

# Современная система управления порталом для создания сервисов в Интернет нового поколения

Фархадов М.П.\*, Душкин Д.Н.\*, Мясоедова М.А.\*

*\* Учреждение Российской академии наук  
Институт проблем управления  
им. В. А. Трапезникова, г. Москва*

*(mais@ipu.ru)*

# Аннотация

Разработка и исследование новых сетевых социальных сервисов в Интернет нового поколения является актуальной и социально важной задачей.

Целью данной работы является создание унифицированного программно-технического ресурса для социально ориентированных информационных и сервисных систем, интернет порталов, социальных сетей.

# Аннотация

Рассматриваются возможности включения в контур системы управления вики и вики-подобных приложений, сложно структурированной и разветвлённой сети взаимодействия между пользователями, развёрнутой рейтинговой системы пользователей, интерактивной блоговой системы, большого множества иных приложений, а также ориентация системы на поддержку людей с ограниченными возможностями.

# 1. Информационное пространство нового поколения

- \* Для решения проблем, стоящих перед современным человечеством, необходимо создание нового информационного пространства, олицетворения нового образа коллективного мышления.
- \* Всенепременным атрибутом сети Интернет является сайт. Сайт может быть и простой «визиткой», кратким информационным сообщением от человека или организации, так и комплексным техническим решением, предоставляющим его посетителям широкий ряд всевозможных сервисов и услуг.

# Основные функции современных CMS:

- \* Первоначальная «установка» сайта, настройка подключения к базе данных;
- \* Создание и управление контентными страницами – статических страниц с предварительно введенной информацией;
- \* Оперирование дополнительными модулями, расширяющих функциональность сайта: добавление ленты новостей, галереи с изображениями, каталога изделий и прочее.
- \* В зависимости от класса CMS состав её функций может значительно варьироваться: появляются функции поисковой оптимизации сайта, оптимизации времени загрузки, добавления подписки по RSS, ATOM или электронной почте и другие.

## 2. Типы систем управления содержимым сайта

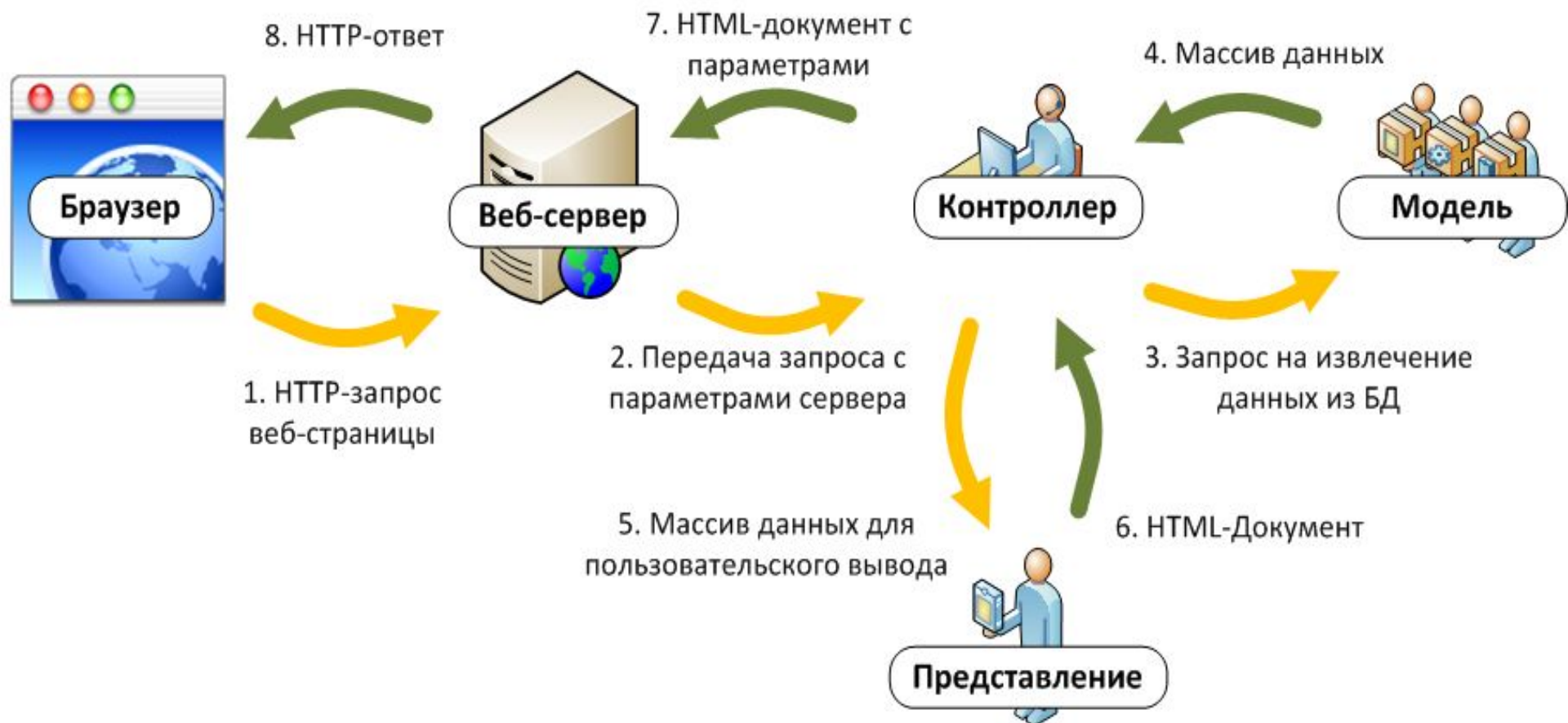
- \* 1. Встроенные CMS в бесплатный хостинг
- \* 2. Бесплатные CMS
- \* 3. Платные CMS

# 3. Идеальная CMS

Основные требования к идеальной CMS:

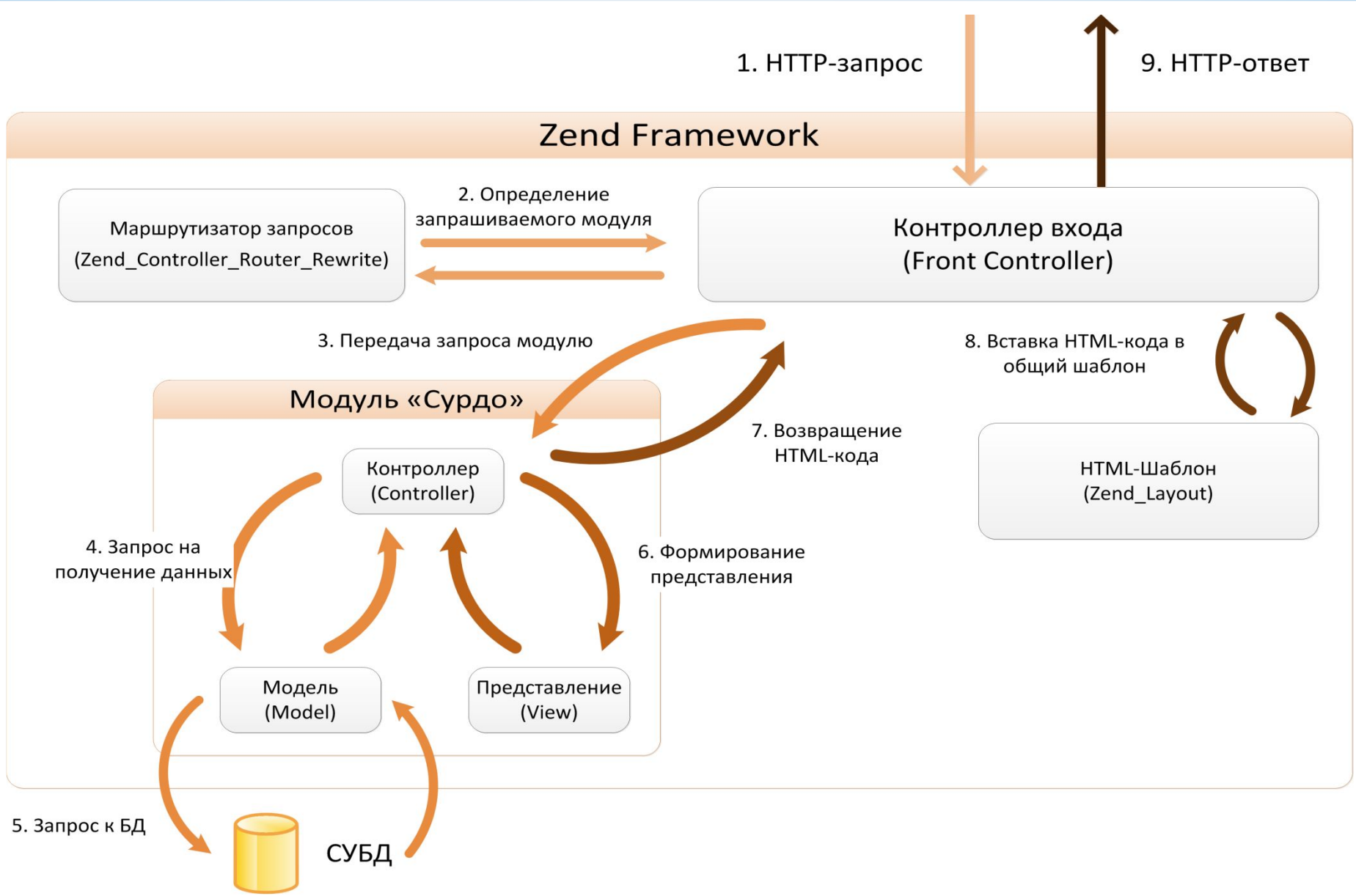
- \* открытость используемых технологий для разработчиков;
- \* понятная и распространенная архитектура системы;
- \* распространенность используемых технологий;
- \* возможность простой развертки приложения, не требующей специальных знаний в этой области;
- \* автоматические обновления;
- \* простой и продуманный интерфейс;
- \* высокая надежность и сохранность данных;
- \* максимальная гибкость для решения разнообразных задач;
- \* многопользовательский режим с разграничением прав доступа;
- \* низкая стоимость;

# Программная архитектура веб-приложения на основе Zend Framework





# Прохождение пользовательского запроса в рамках программной архитектуры



# Интерфейсы для пользователей, администраторов и разработчиков

## \* 1. Пользовательские интерфейсы

Любой продукт, любой сайт, любое приложение создается для взаимодействия с ним конечного пользователя, и им совершенно неважно знать, какие используются внутри алгоритмы, технологии. Определяющим фактором остается конечный пользовательский интерфейс

## \* 2. Административный интерфейс

Управление настройками сайта и содержимым подключенных модулей осуществляется с помощью административного интерфейса

## \* 3. Интерфейс для разработчиков

Под интерфейсом для разработчиков подразумевается программный интерфейс, или так называемый API (Application Programming Interface), – набор готовых классов и функций для написания новых модулей и расширений

# Сайт Лаборатории ([asmon.ru](http://asmon.ru))

50 лет  
лаборатории

Лаборатория №17 «Автоматизированные системы массового обслуживания»  
Учреждения Российской академии наук  
Института проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН

  
Поиск[О лаборатории](#) ↓[АСМО](#) ↓[Публикации](#)[Сурдосервер](#)[Технологии управления](#) ↓[Речевые технологии](#)

## Лаборатория №17

**АСМОН** — Автоматизированные Системы Массового Обслуживания Населения.

Лаборатория автоматизированных систем массового обслуживания выполняет комплекс фундаментальных и прикладных работ по проблематике открытых интерактивных систем массового обслуживания с современными мультимедийными и речевыми интерфейсными технологиями.

Исследования проводятся по поддержке [Российской академии наук](#) и [Российского фонда фундаментальных исследований](#).

Лаборатория №17 ИПУ РАН получила широкую известность благодаря своим работам в области бесконтактных (электронных) систем телемеханики и автоматизированных систем массового обслуживания (АСМО). Понятие АСМО вошло в научный лексикон в середине 60-х годов прошлого столетия в связи с работами лаб. 17 [ИПУ РАН](#) и впоследствии стало общеупотребительным. Ярким представителем АСМО стала система продажи авиабилетов "Сирена".

В настоящее время научная и практическая деятельность лаборатории направлена на повышение открытости АСМО как в части разработки структур систем на основе стандартов, так и за счет создания новых видов человеко-машинных интерфейсов на основе речевых и мультимодальных технологий.

## Новости

### [Открытие Сурдосервера](#)

2010-02-01

В тестовом режиме запущен новый сервис для изучения русского языка жестов — Сурдосервер — [surdoserver.ru](http://surdoserver.ru). Приглашаем всех на открытие.

### [С Новым 2010 Годом!](#)

2009-12-28

Уважаемые коллеги поздравляем вас с наступающим 2010 годом (текст поздравления в полной версии новости)!

### [SOFTOOL - 20-я Юбилейная](#)

[Выставка](#)

2009-11-08

Лаборатория 17 ИПУ РАН приняла участие в работе 20-ой юбилейной выставке информационных и коммуникационных технологий Softool-2009, Москва – 2009, 27-31 октября в ВВЦ.

## Наши проекты



### Сирена

В рамках этого проекта были реализованы передовые идеи, которые в дальнейшем стали основополагающими для АСМО самого разного назначения.



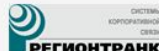
### Сурдосервер

Цель нашего нового проекта — делать общение с глухими и слабослышащими людьми проще и доступнее.

## Наши партнеры



ЗАО «Полет-Сирена»



ООО «Регионтранс»



ЗАО «Сирена-Трэвел»

COMPTEK

ООО «Comptek»



ФИРО



БГУ

# Сурдосервер ([surdoserver.ru](http://surdoserver.ru))



## Сурдосервер

Ваш помощник в изучении языка жестов



Словарь

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Темы

Общепринятые жесты

[Время, числа, меры, грамматика и прочее](#) →

[Государство, общество](#) →

[Дактилология](#) →

[Деятельность человека](#) →

[Среда](#) →

[Человек](#) →

Новые жесты

[Информационные технологии](#)



Добро пожаловать в Сурдосервер. Наш сайт поможет вам в изучении русского языка жестов.

Все ваши пожелания вы можете отправить нам через форму [обратной связи](#), мы с удовольствием их прочитаем.

[Дактильные азбуки](#)

[Жестовые языки мира](#)

Новый плеер



Теперь на сайте используется новый плеер, который позволит легко вводить новые функции.

[Дальнейшее развитие проекта](#)



«Сурдосервер 2» и «Социо.Сурдо» — новые вехи развития оригинального проекта «Сурдосервер».

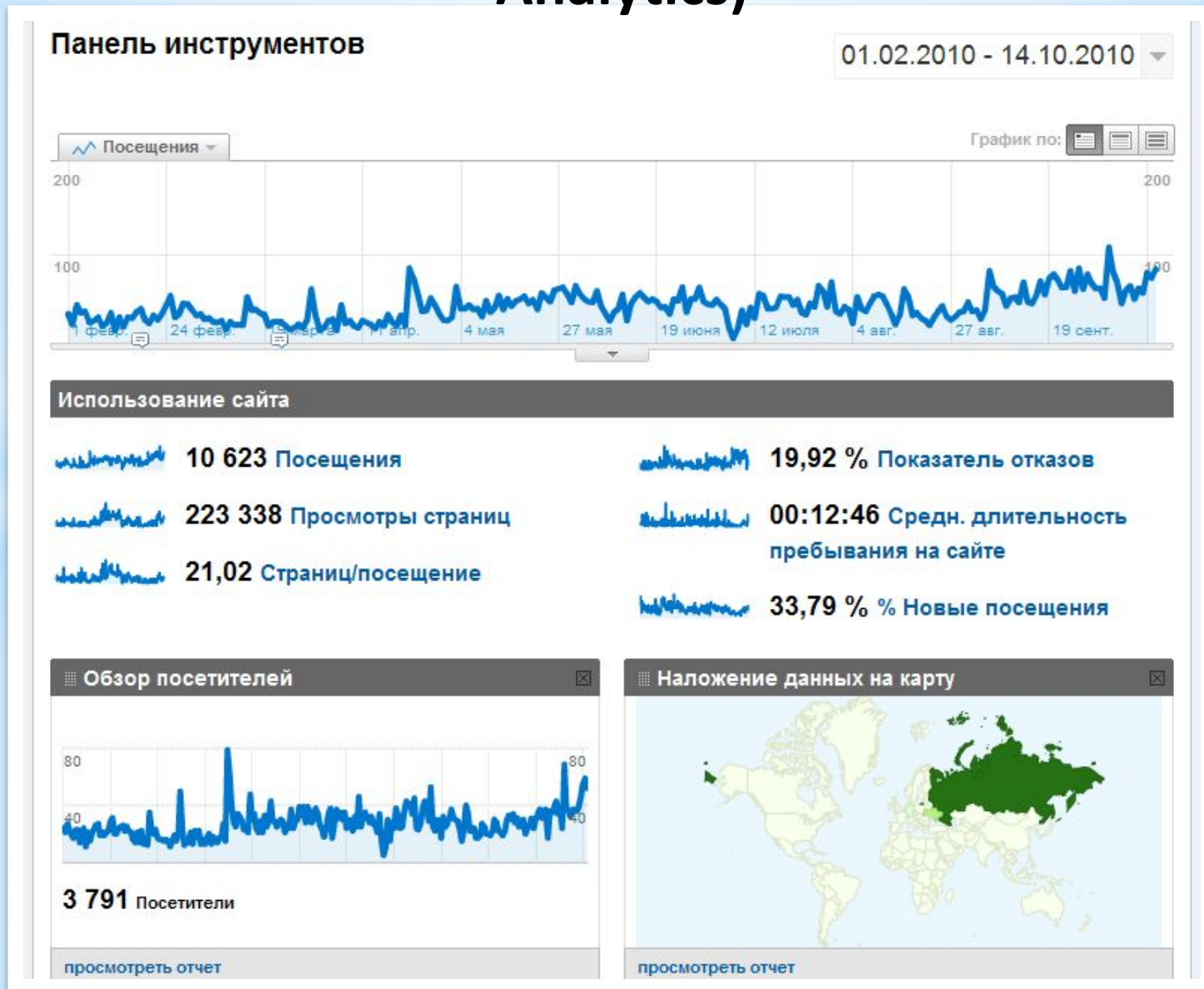
[Все новости](#)

[Главная](#) | [О проекте](#) | [О разработчиках](#) | [Обратная связь](#)

© 2009-2010 [Лаборатория №17 ИПУ РАН](#)

Стандарт. за 0.0839с | v. 2.0.10dev

# Статистика посещений Сурдосервера (Google Analytics)



# География посещений Сурдосервера

Наложение данных на карту

01.02.2010 - 14.10.2010

Посещения



# География посещений Сурдосервера

Посещений: 10 623 (страны/регионы: 49)

Уровень детализации: [Город](#) | [Страна/регион](#) | [Субконтинентальный регион](#) | [Континент](#) Размеры: [Нет](#)

Использование сайта

Набор целей 1

Просмотр:

Посещения

**10 623**

% всего сайта:  
100,00 %

Страниц/  
посещение

**21,02**

Сайт средн:  
21,02 (0,00 %)

Средн. длительность  
пребывания на сайте

**00:12:46**

Сайт средн: 00:12:46 (0,00 %)

% Новые  
посещения

**33,25 %**

Сайт средн:  
33,79 % (-1,59 %)

Показатель  
отказов

**19,92 %**

Сайт средн:  
19,92 % (0,00 %)

Уровень детализации: <a href="#">Страна/регион</a>		Посещения ↓	Страниц/ посещение	Средн. длительность пребывания на сайте	% Новые посещения	Показатель отказов
1.	<a href="#">Russia</a>	7 691	16,03	00:11:45	33,12 %	22,64 %
2.	<a href="#">Ukraine</a>	1 879	42,20	00:14:58	25,17 %	9,15 %
3.	<a href="#">Moldova</a>	145	26,50	00:21:23	44,83 %	17,24 %
4.	(not set)	122	5,00	00:02:35	48,36 %	32,79 %
5.	<a href="#">Germany</a>	122	24,25	00:07:40	54,10 %	18,85 %
6.	<a href="#">Estonia</a>	119	7,30	00:11:20	13,45 %	4,20 %
7.	<a href="#">Kazakhstan</a>	113	14,17	00:13:09	59,29 %	24,78 %
8.	<a href="#">Belarus</a>	100	40,76	00:24:09	66,00 %	18,00 %
9.	<a href="#">Norway</a>	32	28,66	01:34:13	12,50 %	15,62 %
10.	<a href="#">Armenia</a>	30	26,77	00:08:23	33,33 %	20,00 %

# География посещений Сурдосервера

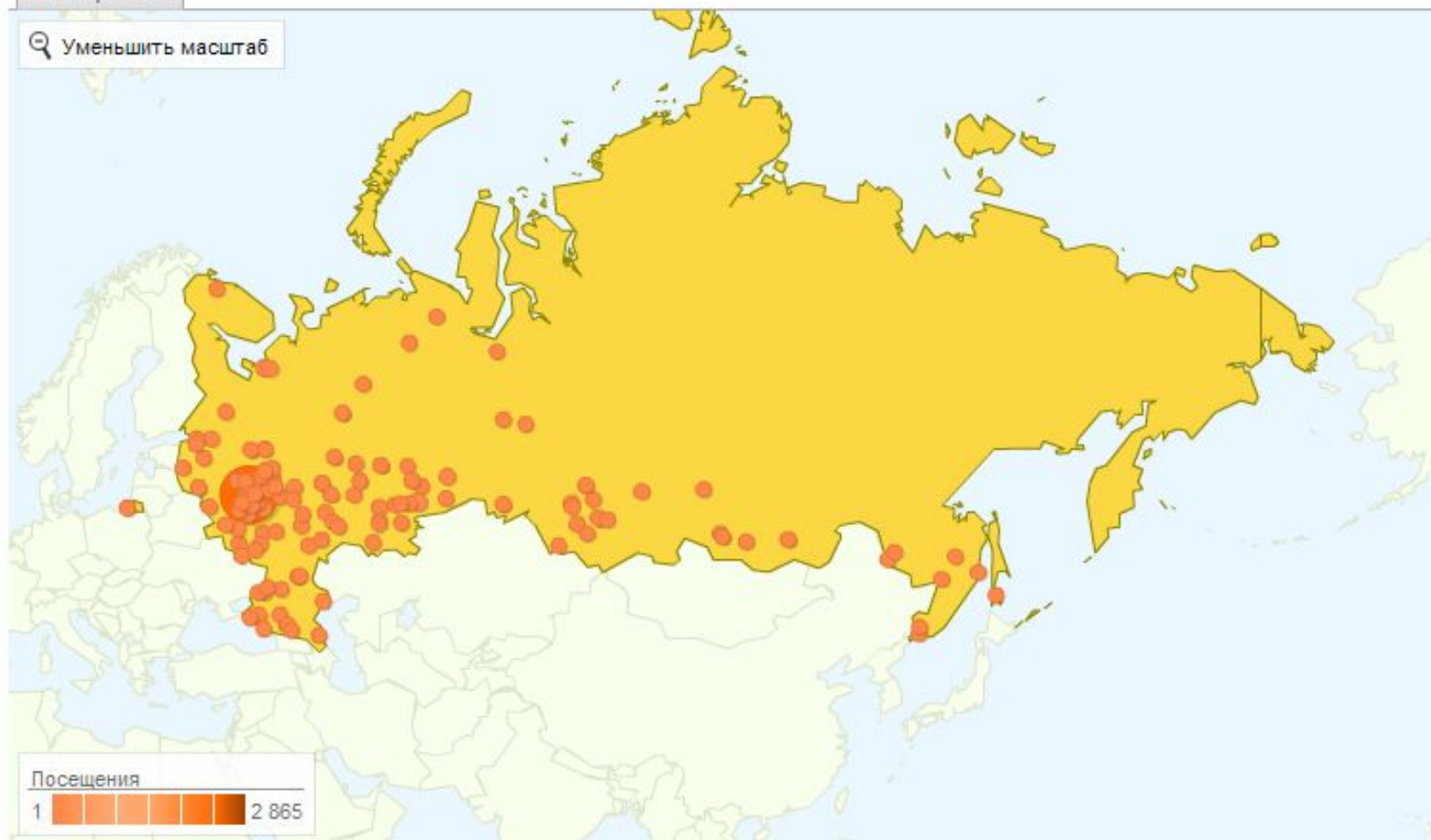
Подробные сведения по стране/региону:

Russia

01.02.2010 - 14.10.2010

Посещения

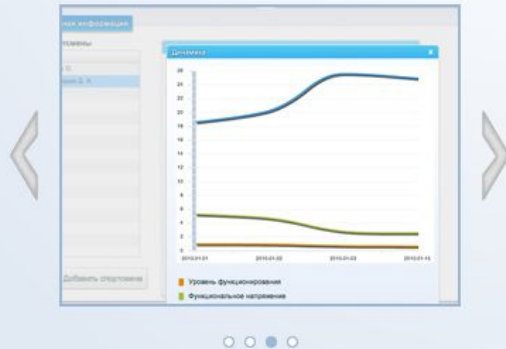
Уменьшить масштаб





# Расчет физической тренированности

## РАСЧЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВАННОСТИ



Веб-приложение для **контроля**  
**физической тренированности**  
человека

[Попробовать онлайн демо-версию\\*](#)

\*Для работы приложения требуется установленный [Adobe Flash Player](#)

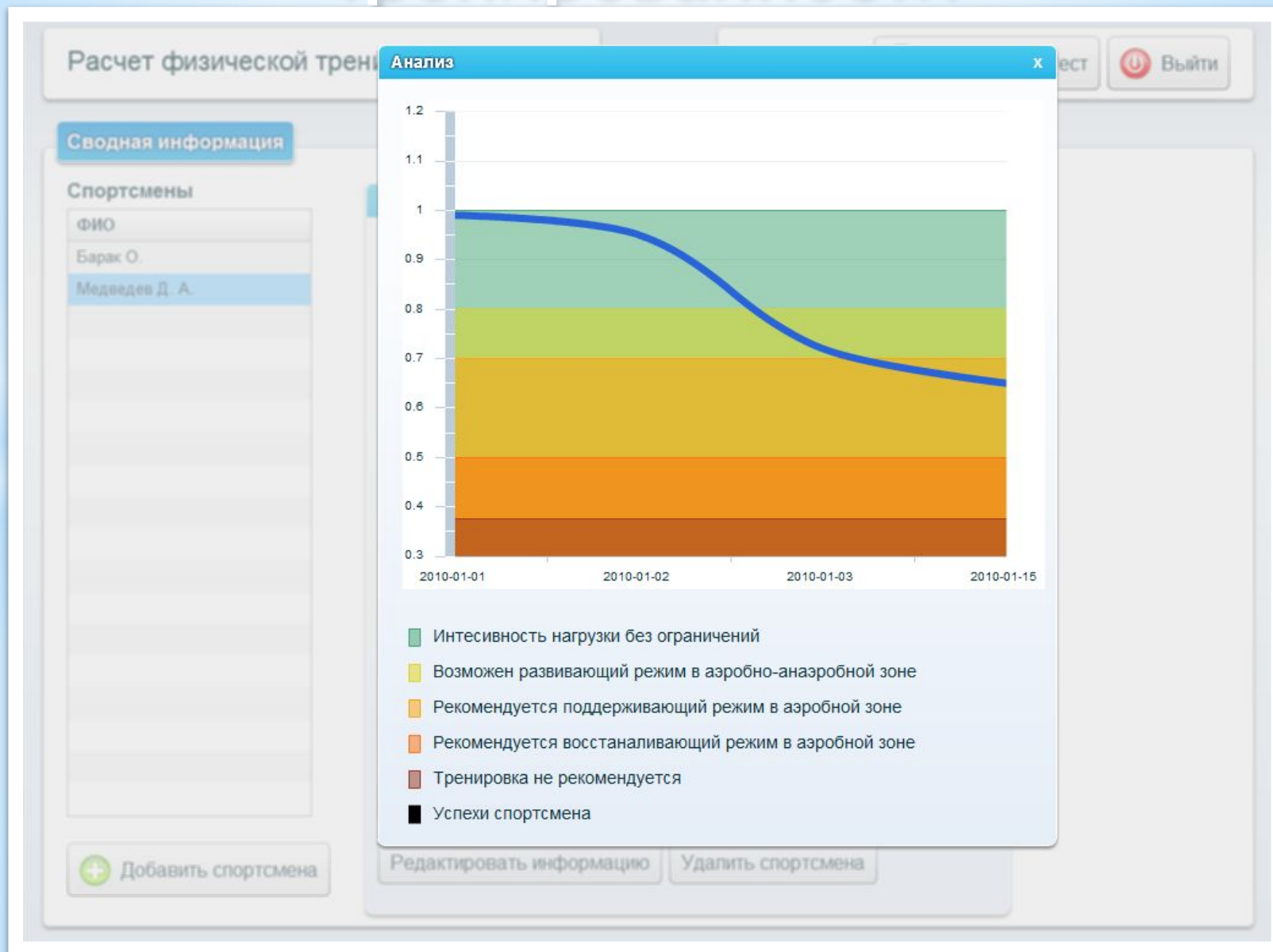
### Особенности программы:

- Простая и быстрая методика проведения измерения физического состояния;
- Хранение истории динамики развития физического состояния;
- Удобный веб-интерфейс;
- Наглядная и понятная визуализация информации.

### Разработчики

Методология, положенная в основу программы, составлена во [Всероссийском Научно-исследовательском институте физической культуры и спорта](#) (ФГУ ВНИИФК). Программа разработана в [Лаборатории №17](#) Учреждения Российской Академии Наук Института Проблем Управления (ИПУ РАН).


# Расчет физической тренированности



# Документатор

Документатор каталог научных работ

[О проекте](#) [Выйти](#)

 [Администратор](#)

 Поиск по работам

Поиск

[Все работы](#)

[Работы по авторам](#)

[+ Добавить работу](#)

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ	АВТОРЫ	ДАТА ПУБЛИКАЦИИ
<a href="#">Разработка интернет портала «Сурдосервер» с ресурсами русского жестового языка</a>	Мясоедова М.А., Душкин Д.Н., Мясоедова З.П., Петухова Н.В., Фархадов М.П.	2010-08-26
<a href="#">Речевые технологии как инструмент улучшения обслуживания населения в современном информационном обществе</a>	Жожикашвили В.А., Мясоедова З.П., Петухова Н.В., Фархадов М.П.	2007-09-09
<a href="#">Сервисы в интернет нового поколения</a>	Фархадов М.П., Душкин Д.Н.	2010-09-01
<a href="#">Реализация концепции "Сетецентрическая война" в ВМС США</a>	Зенин Александр, Васильев Василий	2007-03-01

Показывать по 50, [100](#), [500](#) работ

1 [2](#) [3](#) [4](#)

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- \* В докладе были рассмотрены достоинства и недостатки основных категорий современных систем управления сайтами, изложена концепция идеальной CMS, а также рассмотрена архитектура существующего решения на основе Zend Framework — GreenyCMS.
- \* GreenyCMS на данный момент используется в 4 проектах средней загруженности ([asmon.ru](http://asmon.ru), [surdoserver.ru](http://surdoserver.ru), как серверная составляющая для приложения «Расчет физической тренированности», «Документаторе») и постоянно развивается в целях интеграции и использования новых технологических решений.