

# Handlebars. IF, Циклы, данные в шаблоне

Урок №12

## Теория



8 минут



3 ====

# Кто решил задачу с передачей данных в шаблон?





### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ШАБЛОН

На стороне NodeJS мы можем что-то посчитать, создать и т.д., после чего передать в шаблонизатор, который это встроит в разметку.

```
JS app.js
                                                                                    index.hbs ×
                                                                                     views > - index.hbs > A h1
JS app.js > ...
      const express = require('express')
                                                                                       1 <h1>{{message}}</h1>
      const app = express()
      const exphbs = require('express-handlebars')
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
          extname: 'hbs'
      app.engine('hbs', hbs.engine)
      app.set('view engine', 'hbs')
      app.set('views', 'views')
      app.get('/', (req, res) => {
          const message = "Привет из NodeJS!"
          res.render('index')
      app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
```

6 ====

# Но как это сделать без чтения файла и замены текста?

## Очень просто!

```
1. app.get('/', (req, res) => {
2.    const message = "Привет из NodeJS!"
3.    res.render('index', {
4.    message: message
5.    })
6. })

Каждое свойство объекта будет доступно в шаблоне!
```



```
index.hbs X
JS app.js
                                                                                   views > - index.hbs > A h1
JS app.js > ...
                                                                                     1 <h1>{{message}}</h1>
      const express = require('express')
      const app = express()
      const exphbs = require('express-handlebars')
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
          extname: 'hbs'
      app.engine('hbs', hbs.engine)
      app.set('view engine', 'hbs')
                                            Передаем наше
      app.set('views', 'views')
                                            сообщение!
      app.get('/', (req, res) => {
          const message = "Привет из NodeJS!"
          res.render('index', {
              message: message
          })
      app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
```

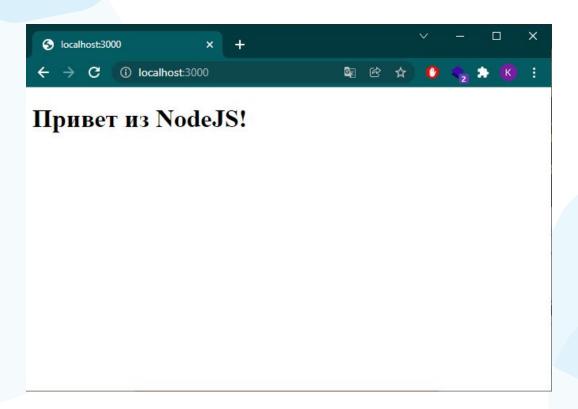
После передачи объекта в шаблон, любое поле можно отображать при помощи двух фигурных скобок и названия свойства объекта.



```
JS app.js
                                                                                  index.hbs X
                                                                                  views > ~ index.hbs > 60 h1
JS app.js > ...
                                                                                    1 <h1>{{message}}</h1>
      const express = require('express')
      const app = express()
      const exphbs = require('express-handlebars')
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
                                                                        Встраиваем
          extname: 'hbs'
                                                                        значение свойства в
      app.engine('hbs', hbs.engine)
                                                                        шаблон!
      app.set('view engine', 'hbs')
      app.set('views', 'views')
      app.get('/', (req, res) => {
          const message = "Привет из NodeJS!"
          res.render('index', {
              message: message
          })
      app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
```



### Данные встроились в шаблон!



14 ====

## Какие есть вопросы, друзья?



## Практика



12 минут





## Теория



15 минут





#### Директива IF

В зависимости от переданных данных можно выбирать, будет ли отображаться тот или иной контент.

#### Быть или не быть

```
1. app.get('/', (req, res) => {
2.
   res.render('index', {
3.
       name: "Иван",
4. lastname: "Иванов",
5. visible: true
6. })
7. })
                    Boolean значение!
```

#### При работе с директивой IF есть правила

Его можно использовать если значение свойства:

- boolean (true/false)
- undefined
- null
- $\bigcirc$  0



## Нам недоступны привычные операторы сравнения

#### При работе с директивой IF есть правила

Нельзя использовать это:

- ==, ===
- <,>
- <=, >=
- $\Diamond$



## Значение свойства неявно приводится к Bool

```
    { #if visible } } 
        — Начало IF
    <h1>Текст</h1>
    { /if } } 
        — Конец IF
```

```
1. {{#if visible}}
2. <h1>Terct</h1>
3. {{/if}}
```

Если условие окажется

✓ истинным, то всё, что между #if
и /if отобразится на странице!

```
1. {{#if visible == true}}
2. \langle h1 \rangle \text{Tekct} \langle /h1 \rangle
                                                          Вызовет ошибку!
3. \{\{/if\}\}
4.
5. {{#if !visible}}
6. \langle h1 \rangle Tekct\langle h1 \rangle
7. \{\{/if\}\}
```

```
1. {{#if visible}}
2. <h1>Tekct 1</h1>
3. {{else}}
4. <h1>Tekct 2</h1>
5. {{/if}}
```

Можно добавить else и то, что написано после него отобразится в случае, если условие окажется ложным!

```
1. {{#if visible}}
2. <h1>Tekct 1</h1>
3. {{else}}
4. <h1>Tekct 2</h1>
5. {{/if}}
```

В данном случае, если значение свойства visible окажется true, в шаблон будет встроен тегс Tекст 1, иначе будет встроен тегс Tекст 2

# А если нужно встроить в шаблон что-либо, если значение переменной false?

Так как МЫ He имеем использоваться возможности операторы сравнения при проверке значения, нужно другой пользоваться директивой, которая добавит в шаблон что-либо, если значения свойства FALSE!

#### Обратная проверка

```
1. {{#unless visible}}
2. <h1>TexcT</h1>
3. {{/unless}}
```

В данном случае, если значение свойства visible окажется false, в шаблон будет встроен тег. Эту директиву можно воспринимать как обратную директиве IF

30 ===

## Ну, а пока... вопросики?



## Практика



15 минут





## Теория



15 минут



#### Работа с массивами

```
    app.get('/', (req, res) => {
    res.render('index', {
    names: ["Иван", "Николай", "Алексей"]
    })
    })
    Как вывести элементы массивана страницу?
```

## Что произойдет?

```
JS app.js
                                                                                index.hbs X
                                                                                views > index.hbs >  h1
JS app.js > ...
      const express = require('express')
                                                                                   1 <h1>{{names}}} /h1>
      const app = express()
      const exphbs = require('express-handlebars')
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
          extname: 'hbs'
                                                                  Переданный массив
      app.engine('hbs', hbs.engine)
                                                                  со строками!
      app.set('view engine', 'hbs')
      app.set('views', 'views')
      app.get("/", (req, res) => {
          res.render("index", {
            names: ["Иван", "Николай", "Алексей"]
          })
 18
      app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
```

## Что произойдет?





- Ошибка шаблонизации



- Выведет тип данных



Ничего не выведет



Все элементы массива



#### Все элементы массива



Иван, Николай, Алексей



#### Массив объектов

```
index.hbs ×
JS app.js
JS app.js > ...
                                                                                 views > - index.hbs > 11
      const express = require('express')
                                                                                   1 <h1>{{names}}</h1>
      const app = express()
      const exphbs = require('express-handlebars')
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
          extname: 'hbs'
                                                                 Переданный массив
      app.engine('hbs', hbs.engine)
                                                                 объектов!
      app.set('view engine', 'hbs')
      app.set('views', 'views')
      app.get("/", (req, res) => {
          res.render("index", {
            names: [
                { name: 'Иван', lastname: 'Иванов' },
                { name: 'Николай', lastname: 'Николаев' },
                { name: 'Алексей', lastname: 'Алексеев' }
      app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
 25
```



#### Все элементы массива





#### Цикл

Тут нам и понадобится цикл, чтобы получать значения свойств объектов и корректно их выводить. На самом деле, если мы захотим создать теги , содержимое которых будет элементами массива, всё равно без цикла не обойтись.

#### Синтаксис

```
    {{#each names}}
    {{ this }}
    {{/each}}
```

#### Синтаксис



#### Массив объектов





#### А как получать значения свойств?



## Просто написать их название вместо this!

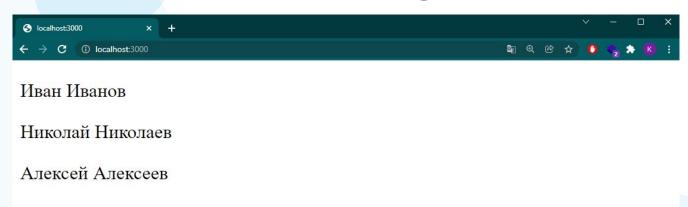


#### Цикл по массиву объектов

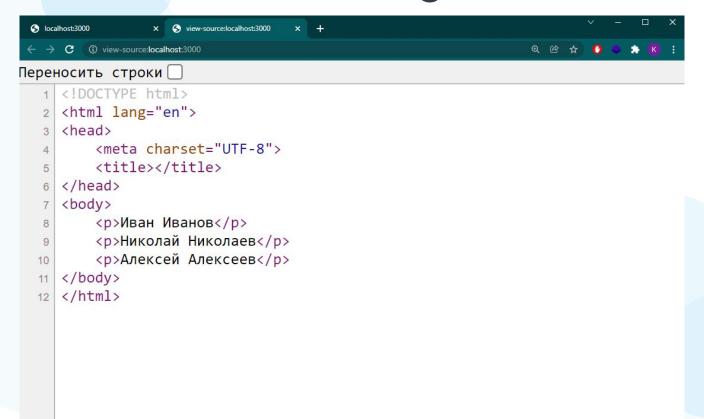
```
index.hbs X
JS app.js
JS app.js > ...
                                                                                 views > - index.hbs > ...
      const express = require('express')
                                                                                       {{#each names}}
     const app = express()
                                                                                      {{name}} {{lastname}}
     const exphbs = require('express-handlebars')
                                                                                       {{/each}}
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
       extname: 'hbs'
      app.engine('hbs', hbs.engine)
      app.set('view engine', 'hbs')
      app.set('views', 'views')
      app.get("/", (req, res) => {
                                                                      Названия свойств объекта!
          res.render("index", {
            names: [
                { name: 'Иван', lastname: 'Иванов' },
                 name: 'Николай', lastname: 'Николаев' },
                { name: 'Алексей', lastname: 'Алексеев' }
      app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
```



#### Цикл по массиву объектов



#### Цикл по массиву объектов





#### Что выведется?

```
JS app.js
                                                                                   index.hbs X
JS app.js > 分 app.get("/") callback > ₺ name
                                                                                    views > - index.hbs > ...
  const express = require('express')
                                                                                      1 {{#each names}}
       const app = express()
                                                                                              {{name}} {{lastname}}
       const exphbs = require('express-handlebars')
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
          extname: 'hbs'
       app.engine('hbs', hbs.engine)
      app.set('view engine', 'hbs')
      app.set('views', 'views')
      app.get("/", (req, res) => {
          res.render("index", {
            names: [
                { name: 'Иван', lastname: 'Иванов' },
                { name: 'Николай', lastname: 'Николаев' },
                { name: 'Алексей', lastname: 'Алексеев'
 20
            name: 'Кирилл!!!!!!'
       app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
```

#### Значение свойства объекта!



А как вывести значения одноименного свойства в цикле, не относящееся к итерируемому объекту?

51 ====

### @root.name

#### @root

@root - зона видимости данных, не относящаяся к конкретному итерируемому элементу. Такое написание предполагает, что мы ищем нужное свойство из глобальной зоны видимости.

#### Глобальная зона видимости

```
JS app.js
                                                                                 index.hbs X
JS app.js >  app.get("/") callback >  name
                                                                                  views > index.hbs > ...
      const express = require('express')
                                                                                    1 {{#each names}}
      const app = express()
                                                                                            {{@root.name}} {{lastname}}
      const exphbs = require('express-handlebars')
                                                                                        {{/each}}
      const hbs = exphbs.create({
          defaultLayout: 'main',
          extname: 'hbs'
      app.engine('hbs', hbs.engine)
      app.set('view engine', 'hbs')
      app.set('views', 'views')
      app.get("/", (req, res) => {
                                                                         Глобальное свойство name
          res.render("index", {
            names: [
                { name: 'Иван', lastname: 'Иванов' },
                { name: 'Николай', lastname: 'Николаев' },
                { name: 'Алексей', lastname: 'Алексеев' }
            name: 'Кирилл!!!!!!'
       app.listen(3000, () => console.log('Сервер запущен'))
```



#### Глобальная зона видимости







Написание @root требуется в том случае, если в цикле необходимо выводить данные из глобальной зоны видимости, не относящиеся к итерируемым объектам!



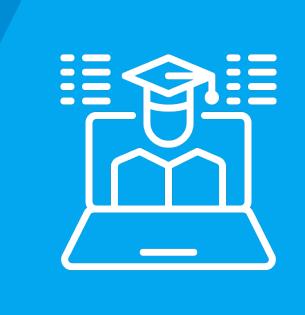
#### Какие есть вопросы?



### Практика



20 минут



# **Итоги урока**

- 1) Научились передавать данные в шаблон
- 2) Познакомились с директивой if/else
- 3) Узнали про обратную директиву unless
- 4) Научились генерировать разметку в цикле
- 5) Изучили работу Handlebars