**Тестовый контроль «Основы VueJS»**



**1-15. Вопросы с выбором**

1. **Что такое Vue.js?**
   1. A) Язык программирования для создания веб-страниц
   2. B) Фреймворк для разработки на JavaScript
   3. C) Библиотека для работы с базами данных
   4. D) Инструмент для создания графиков
2. **Какой метод используется для инициализации нового Vue-приложения?**
   1. A) Vue.init()
   2. B) new Vue()
   3. C) Vue.create()
   4. D) createApp()
3. **Какой атрибут используется для привязки данных к элементу в Vue.js?**
   1. A) v-model
   2. B) v-bind
   3. C) v-for
   4. D) v-if
4. **Как в Vue.js происходит двусторонняя привязка данных?**
   1. A) Используя v-bind
   2. B) Используя v-model
   3. C) Используя v-for
   4. D) Используя v-show
5. **Какой директивой в Vue.js можно отобразить элемент, если условие истинно?**
   1. A) v-if
   2. B) v-show
   3. C) v-bind
   4. D) v-for
6. **Как в Vue.js добавляются обработчики событий?**
   1. A) @click="handler"
   2. B) v-on="click: handler"
   3. C) v-click="handler"
   4. D) bind="click: handler"
7. **Что такое Vue CLI?**
   1. A) Среда для разработки Vue-приложений
   2. B) Графический редактор для Vue
   3. C) Библиотека для работы с API
   4. D) Набор инструментов для работы с Vue.js
8. **Что такое "реактивность" в контексте Vue.js?**
   1. A) Возможность компонента получать данные от сервера
   2. B) Способность данных автоматически обновляться в DOM при изменении
   3. C) Возможность обмена данными между компонентами
   4. D) Способность компонента реагировать на события
9. **Какую функцию выполняет директива v-for в Vue.js?**
   1. A) Создает обработчик события
   2. B) Повторяет блок кода для каждого элемента массива или объекта
   3. C) Связывает данные с элементами на странице
   4. D) Отображает элемент на странице при выполнении условия
10. **Как в Vue.js устанавливаются значения для динамических атрибутов элементов?**

* A) v-bind
* B) v-model
* C) v-if
* D) v-show

1. **Что такое компоненты в Vue.js?**

* A) Отдельные части кода для обработки серверных запросов
* B) Структуры данных, которые могут быть динамически изменены
* C) Повторно используемые блоки кода, которые могут содержать шаблон, логику и стили
* D) Модули для работы с базой данных

1. **Как в Vue.js передаются данные от родительского компонента к дочернему?**

* A) Через свойства (props)
* B) Через события
* C) Через директиву v-bind
* D) Через хранилище (store)

1. **Как в Vue.js можно управлять состоянием приложения?**

* A) Используя Vue Router
* B) Используя Vuex
* C) Через props и events
* D) Через директиву v-state

1. **Как можно использовать Vue Router в приложении Vue?**

* A) Включив его в главный компонент
* B) Подключив Vuex
* C) Добавив его в объект данных
* D) Настроив маршруты и передав их в объект Vue

1. **Что такое Vuex в контексте Vue.js?**

* A) Шаблон для компонента
* B) Библиотека для работы с формами
* C) Система управления состоянием приложения
* D) Механизм маршрутизации

**16-25. Открытые вопросы**

1. **Объясните, что такое "реактивность" в Vue.js и как она работает.**
2. **Как работает директива v-for в Vue.js? Приведите пример ее использования.**
3. **Что такое "props" в Vue.js и как они используются для передачи данных от родительского компонента к дочернему?**
4. **Как можно управлять состоянием приложения с помощью Vuex? Приведите пример.**
5. **Опишите, как в Vue.js можно создать компонент и использовать его в другом компоненте.**
6. **Как работают вычисляемые свойства (computed properties) в Vue.js и чем они отличаются от методов?**
7. **Как работает директива v-if в Vue.js? Приведите пример использования этой директивы.**
8. **Что такое Vue Router и как он используется для создания маршрутов в Vue.js?**
9. **Как в Vue.js можно обрабатывать события, например, нажатие кнопки? Приведите пример.**
10. **Как настроить и использовать Vue CLI для создания нового проекта на Vue.js?**

**Вопросы на сопоставление**

1. **Сопоставьте компоненты Vue.js с их функциями.**

**Термины:**

1. **Vue CLI**
2. **Vuex**
3. **v-for**
4. **v-bind**
5. **v-model**

**Функции:**

A) Команда для создания и управления Vue-проектами с помощью различных инструментов.  
B) Директива для двусторонней привязки данных между элементами формы и переменными в компоненте.  
C) Хранилище состояния для централизованного управления состоянием приложения.  
D) Директива для привязки атрибутов элементов к данным.

E) Директива для итерации по массиву или объекту и рендеринга элементов для каждого элемента.