

Сетевые и Интернет технологии

Лекция 1

Владимир
Биктимеров

Давайте знакомиться!

Меня зовут

**Биктимеов Владимир
Адыгамович**

Меня можно найти в аудиториях

650, 450, 460

Мне можно позвонить на сотовый

+7 922 104 44 74

Мой сайт в Интернете

<http://биктимеров.рф>

Трёхуровневая модель организации сети



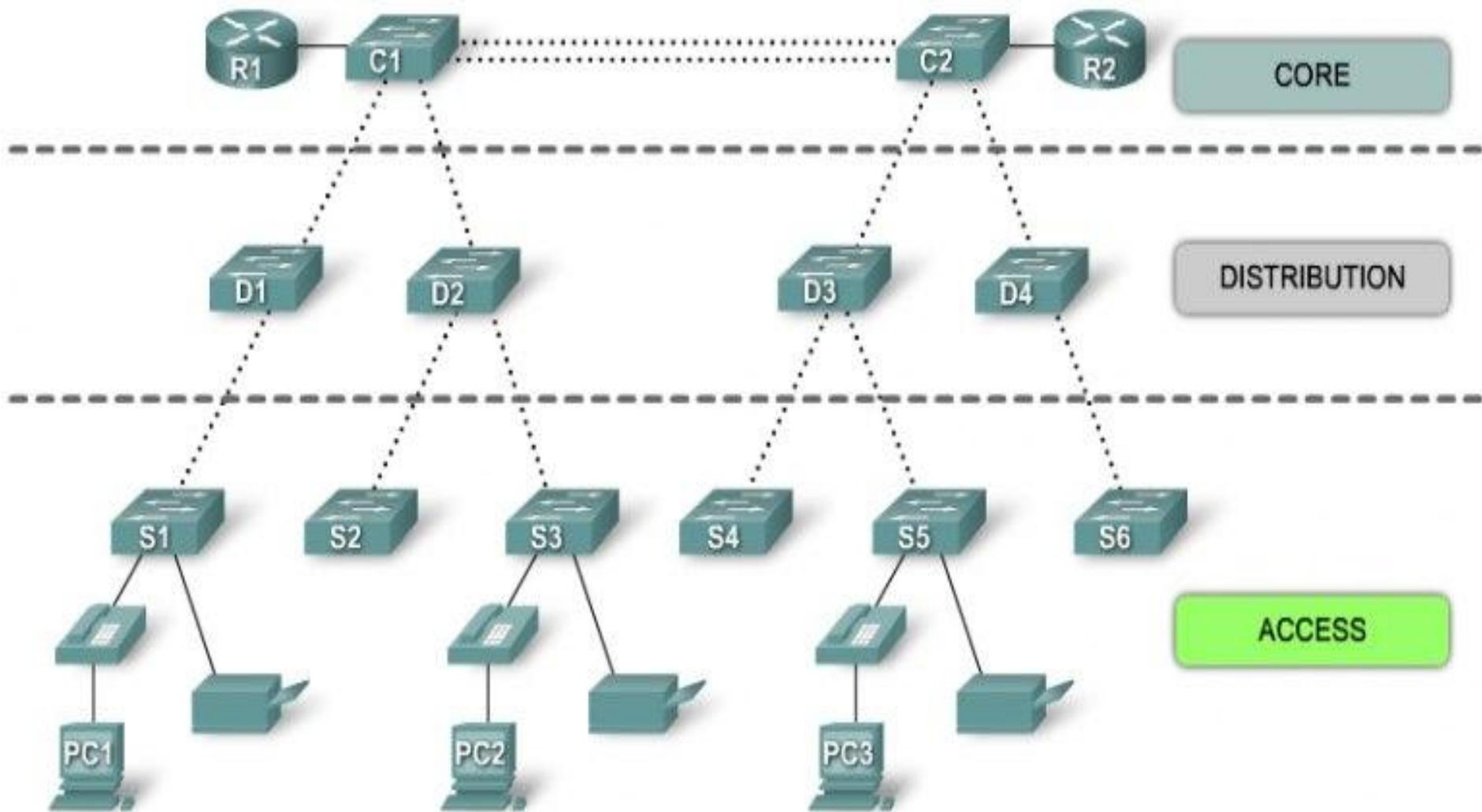


Схема упрочнения транспортной сети ОАО «РОСТЕЛЕКОМ» НА 2015 Г.



Магистральная сеть IP/MPLS



Пропускная способность MPLS-сети 1,7 Тбит/с

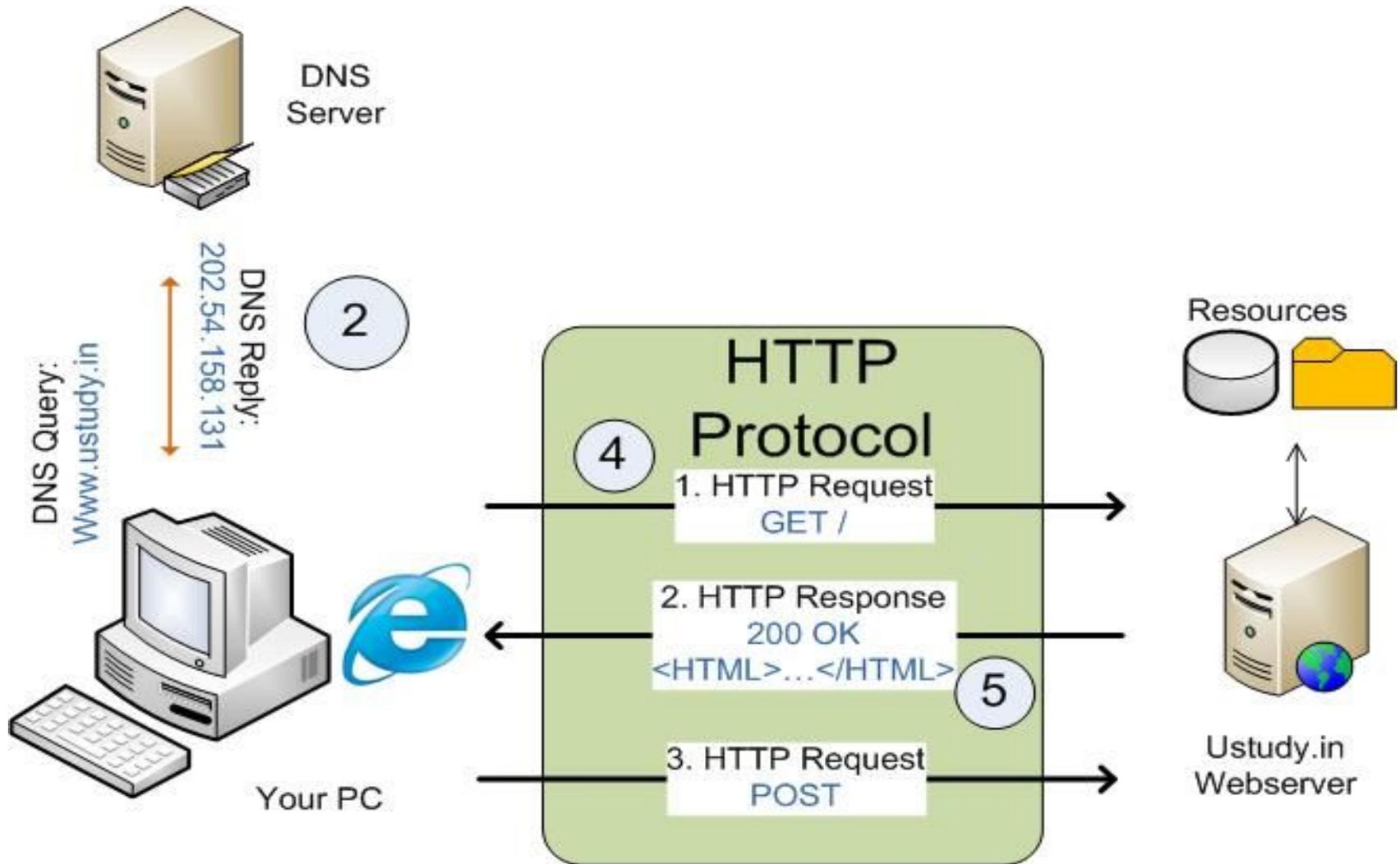
-  Опорный узел, JipnetT640/T1600
-  Точка присутствия
-  Nx40G
-  Nx10G



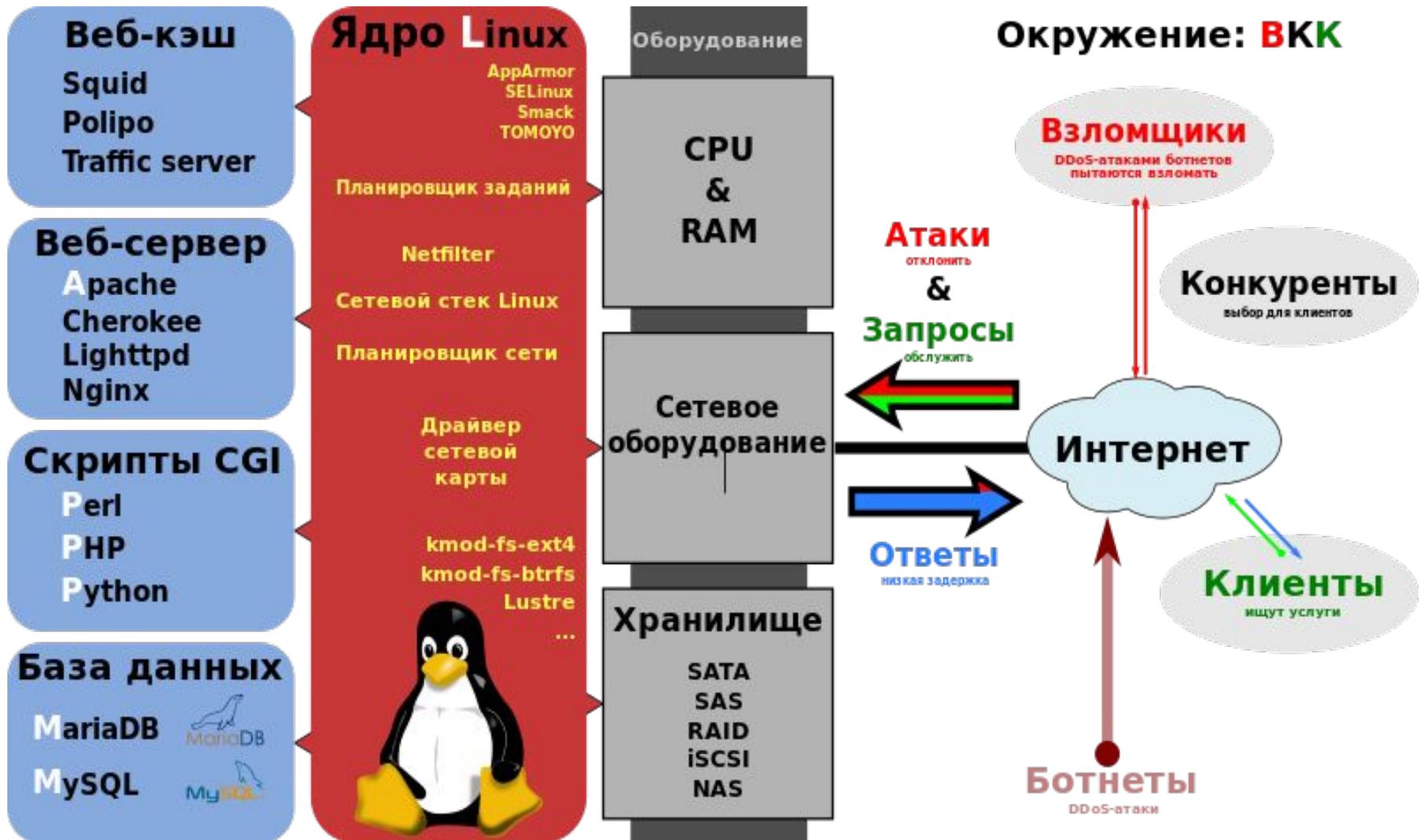
Сетевая модель OSI

ISO/OSI layers	TCP/IP model	Sample protocols	Devices
7 Application	Application	SOAP, XML	XML Appliances
6 Presentation		HTTP, HTTPS FTP Telnet SMTP LDAP NTP	Content Service Switch Layer 4-7 Switches
5 Session			
4 Transport		Transport	TCP, UDP
3 Network	Network	IP, ICMP, IGMP, IPX	Switches, Bridges
2 Data Link	Link	Network Interface: Ethernet, Token Ring, FDDI	Hubs, Repeaters
1 Physical			

Протокол HTTP

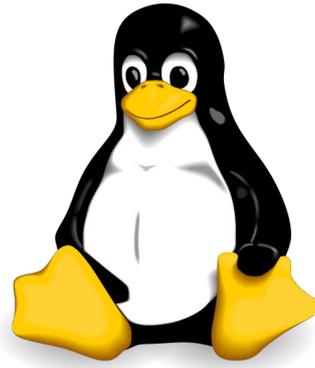


Архитектура LAMP





- Можно использовать без Интернета, но другие пользователи не смогут воспользоваться
- Работать локально быстрее, нет ограничений в объеме хранимых данных, локальная программа всегда доступна, но из другого места не работает



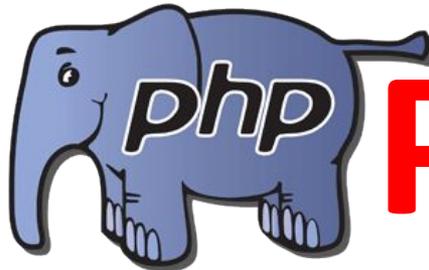
Linux



Apache

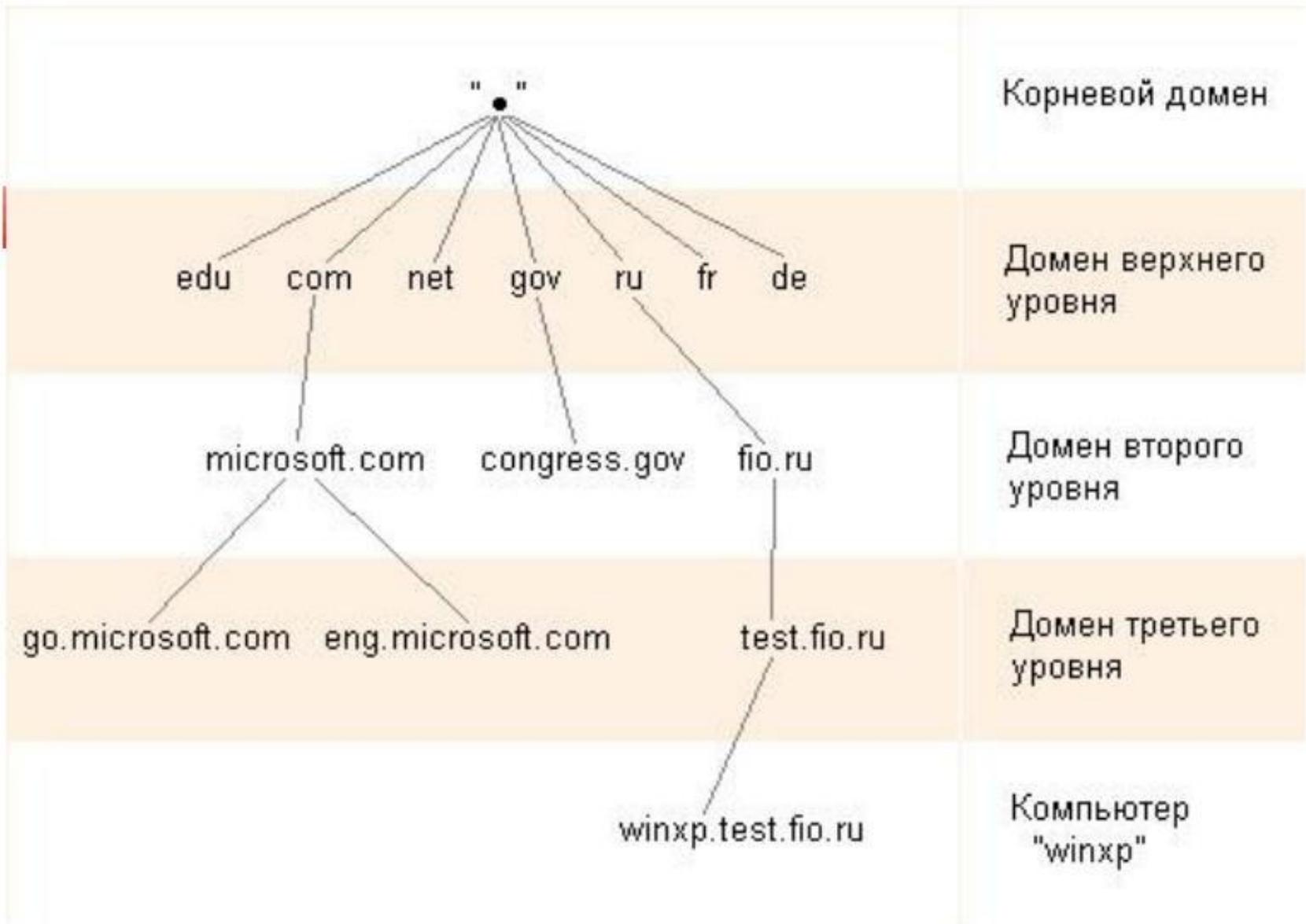


MySQL



PHP

- Нужен Интернет, но доступен всем пользователям Интернета
- Через Интернет работать медленнее, постоянные обрывы ftp соединения, а иногда сервис совсем недоступен, ограничение объема хранимых данных и используемого трафика



Аккредитованные регистраторы в доменах .RU и .РФ

<http://www.cctld.ru/ru/registrators/>

ООО «Персонал-Н»	PERSONALN-RU	http://personal-n.ru	RU	21.01.2015	Москва
	PERSONALN-RF		РФ	21.01.2015	
ООО «Перспектива»	CENTRALREG-RU	www.centralreg.ru	RU	28.12.2011	Наро-Фоминск
	CENTRALREG-REG-RF		РФ	28.12.2011	
ООО «Регги Бизнес»	REGGI-RU	www.reggi.ru	RU	27.10.2009	Москва
	REGGI-REG-RF		РФ	02.11.2009	
АО «Региональный сетевой информационный центр»	RU-CENTER-RU	www.nic.ru	RU	10.10.2007	Москва
	RUCENTER-REG-RF		РФ	10.11.2009	
ООО «Регистратор доменных имён РЕГ.РУ»	REGRU-RU	www.reg.ru	RU	30.03.2007	Москва
	REGRU-REG-RF		РФ	02.11.2009	

Заграничные регистраторы доменных

имён
godaddy.com

moniker.com

name.com

namecheap.com

directnic.com

domaincontext.com

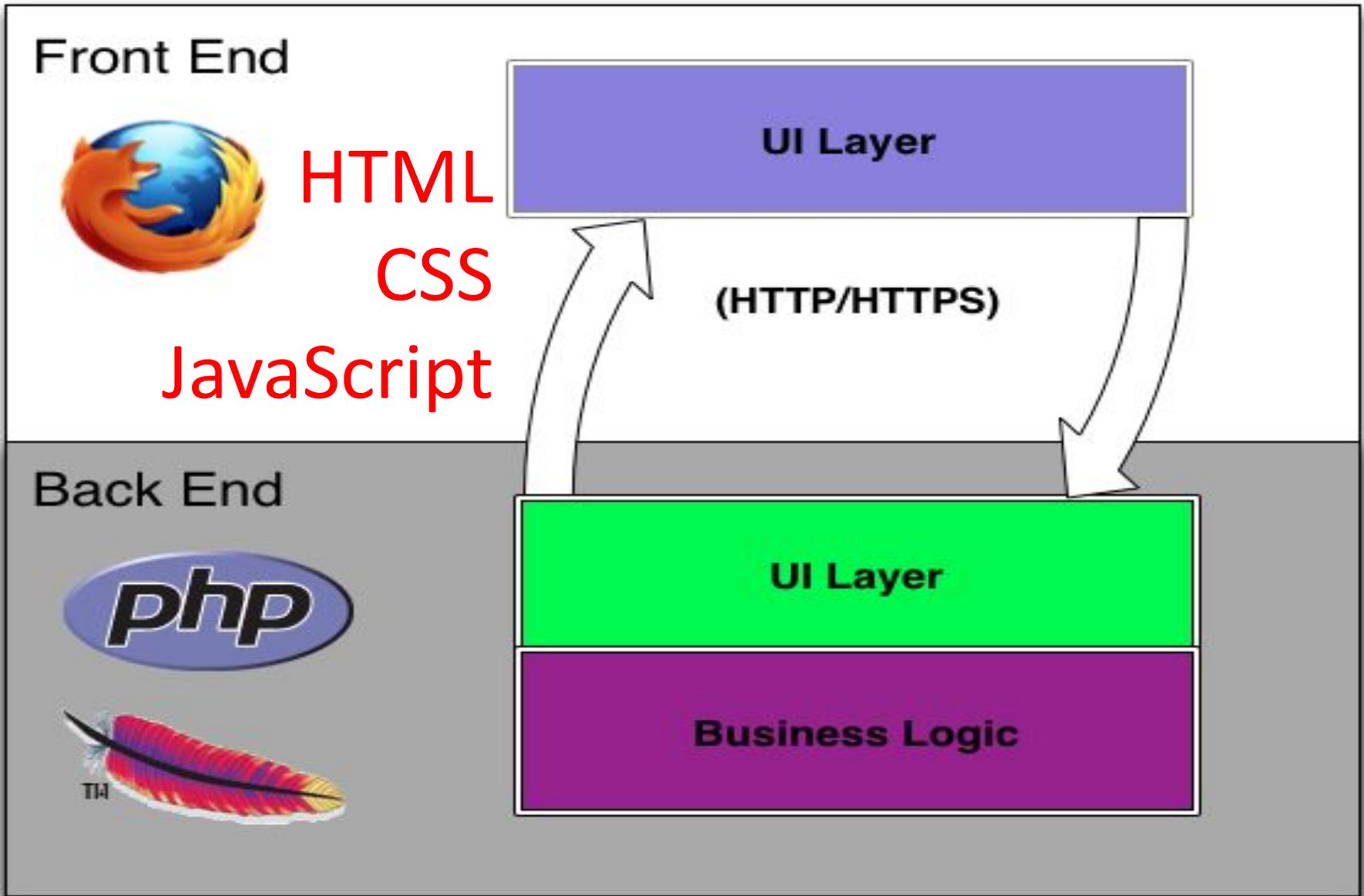
joker.com

Internet.bs

ХОСТИНГ-ПРОВАЙДЕРЫ

<http://hosting-ninja.ru/rating/>

Хостинг	Сайт хостера	Цена от, руб/мес	Беспл. период, дней	Надежность (uptime), %	Быстродействие, %	Отзывы	Выдерживаемая нагрузка	Год старта	Итоговая позиция
 Макхост АКЦИЯ	mchost.ru	61	10 (45)*	99.86 	99.87 	Отзывов: 403 Ср. оценка: 4.71 	211 **** 	2004	1 7473 
 HOST iQ	hostiq.com.ua	77	30	99.95 	100 	Отзывов: 111 Ср. оценка: 4.9 	289 **** 	2013	2 7006 
 евробайт АКЦИЯ	eurobyte.ru	159	30 (90)*	99.94 	100 	Отзывов: 213 Ср. оценка: 4.62 	270 **** 	2010	3 6851 
 HANDYHOST удобный хостинг	handyhost.ru	50	10	99.93 	99.43 	Отзывов: 27 Ср. оценка: 4.59 	201 **** 	2009	4 6581 



Hyper Text Markup Language

Язык ГиперТекстовой

Разметки
<tagname>content</tagname>

Extensible

Hyper Text Markup Language

Расширяемый

Язык ГиперТекстовой

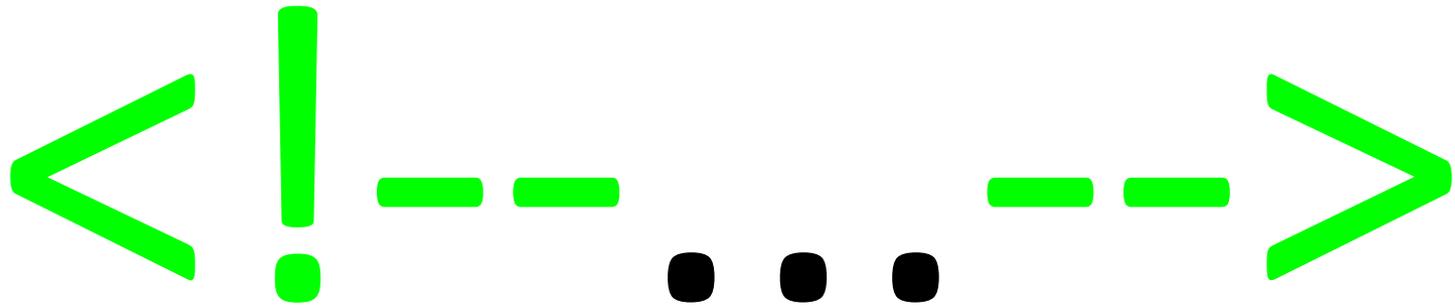
Разметки
<tagname>content</tagname>

eXtensible Markup Language

Расширяемый Язык

Разметки
<tagname>content</tagname>

</br >Новая строка</br >



<!-- Это комментарий.

Комментарии не отображаются
в браузере. -->

<!DOCTYPE>

Определяет тип документа.
Должен быть первым в
Вашем Веб документе!!!

Для объявления html документа версии HTML5 используется следующее объявление.

```
<!DOCTYPE html>
```



HTML 4.01 Transitional

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML 4.01 Strict

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

HTML 4.01 Frameset

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

XHTML 1.1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

HTML 4.01 / XHTML 1.0

Tag	HTML5	Transitional	Strict	Frameset	XHTML 1.1
<u><a></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u><abbr></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u><acronym></u>	No	Yes	Yes	Yes	Yes
<u><address></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u><applet></u>	No	Yes	No	Yes	No
<u><area></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	No
<u><article></u>	Yes	No	No	No	No
<u><aside></u>	Yes	No	No	No	No
<u><audio></u>	Yes	No	No	No	No
<u></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u><base></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<u><basefont></u>	No	Yes	No	Yes	No
<u><bdi></u>	Yes	No	No	No	No
<u><bdo></u>	Yes	Yes	Yes	Yes	No

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Заголовок страницы</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mysite.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Заголовок параграфа</h1>
    <p>Текст параграфа.</p>
  </body>
  <script src="script.js"></script>
</html>
```





Step 1 - Get Like Button Code

URL to Like (?)

Send Button (XFBML Only) (?)
 Send Button

Layout Style (?)

Width (?)

Show Faces (?)
 Show faces

Font (?)

Color Scheme (?)

Verb to display (?)



<https://developers.facebook.com/docs/plugins/like-button>

- Стиль:
- Кнопка
 - Кнопка без счетчика
 - Ссылка
 - Ссылка без иконки
 - Иконка



Дополнительно: Прямые углы

Текст:

- Ссылка:
- Страница с кнопкой
 - Другая страница

Код для вставки:

```
<!-- Put this script tag to the <head> of your page -->
<script type="text/javascript" src="http://vk.com/js/api/share.js?11" charset="windows-1251"></script>

<!-- Put this script tag to the place, where the Share button will be -->
<script type="text/javascript"><!--
document.write(VK.Share.button(false,{type: "round", text: "Сохранить"}));
--></script>
```

[http://vk.com/ dev/sites](http://vk.com/dev/sites)

Как установить кнопки себе на сайт

Чтобы вставить кнопку на на ваш сайт, сконфигурируйте ее в мастере снизу и скопируйте получившийся HTML код в то место, где вы хотите чтобы появилась кнопка.

Размер по высоте: [Slider]

Вид: [Rounded] [Rectangular] [Square]

Кнопки: [@] [OK]

Счетчик

Текст на кнопках

Мой Мир

Нравится | Поделиться | Рекомендую

Одноклассники

Класс | Поделиться | Нравится

<http://api.mail.ru/sites/plugins/share/>

Живой пример



Код для вставки

```
<a target="_blank" class="mrc_plugin_uber_like_button"
href="http://connect.mail.ru/share" data-mrc-config="{ 'cm' : '1',
'ck' : '1', 'sz' : '20', 'st' : '2', 'tp' : 'combo' }">Нравится</a>
<script src="http://cdn.connect.mail.ru/is/loader.is"
```

- Отправить ссылку Читать Отметить Упомянуть

 Твитнуть 93

 Читать @twitter_ru

 Твитнуть #Твистории

 Твитнуть @podderzhka

Параметры

Отправить ссылку Использовать URL-адрес страницы

Текст Использовать название страницы

Показывать счётчик

с помощью

Рекомендовать

Отметить

Большая кнопка

Отказаться от адаптации Твиттера [?]

Язык

Предварительный просмотр и получение кода

Скопируйте и вставьте данный код в исходный HTML-код вашего сайта.

 Твитнуть 100 тыс.+

```
<a href="https://twitter.com/share"
class="twitter-share-button">Tweet</a>
```

<https://about.twitter.com/resources/buttons#tweet/>

https://developers.google.com/+/web/+1button/

+1 Button

Let visitors recommend your content on Google Search and share it on Google+.

Size



Annotation

inline

Width

300

Language

Russian — русский

▶ Advanced options

Look good? Copy the code.



```
<!-- Place this tag where you want the +1 button to render. -->
<div class="g-plusone" data-annotation="inline" data-width="300"></div>

<!-- Place this tag after the last +1 button tag. -->
<script type="text/javascript">
  window.__gcfg = {lang: 'ru'};

  (function() {
    var po = document.createElement('script'); po.type = 'text/javascrip
```

Want to customize your [snippet](#)?

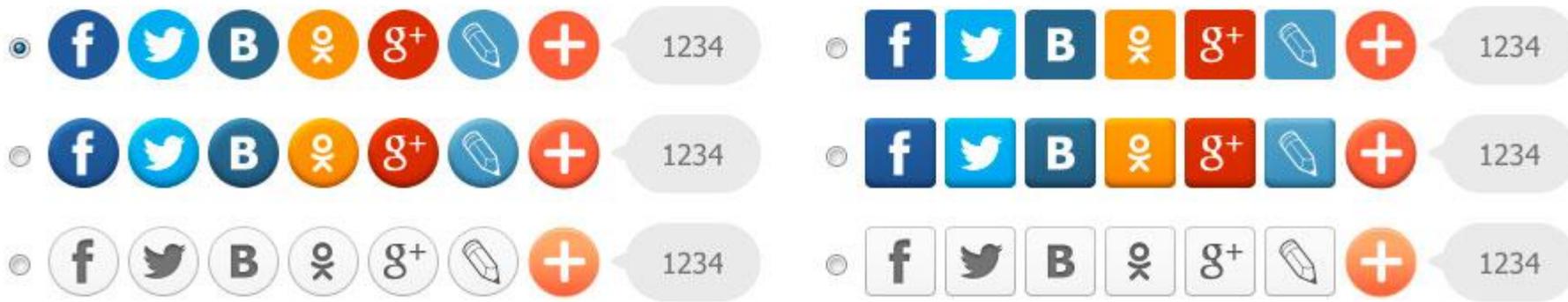
http://share.pluso.ru/



[Советы вебмастеру](#) | [О нас пишут](#)

Разместите эти кнопки, чтобы дать возможность пользователям быстро делиться интересными страницами в своих социальных сетях. А также печатать, посылать письмом и добавлять в закладки.

Выберите стиль кнопок или счетчиков



https://tech.yandex.ru/share/

Набор сервисов

Выберите сервисы, иконки которых будут стоять рядом с кнопкой:

-  Я.ру
-  ВКонтакте
-  Facebook
-  Twitter
-  Одноклассники
-  МойМир
-  Livejournal
-  Friendfeed
-  Мой круг
-  Google+
-  Pinterest
-  Surfingbird

Внешний вид блока

кнопка:  Поделиться...      

ссылка: Поделиться      

иконки и меню:       

только иконки:      

Код

```
<script type="text/javascript" src="//yandex.st/share/share.js"
charset="utf-8"></script>
<div class="yashare-auto-init" data-yashareL10n="ru"
data-yashareType="button"
data-yashareQuickServices="yaru,vkontakte,facebook,twitter,odnok
lassniki,moimir"></div>
```

Для блока будет использован русский язык. Для выбора английского, белорусского, украинского или другого языка [ознакомьтесь с документацией](#)

http://joomline.net/ru/downloads.html

Plugins

JL MUUT

Joomla plugin allows you to display comments Muut service with the ability to repost in the forum Muut.

[ПРОСМОТРЕТЬ ВЫПУСКИ](#)

JL Comments

Plugin social commentary. Displays widgets comments in tabs.

Description: RU - EN

[ПРОСМОТРЕТЬ ВЫПУСКИ](#)

JL VKcomments

Widget displays Vkontakte social commentary. Supports all the official API.

Description: RU - EN

[ПРОСМОТРЕТЬ ВЫПУСКИ](#)

JL Like

Social customizable buttons with counters number of mentions in social networks.

Description: RU - EN

[ПРОСМОТРЕТЬ ВЫПУСКИ](#)

JL No Doubles

Seo plugin Joomla, reduces the number of duplicate pages Joomla.

Description: RU - EN

[ПРОСМОТРЕТЬ ВЫПУСКИ](#)

<https://wordpress.org/plugins/share-buttons/>

Social Share Buttons for WordPress

The Share buttons, it is plugin for social networks. The plugin supports 9 social networking.

[Download Version 2.7](#)

Description

Installation

Screenshots

Other Notes

Changelog

Stats

Support

Reviews

Developers

The Share buttons, it is plugin for social networks. The plugin supports 9 social networking. There are Vkontakte, Odnoklassniki.ru, Mail.ru, LiveJournal, Yandex russian social buttons and there are Facebook, Twitter, Google-Buzz, Google-Plus english social buttons. Settings include show/hide buttons, sort buttons, position buttons and e.t.c. This plugin is written using AJAX and JQuery. The plugin supports 2 languages: English and Russian

[FAQ] -RUS (<http://sbuttons.ru/tutorial-ru/installation-ru/>) -ENG (<http://sbuttons.ru/tutorial-en/installation-en/>)

To disable the main output social share buttons and use only shortcode '[share-buttons]' in Post/Page, open share-buttons.php and comment line 103
'add_filter('the_content', array(&\$this, 'place_button'))'; <- this comment

Requires: 2.8 or higher

Compatible up to: 3.2.1

Last Updated: 2011-10-14

Active Installs: 20,000+

Ratings



0 out of 5 stars

5 stars 0

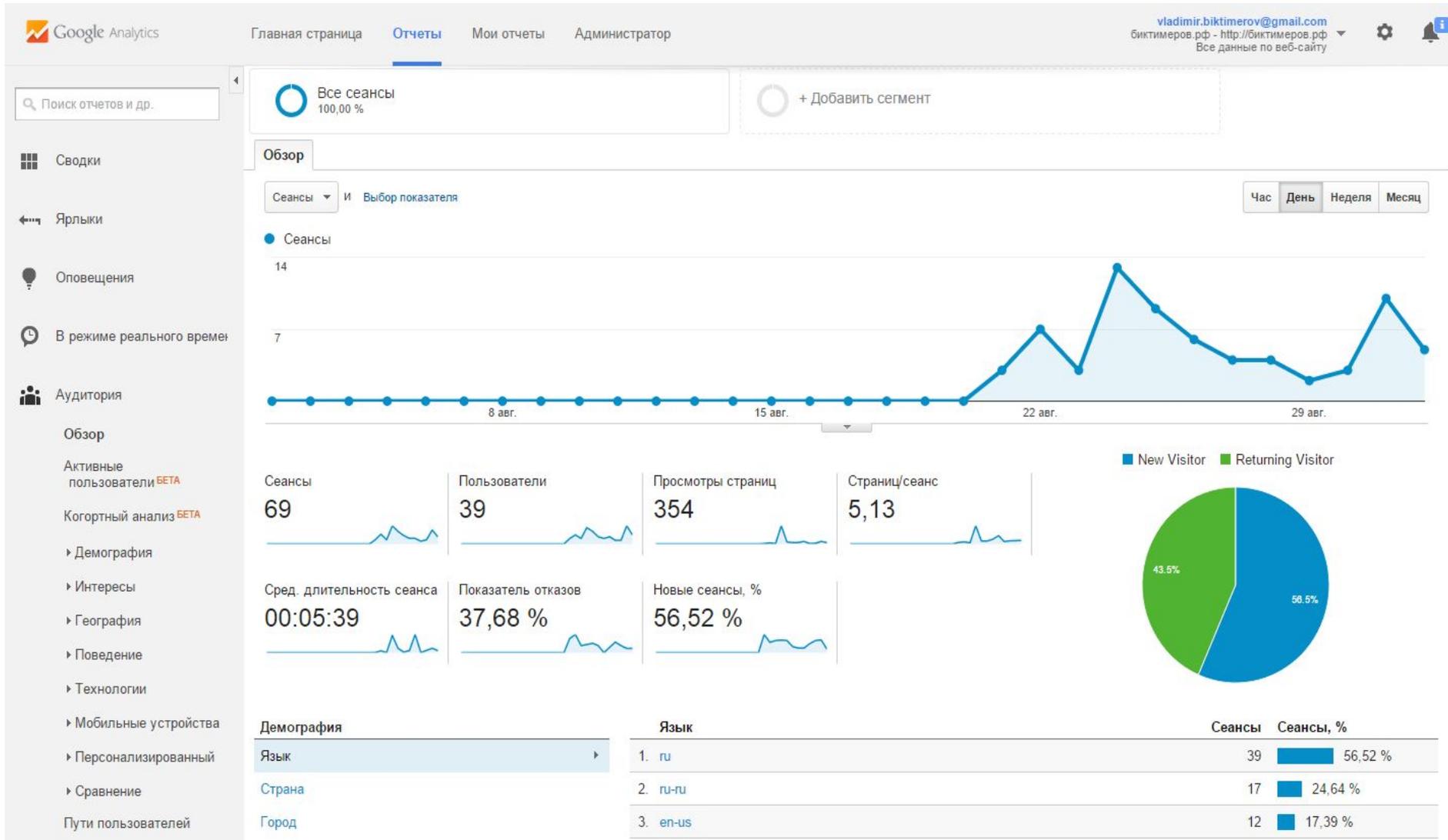
4 stars 0

3 stars 0

2 stars 0

1 star 0

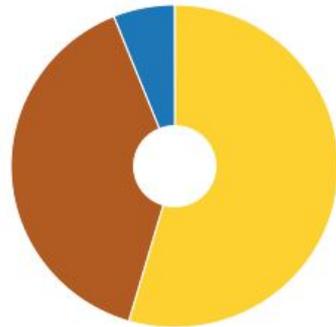
http://www.google.com/intl/ru_ru/analytics/



https://metrika.yandex.ru

биктимеров.рф/index.html	48
биктимеров.рф/schedule.html	11
биктимеров.рф/indexalfa.html	8
биктимеров.рф/sitemap.html	4
биктимеров.рф/123	3
биктимеров.рф/downloads.html	2
биктимеров.рф/downloads.html?...	2

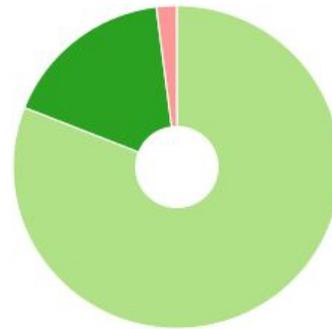
Источник трафика



- Прямые заходы
- Переходы из социальных сетей
- Внутренние переходы

лекция 1 (31.08.2015)

Тип устройства



- ПК
- Смартфоны
- Планшеты

Владимир Биктимеров

4,29

+∞ % ↗



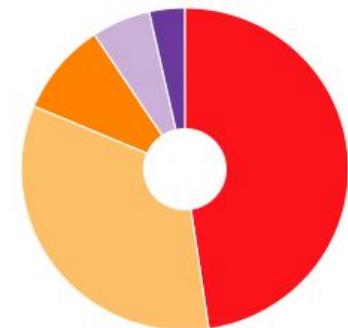
Время на сайте

5:21

+∞ % ↗



Возраст



- 18-24 года
- 25-34 года
- 35-44 года
- 45 лет и старше
- младше 18 лет

38



Валидаторы

Проверьте ваш сайт

Адрес:

HTML, XHTML, ... CSS RSS, Atom HTML, XHTML, WML, XML Везде

Проверить

Валидатор – это программное обеспечение, выполняющее проверку кода на соответствие общепринятым стандартам консорциума [W3C](#). В настоящее время на нашем проекте доступна проверка HTML, XHTML, XML, WML, CSS, RSS, Atom...

Просто введите адрес вашего сайта в форму выше, выберите сервис для проверки и нажмите «Проверить». Откроется всплывающее окно с результатами проверки. При выборе опции «Везде» ваш сайт будет проверен одновременно в трех валидаторах (откроется три всплывающих окна).

Помощь проекту

Если вы хотите помочь проекту, установите на него ссылку:

```
<a href="http://validator.ru/">Валидаторы.py</a>
```

О проекте

Валидатор – это программа или устройство, выполняющее проверку чего-либо на соответствие общепринятым стандартам. В нашем случае речь идет о специализированном программном обеспечении, выполняющим проверку кода HTML, XHTML, XML, CSS, RSS.

Читать далее

Оценка: 10.00. Комментариев: 1. [Комментировать](#)

Блог

2010-10-15. [Самая типичная ошибка - незакрытые теги](#)

2009-01-25. [HTML-валидатор W3C](#)

Книги по [программированию на C#](#).

http://validator.ru/

[О проекте](#) [Блог](#)

[Создание сайта](#) - Exogens.



https://webmaster.yandex.ru/microtest.xml



[Вебмастер](#) [Метрика](#) [Виджеты](#) [Рекламная сеть](#) [Директ](#) [Поиск для сайта](#) [API](#) [ещё](#)

вебмастер

[Мои сайты](#) [Добавить сайт](#)

Валидатор микроразметки

i Валидатор микроразметки позволяет проверить семантическую разметку, внедренную на вашем сайте, и убедиться в том, что роботы поисковых систем смогут извлечь структурированные данные.

В данный момент в валидаторе можно проверить все популярные форматы микроразметки: [микроданные \(microdata\)](#), [schema.org](#), [микроформаты](#), [OpenGraph](#), [RDFa](#). Однако специальные сниппеты и использование размеченных данных в сервисах предусмотрено не для всех форматов. Подробнее о том, какие структурированные данные использует Яндекс, вы можете прочитать в [разделах Помощи](#).

Подробнее о валидаторе читайте в [специальном разделе Помощи](#).

URL документа

Примеры: [Адрес организации](#), [Рецепт](#), [Отзыв](#)

или вставьте фрагмент HTML-кода

Проверить

https://validator.w3.org/



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there is a blue header with the W3C logo and the text "Markup Validation Service" and "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below the header, there are three tabs: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by URI" tab is selected. Under this tab, there is a section titled "Validate by URI" with the instruction "Validate a document online:". Below this, there is a label "Address:" followed by a text input field. Underneath the input field, there is a link "More Options" with a right-pointing arrow. At the bottom of the form, there is a "Check" button.

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).

Благодарю за внимание!

