Способность данных автоматически обновляться в DOM при изменении

9. б.В) Повторяет блок кода для каждого элемента массива или объекта;

10. A) v-bind

11. C) Повторно используемые
блоки кода, которые могут
содержать шаблоны, логику
и стили

12. A) через свойства (props)

13. B) Используя Vues

14. D) Настроив маршруты
и передав их в объект Vue

15. C) система управления
состоянием приложения;

Вопросы на сопоставление

26.

1. A

2. C

3. E

4. D

5. B

16.-25. Открытые вопросы

16.

Dornbern 16

17.

Dornbern 17

18.

Dornbern 18

19.

Dornbern 19

20.

Dornbern 20

21.

Dornbern 21

22.

Dornbern 22

23.

Dornbern 23

24.

Dornbern 24

25.

Dornbern 25

Бед

Мечта и 2

Калосов С.В.

3 куче

Реактивность в Vue.js

Реактивность в Vue.js — это механизм, который позволяет автоматически обновлять DOM при изменении данных. Vue.js использует систему реактивности, основанную на наблюдении за изменениями данных. Когда данные изменяются, Vue.js автоматически обновляет все зависимые компоненты и элементы DOM.

Ответ 16

Директива v-for используется для рендеринга списка элементов на основе массива данных. Она позволяет повторять элемент для каждого элемента массива.

Пример:

```
<ul>
  <li v-for="item in items" :key="item.id">{{ item.name }}</li>
</ul>

data() {
  return {
    items: [
      { id: 1, name: 'Item 1' },
      { id: 2, name: 'Item 2' }
    ]
  };
}
```

Проблем 17

Props в Vue.js

Props (сокращение от "properties") — это свойства, которые позволяют передавать данные от родительского компонента к дочернему. Они объявляются в дочернем компоненте и передаются через атрибуты при использовании компонента.

Пример:

```
<!-- Родительский компонент -->
```

```
<ChildComponent :message="parentMessage" />
```

```
// Дочерний компонент
```

```
props: ['message']
```

Amber 18

Управление состоянием с помощью Vuex

Vuex — это библиотека для управления состоянием приложения в Vue.js. Она предоставляет централизованное хранилище состояния, к которому могут обращаться все компоненты.

Пример:

```
// store.js

import Vue from 'vue';
import Vuex from 'vuex';

Vue.use(Vuex);

export default new Vuex.Store({
  state: {
    count: 0
  },
  mutations: {
    increment(state) {
      state.count++;
    }
  }
});

// В компоненте
this.$store.commit('increment');
```

Пример 19

Создание и использование компонента

Компоненты в Vue.js создаются с помощью объекта `Vue.component` или локально внутри другого компонента.

Пример:

```
// MyComponent.vue
```

```
<template>
```

```
  <div>{{ message }}</div>
```

```
</template>
```

```
<script>
```

```
export default {
```

```
  data() {
```

```
    return {
```

```
      message: 'Hello, Vue!'
```

```
    };
```

```
  }
```

```
};
```

```
</script>
```

```
<!-- Использование компонента -->
```

```
<MyComponent />
```

Amber 20

Вычисляемые свойства (computed properties)

Вычисляемые свойства кэшируют результат вычислений и обновляются только при изменении зависимостей. Они отличаются от методов тем, что методы вызываются каждый раз при рендеринге.

Пример:

```
computed: {  
  reversedMessage() {  
    return this.message.split("").reverse().join("");  
  }  
}
```

Проблем 21

Директива v-if

Директива v-if используется для условного рендеринга элементов. Если условие истинно, элемент рендерится, иначе — нет.

Пример:

```
<div v-if="isVisible">Этот текст виден</div>
```

```
data() {  
  return {  
    isVisible: true  
  };  
}
```

Омбер 22

Vue Router

Vue Router — это официальная библиотека для маршрутизации в Vue.js. Она позволяет создавать одностраничные приложения с динамическими маршрутами.

Пример:

```
// router.js

import Vue from 'vue';
import Router from 'vue-router';
import Home from './views/Home.vue';

Vue.use(Router);

export default new Router({
  routes: [
    { path: '/', component: Home }
  ]
});
```

Проблем 23

Обработка событий

События в Vue.js обрабатываются с помощью директивы v-on или сокращенного синтаксиса @.

Пример:

```
<button @click="handleClick">Нажми меня</button>
```

```
methods: {
```

```
  handleClick() {
```

```
    alert('Кнопка нажата!');
```

```
  }
```

```
}
```

Domem 24

Vue CLI

Vue CLI — это инструмент командной строки для создания и управления проектами на Vue.js.

Пример:

Установка Vue CLI

```
npm install -g @vue/cli
```

Создание нового проекта

```
vue create my-project
```

Переход в директорию проекта и запуск сервера разработки

```
cd my-project
```

```
npm run serve
```

October 25