

# FRONTEND

## Мастер класс

Владимир Лежнин

Руководитель фронтенд разработки  
в ISPsystem

# Обо мне

ispssystem

- Меня зовут Владимир Лежнин
- Веду фронтенд разработкой в компании ISPsystem
- Занимаюсь веб-разработкой с 2008 года
- Javascript'ом с 2011 года
- В компании ISPsystem работаю уже 10 лет

# О компании



ISPsystem - Иркутская компания, занимается разработкой платформ для управления IT-инфраструктурой с 2004 года

# Продукты ISPsystem

## ISPmanager

The ISPmanager Pro 6.1.0 interface displays system information and server resources. The left sidebar contains navigation links for Home, Accounts, Domains, Web-server settings, Spam filter, Tools, Statistics, Personal data, System, Integration, Settings, System status, and Additional Apps. The main content area shows system information for 'ISPmanager Pro 6.1.0' and 'ISPmanager Pro 6.1.0'. The system information section includes details about the operating system (Ubuntu 18.04.2 LTS), kernel (4.15.0-46-generic), and hardware (CPU: Intel Xeon E5-2680 v4, RAM: 16384 MB, Disk: 1024 GB). The server resources section shows a graph of CPU usage over time, with a peak of 33%.

## DCImanager

The DCImanager interface displays a list of servers. The top navigation bar includes links for Home, Servers, Billing, Settings, and Help. The main content area shows a table of servers with columns for ID, Name, IP address, Status, and Actions. The table lists 7 servers, all of which are in the 'Stopped' state. The bottom of the interface shows a pagination bar indicating 7 servers and a '1 of 1' page indicator.

## BILLmanager

The BILLmanager interface displays a list of clients and their billing information. The top navigation bar includes links for Home, Clients, Billing, Settings, and Help. The main content area shows a table of clients with columns for Client ID, Name, Email, and Status. The table lists 7 clients, all of which are in the 'Active' state. The bottom of the interface shows a pagination bar indicating 7 clients and a '1 of 1' page indicator.

## VMmanager

The VMmanager interface displays a list of virtual machines. The top navigation bar includes links for Home, Virtual machines, Nodes, Clusters, Tasks, Users, Networks, Templates, Scripts, and Settings. The main content area shows a table of virtual machines with columns for Name, Status, CPU, RAM, Storage, IP address, OS, Host, and Actions. The table lists 3 virtual machines: 'maize\_lazurite #3' (Active), 'blue-green\_agate #2' (Stopped), and 'hello\_world #1' (Active). The bottom of the interface shows a pagination bar indicating 3 virtual machines and a '1 of 1' page indicator.

# Практика в ISPsystem

ispssystem

Регулярно проводим практику и стажировку для студентов.

Приходите к нам на практику!

**Telegram: @jeremy\_13**

**Email: [job@ispssystem.com](mailto:job@ispssystem.com)**

<https://job.ispsystem.com/>

# Mobile First

- Разработка от мобильной версии к десктопной
- Проработанный прототип от мобилки к десктопу
- Разработка через @media запросы
- Использование flexbox
- Пример с горизонтальным меню
- Пример с блоками разных продуктов

MOBILE LAST (DEGRADED, SHOE-HORNED, SHORT-SIGHTED, CRAPPY)



MOBILE FIRST (PROGRESSIVELY ENHANCED, FUTURE-FRIENDLY, AWESOME)



[bradfrostweb.com/blog/web/mobile-first-responsive-web-design](http://bradfrostweb.com/blog/web/mobile-first-responsive-web-design)

# Заготовка

ispsystem

<https://github.com/jeremy135/masterclass2021/tree/master>

<https://clck.ru/UpmK8>

# БЭМ (Блок, Элемент, Модификатор)

Методология разработанная в Яндексе.

Компонентный подход к веб-разработке. В его основе лежит принцип разделения интерфейса на независимые блоки.

<https://ru.bem.info/methodology/quick-start/>



# Блок

Функционально независимый компонент страницы, который может быть повторно использован. В HTML блоки представлены атрибутом class.

- Название блока характеризует смысл («что это?» — «меню»: menu, «кнопка»: button), а не состояние («какой, как выглядит?» — «красный»: red, «большой»: big).
- Блок не должен влиять на свое окружение, т. е. блоку не следует задавать внешнюю геометрию (в виде отступов, границ, влияющих на размеры) и позиционирование.

Пример:

```
<nav class="menu"></nav>
```

# Элемент

Составная часть блока, которая не может использоваться в отрыве от него.

- Название элемента характеризует смысл («что это?» — «пункт»: item, «текст»: text), а не состояние («какой, как выглядит?» — «красный»: red, «большой»: big).
- Структура полного имени элемента соответствует схеме: имя-блока\_\_имя-элемента. Имя элемента отделяется от имени блока двумя подчеркиваниями (\_\_).

Пример:

```
<nav class="menu">  
  <div class="menu__item">Text</div>  
</nav>
```

# Модификатор

Сущность, определяющая внешний вид, состояние или поведение блока либо элемента.

- С точки зрения БЭМ-методологии модификатор не может использоваться в отрыве от модифицируемого блока или элемента. Модификатор должен изменять вид, поведение или состояние сущности, а не заменять ее.
- Модификатор применим как к блоку так и к элементу

Пример:

```
<nav class="menu">  
  <div class="menu__item menu__item_active">Text</div>  
</nav>
```

# Flexbox

Технология для создания гибких макетов.

- Две сущности: контейнер и элементы контейнера
- Может управлять:
  - Направлением элементов(вертикально или горизонтально)
  - Сортировкой элементов
  - Вертикальным выравниванием

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

# @media выражения

ispsystem

@media all and (min-width: 640px)

@media - ключевое слово

all - тип устройства(all, screen, print, speech)

min-width - ширина экрана(min-width, max-width, width)

...

max-height

device-height

orientation

# Viewport

ispsystem

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
```

viewport - видимая часть экрана без прокрутки

width=device-width - ширина экрана соответствует ширине устройства

initial-scale=1 - первоначальное масштабирование

# Спасибо!

ispsystem

Приходите к нам на практику!

Telegram: @jeremy\_13

Email: [v.lezhnin@ispsystem.com](mailto:v.lezhnin@ispsystem.com)