

Fullstack-разработка

Vue

Массивы

Цель урока:

Изучим новую директиву **v-for**

# Разбор ДЗ

## Мемогенератор

# Теория

## Массивы

Сегодня наша скромная задача –  
написать **типичное** приложение:  
с редактированием, добавлением и  
удалением элементов на странице.

Добавить

☐

Покормить кота

X

☒

Погулять с собакой

X

☒

Сделать ДЗ

X

А помогут нам в этом массивы  
и директива **v-for**.

Для начала попробуем решить  
задачу попроще...

Представим ситуацию: вы заходите в московское метро и хотите пополнить карту Тройка.

Автомат предлагает варианты сум.

Выберите сумму платежа:

100

200

300

500

1000

## data

```
data() {  
  return {  
    options: [100, 200, 300, 500, 1000]  
  }  
}
```

Выберите сумму платежа:

100

200

300

500

1000

## v-for

Директива **v-for** повторит **элемент** с классом `option` для каждого значения **item** в массиве **options**.

```
<div class="money-container">
  <div class="option"
    v-for="(item, index) in options"
  >
    {{ item }}    // 100, 200, 300...
  </div>
</div>
```

Как повесить обработчик клика на элемент?

Выберите сумму платежа:

100

200

300

500

1000

## v-for + событие

В **обработчик** события можно передать **аргумент**. Так же, как в обычную функцию!

```
<div class="money-container">
  <div class="option"
    v-for="(item, index) in options"
    @click="show(item)"
  >
    {{ item }}    // 100, 200, 300...
  </div>
</div>
```

## v-for + событие

Метод сможет использовать переданный **параметр** для решения задачи. Например, чтобы вывести выбранную сумму в шаблон.

```
data() {  
  return {  
    sum: '',  
    options: [100, 200, 300, 500, 1000],  
  };  
},  
methods: {  
  show(option) {  
    this.sum = option;  
  }  
}  
}
```

```
<p> Выберите сумму  
платежа:  
  {{ sum }}  
</p>
```

Директива **v-for** проста в использовании, а главное – позволяет привязать обработчики события сразу к каждому элементу в шаблоне.

# Практика

## Выбор изображения

# Теория

## Массив объектов

Представим ситуацию: вы собираетесь на экзамен и зашли в интернет-магазин, чтобы купить всё необходимое заранее.

Чёрная ручка

0

Яблоко

0

Вода

2

У каждого товара есть 2 свойства:  
название и количество.

Чёрная ручка

0

Яблоко

0

Вода

2

## data

```
products: [  
  {  
    title: 'Чёрная ручка',  
    count: 0  
  },  
  {  
    title: 'Яблоко',  
    count: 0  
  },  
  {  
    title: 'Вода',  
    count: 2  
  }  
]
```

## v-for

Теперь **item** – это объект, а значит можно обратиться к каждому его свойству.

```
<div class="product"  
  v-for="(item, index) in products"  
>  
  {{ item.title }}  
  
  <button>  
    {{ item.count }}  
  </button>  
</div>
```

# Массив реактивен

Изменение массива приводит к перерисовке.

Добавление

```
this.products.push({ title: 'Линейка', count: 0 })
```

Удаление

```
this.products.splice(1, 1);
```

Изменение

```
this.products = [];
```

Но в нашей задаче нужно обновить отдельное свойство **count** у конкретного товара...

Чёрная ручка

0

Яблоко

0

Вода

2

# Массив реактивен

Любое изменение **элемента массива** приводит к перерисовке компонента.

Замена элемента целиком

```
this.products[2] = { title: 'Другое', count: 5 };
```

Изменение свойства объекта

```
this.products[2].count = 6;
```

# Пример 1

Элемент любого массива можно обновить с помощью обращения по индексу.

```
<button @click="plus(index)">
  {{ item.count }}
</button>
```

```
methods: {
  plus(index) {
    this.products[index].count++;
  }
}
```

## Пример 2

Если элементы массива объекты, то его можно обновить без обращения по индексу.

```
<button @click="plus(item)">
  {{ item.count }}
</button>
```

```
methods: {
  plus(item) {
    item.count++;
  }
}
```

# Массивы

1. Директива **v-for** выводит элементы массива в шаблон
2. Изменение массива приводит к обновлению страницы

Теперь мы знаем всё, чтобы  
победить главную задачу урока!

Добавить

☐

Покормить кота

X

☒

Погулять с собакой

X

☒

Сделать ДЗ

X

# Практика

Классическая тудушечка

## Цели урока:

- ✓ Изучили новую директиву **v-for**

## Домашнее задание