

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 CentOS 7.9.2009, including CPU (28/1/1024 MB), RAM (4.88 GB), Disk size (912 MB), Swap (0.40/0.15/0.05), Load average (1.5, 15 min), Uptime (5 hours 20 minutes), and CPU number (32). It also displays server resources with a graph showing disk space, RAM, and CPU load over time. Active sessions, background tasks, and access logs are also visible.

DCImanager

The DCImanager interface displays a list of servers. The table shows columns for ID, Name, Configuration, Hostname, Status, Location, and Actions. The list includes 7 servers, each with a unique ID and name, and a status of 'Active'. The interface also shows a sidebar with navigation links for Home, Accounts, Domains, Web-server settings, Spam filter, Tools, Statistics, Personal data, System, Integration, Settings, System status, and Additional Apps.

BILLmanager

The BILLmanager interface displays a list of running operations and invoices. The 'Running operations' table shows columns for Product type, Creation date, Attempts, and Action. The 'Invoices' table shows columns for Invoice type, Tariff plan, Creation date, Invoice status, and Action. The interface also includes a sidebar with navigation links for Home, Accounts, Domains, Web-server settings, Spam filter, Tools, Statistics, Personal data, System, Integration, Settings, System status, and Additional Apps.

VMmanager

The VMmanager interface displays a list of virtual machines. The table shows columns for Name, Status, CPU, RAM, Storage, IP address, OS, Host, and Actions. The list includes 3 virtual machines: 'maize_lazurite #3', 'blue-green_agate #2', and 'hello_world #1'. Each VM has a unique name and status, and the interface provides details about its configuration and resources.

План

- **Mobile First**
- **Виды UI-фреймворка**
- **Javascript фреймворк(Angular/Vue/React) или VanillaJS**
- **Fetch запросы**

Mobile First

ispsystem

- 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

@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

Flexbox

ispsystem

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/>

Viewport

ispsystem

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

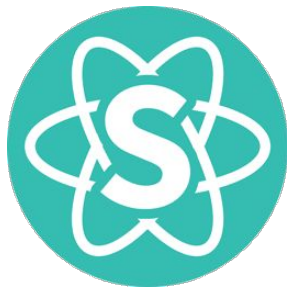
viewport - видимая часть экрана без прокрутки

width=device-width - ширина экрана соответствует ширине устройства

initial-scale=1 - первоначальное масштабирование

Выбор UI-фреймворка

ispsystem



tailwindcss



Foundation
Start here, build everywhere.



Виды UI-фреймворка

ispsystem

CSS Components

- используются стандартные компоненты, поддержка доступности
- не все компоненты можно кастомизировать

CSS Helpers

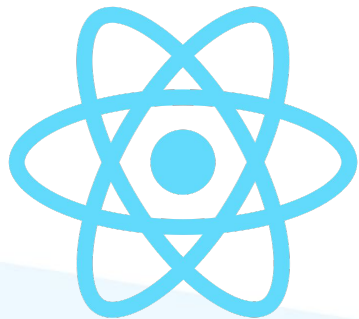
- быстрая верстка без CSS кода

CSS + Javascript

- максимальная кастомизация компонентов

Для Javascript фреймворков

Выбор Javascript фреймворка



Web-components

ispsystem

```
class MyComponent extends HTMLElement {...}  
  
this.attachShadow({mode: 'open'});  
  
this.shadowRoot.innerHTML = “;  
  
static get observedAttributes() { return ['attr name']}  
  
attributeChangedCallback(name, oldValue, newValue) {}  
  
customElements.define('my-component', MyComponent);
```

<https://developers.google.com/web/fundamentals/web-components/customelements>

Делаем запросы, fetch

ispsystem

GET запрос:

```
const url = './auth.json';
```

```
fetch(url).then(response => response.json().then(json => console.log(json))).catch(e => console.log(e));
```

POST запрос:

```
fetch(url, {method: "POST", body: {hello: kitty }});
```

Спасибо!

ispsystem

Приходите к нам на практику!

Telegram: @jeremy_13

Email: v.lezhnin@ispsystem.com