

# Списки

HTML + CSS

# HTML

## Списки

Список – это некоторое количество разнообразных сущностей, объединенных одним контекстом.

Списки бывают: нумерованные, маркированные, а также списки определений

```
<ul>
  <li>Item1 </li>
  <li>Item2</li>
</ul>
```

Маркированные и нумерованные списки состоят из 2 частей:

1 – это тег указывающий на тип списка (<ul> или <ol>)

2 – это группа элементов списка, состоящая из элементов <li>

<ul> и <ol> -- это парные теги. Элемент список – блочный

<li> -- парный тег, блочный

Ограничения в разметке списков

1. Элементы <ul> и <ol> могут содержать исключительно элементы <li>
2. Элементы <li> могут находиться только в пределах элементов <ul> и <ol>
3. Элементы <li> могут содержать любые элементы, кроме элементов: параграф(абзац), заголовки.

Нумерованный список несколько отличается от маркированного, в частности наличием нескольких частных атрибутов

reversed	задает отображение нумерации списка в обратном порядке
start	задает начальное значение, от которого пойдет отсчет нумерации
type	задает вид маркера для использования в списке (в виде букв или цифр)

Возможно одновременное использование всех атрибутов

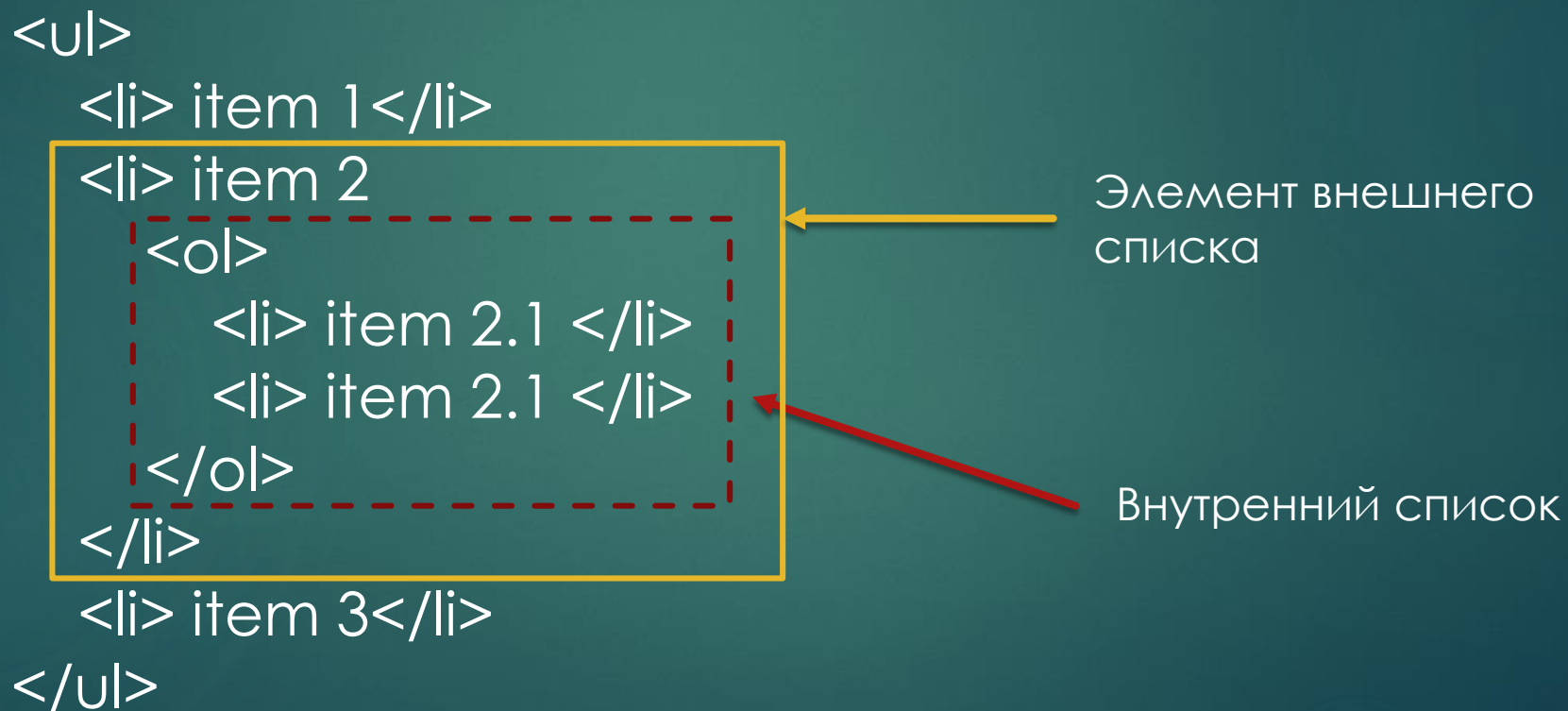
### Значения атрибута **type**

- 1 Значение по умолчанию, десятичная нумерация
- A Нумерация в алфавитном порядке, заглавные буквы
- a Нумерация в алфавитном порядке, строчные буквы
- I Нумерация заглавными римскими цифрами
- i Нумерация строчными римскими цифрами

**Управление типом  
нумерации, возможно  
через CSS**

### Списки

Списки можно вкладывать друг в друга, для получения многоуровневого списка.  
Для этого нужно поместить внутренний список, в элемент `<li>` внешнего списка.



### Свойства для работы со списками

<code>list-style-type</code>	Задаёт тип маркера или нумерации
<code>list-style-position</code>	Устанавливает местоположение маркера
<code>list-style-image</code>	Позволяет в качестве маркера задать изображение

### Свойство **list-style-position**

Значения:

`inside` | `outside`

Пример:

```
ul{  
  list-style-position: inside;  
}
```

По умолчанию, значение `outside`

# CSS

## Списки

### Свойство **list-style-type**

---

Значения:

circle | disc | square | none | decimal | lower-alfa | .....

Пример:

```
ul{  
  list-style-type: upper-roman;  
}
```

Это свойство применимо как к нумерованным, так и к маркированным спискам.

### Свойство **list-style-image**

---

Значения:

url("path/to/img") | none

Пример:

```
ul{  
  list-style-image: url("../images/point.png");  
}
```

Это свойство имеет приоритет над list-style-type

# HTML

## Списки

Список определений отличается от остальных списков

Предназначается для описания терминов, либо для любых пар свойство->значение

```
<dl>  
  <dt>Термин</dt>  
  <dd>Определение</dd>  
</dl>
```

`<dl>` -- парный блочный элемент, может содержать только элементы `<dt>` или `<dd>`  
Элементы `<dt>` и `<dd>` могут существовать только внутри элемента `<dl>`  
Элементы `<dt>` не могут следовать друг за другом, в отличие от элементов `<dd>`

**Список определений не может быть многоуровневым**