**Лекция 3: Реактивность и управление состоянием в Vue**

**1. Понятие реактивности**

Реактивность в Vue означает, что любые изменения в данных автоматически отражаются в пользовательском интерфейсе. Vue отслеживает зависимости и обновляет только те части DOM, которые изменились.

**Пример реактивных данных**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание**

**2. Реактивные переменные с Composition API**

**2.1 Использование ref**

ref создаёт реактивное значение для примитивных типов данных.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**2.2 Использование reactive**

reactive создаёт реактивный объект для сложных структур данных.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**3. Управление состоянием с помощью Pinia**

Pinia — это современная библиотека для управления состоянием в Vue 3

**3.1 Установка Pinia**

npm install pinia

**3.2 Настройка Pinia в проекте**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дисплей

Автоматически созданное описание

**3.3 Пример использования Pinia**

Создадим хранилище counterStore.js:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Используем хранилище в компоненте:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**4. Вотчеры (Watchers)**

Вотчеры позволяют реагировать на изменения реактивных данных.\

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Реактивность является фундаментальной частью Vue, обеспечивая гибкость и удобство работы с данными. Управление состоянием с помощью Pinia упрощает организацию данных в больших приложениях. В следующей лекции мы изучим маршрутизацию с Vue Router.