

WEB- ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Марахтанов Алексей Георгиевич

Кафедра ИМО (215)

marahthanov@petsu.ru

ЛЕКЦИЯ №1

Организация процессов по разработке
web-приложения



12 ОСНОВНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Всемирная паутина

Гиперсреда

Гипертекст

Веб-сайт

Веб-страница

URL

URI

Домен

HTTP

Клиент-серверная архитектура

Веб-сервер

Хостинг

ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА

- глобальное информационное пространство, основанное на физической инфраструктуре Интернета и протоколе передачи данных HTTP. Часто, говоря об Интернете, имеют в виду именно Всемирную паутину. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово **веб** (англ. *Web - паутина*), аббревиатуру WWW (World Wide Web), W3.
- основная служба в сети Интернет, позволяющая получать доступ к информации на любых серверах, подключенных к сети. Всемирная паутина организована на принципах гиперсреды.

ГИПЕРСРЕДА

- технология представления информации в виде относительно небольших блоков, ассоциативно связанных друг с другом

ГИПЕРТЕКСТ

- любой текст, в котором обнаруживаются какие-либо ссылки на другие фрагменты. Гипертекстовая система это - информационная система, способная хранить информацию в виде электронного текста, позволяющая устанавливать электронные связи между любыми "информационными единицами", хранящимися в ее памяти и вызывать их на экран монитора "простым нажатием кнопки".

ВЕБ-САЙТ

- совокупность веб-страниц с повторяющимся дизайном, объединенных по смыслу, навигационно и физически находящихся на одном веб-сервере.
- это место в интернете, которое определяется своим адресом (URL), имеет своего владельца и состоит из веб-страниц, которые воспринимаются как единое целое. Строгого определения сайта не существует - например, некоторые разделы больших сайтов вполне могут восприниматься и даже определяться их владельцами как отдельные сайты.

ВЕБ-СТРАНИЦА

- это логическая единица интернета, однозначно определяемая адресом (URL). Можно сказать, что веб состоит из сайтов, а сайты, в свою очередь - из страниц. Веб-страницы пишутся на языке HTML. Вообще говоря, веб-страница может состоять из нескольких частей (фреймов), каждый из которых является отдельной страницей со своим собственным адресом. Также веб-страница может включать картинки, скрипты и пр.

URL

- (от англ. Universal Resource Locator, как правило, произносится "урл") - это адрес страницы в интернете. URL состоит из доменного имени, пути к странице на сайте и имени файла страницы. Например: `www.rossia.ru/moskva/arbato/domknigi.htm` . Здесь `www.rossia.ru` - доменное имя сайта, `/moskva/arbato/` - путь и `domknigi.htm` - имя файла. Обычно, когда говорят "адрес сайта", имеют в виду его доменное имя, при обращении к которому грузится стартовая страница сайта.

URI

- (англ. Uniform Resource Identifier) — единообразный идентификатор ресурса. На английский манер произносится как [ю-ар-ай], по-русски чаще говорят [ури]. URI — это короткая последовательность символов, идентифицирующая абстрактный или физический ресурс.

ДОМЕН

- (от англ. domain - область, территория) - по международному соглашению каждой стране выделено некоторое кодовое обозначение длиной 2-3 буквы, которое называется доменом первого уровня или доменом этой страны. Так, например, если адрес сайта заканчивается на .ru (.su) - значит, сайт находится в домене России, .fr - Франции, .jp - Японии. Кроме того, существуют несколько доменов первого уровня, связанных не с географией, а с направленностью сайта - например, .com для коммерческих, .org для некоммерческих, .edu для образовательных организаций. Домен первого уровня также называют "зоной".

HTTP

- (англ. *HyperText Transfer Protocol* – «протокол передачи гипертекста») – протокол прикладного уровня передачи данных в первую очередь в виде текстовых сообщений. Основой HTTP является технология «клиент-сервер», то есть предполагается существование потребителей (клиентов), которые инициируют соединение и посылают запрос, и поставщиков (серверов), которые ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают обратно сообщение с результатом.
- HTTP в настоящее время повсеместно используется во Всемирной паутине для получения информации с веб-сайтов.

КЛИЕНТ-СЕРВЕР

- (англ. *Client-server*) – сетевая архитектура, в которой устройства являются либо клиентами, либо серверами. Клиентом (front end) является запрашивающая машина (обычно ПК), сервером (back end) – машина, которая отвечает на запрос. Оба термина (клиент и сервер) могут применяться как к физическим устройствам, так и к программному обеспечению.

ВЕБ-СЕРВЕР

- Сервер, обеспечивающий предоставление информации в службе глобального соединения. Веб-сервер хранит и предоставляет во внешнюю сеть данные, организованные в виде веб-страниц. Веб-сервер отвечает за обработку запросов клиентов к веб-сайту и исполнение CGI, JSP, ASP, PHP и других приложений.

ХОСТИНГ

- Услуга по размещению чужого веб-сайта на своем веб-сервере или чужого веб-сервера на своей "площадке", т.е. предоставление подключения к интернету и обслуживание. Как правило, спрос на хостирование сайтов значительно больше, чем на хостирование серверов, поскольку последнее нужно только для довольно крупных сайтов. Кроме того, хостингами называют сами площадки или сервера, предоставляющие эту услугу.

Russian language
Enjoy Russian

06 октября 2008

Школа русского языка в
Петрозаводске.

Петрозаводск
К-МОТОРС
Официальный дилер

26 сентября 2008

Обновленный сайт автоцентра
«К-Моторс»

Петрозаводский
туристский
портал

23 сентября 2008

Петрозаводский туристский
портал.

Муниципальный архив
г. Петрозаводска
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

15 сентября 2008

Муниципальный архив г.
Петрозаводска

Анна Чоботова

26 августа 2008

Фотостудия Анны Чоботовой.

КЛАССИФИКАЦИЯ WEB- ПРИЛОЖЕНИЙ

По назначению

По способу разработки

По методу наполнения

По наличию обновлений

ЛИЧНЫЙ (ПЕРСОНАЛЬНЫЙ) САЙТ, ВИЗИТКА



Александр
КОСТЮНИН

Творческая лаборатория

[Конкурс](#)

[О себе](#)

[Рассказы и повести](#)

[Фотографии](#)

[Рисунки](#)

[События и факты](#)

[Аудиокнига mp3](#)

[Ссылки](#)



*...Фригды коротка, но мне впрокче выбирать, на
что потратить данное время. На что обменять
каждый час, каждый повременный день.*


*Когда я меняю своего фригды не на творчество –
считаю, что пропадаю.*

Александр Костюнин

КОРПОРАТИВНЫЕ САЙТЫ

ENGLISH | FINNISH

Контакты Поиск Гостевая книга Кто

 ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Структура вуза
- Деятельность
- Документы
- История ПетрГУ

ФАКУЛЬТЕТЫ


- Агротехнический
- Исторический
- Лесоинженерный
- Математический
- Медицинский
- Политических и социальных наук
- Прибалтийско-финской филологии и культуры
- Строительный
- Физико-технический
- Филологический
- Эколого-биологический
- Экономический
- Юридический

ФИЛИАЛЫ

- Кольский филиал, г.Апатиты

Библиотека Газета ПетрГУ Дистанционное обучение Научный журнал Web-ресурсы

Петрозаводский Государственный Университет посетила делегация во главе с Президентом Российской Федерации **Дмитрием Медведевым**. Ректор ПетрГУ **Анатолий Воронин** и проректор по информатизации, директор РЦНИТ **Наталья Рузанова** познакомили Президента с основными направлениями развития информационных технологий в Карелии, а также продемонстрировали результаты работы РЦНИТ и IT-Парка университета.



НОВОСТИ

15.10.2008 г.


В Тюменском государственном нефтегазовом университете проходит III Международная научно-техническая конференция «Новые информационные технологии в нефтегазовой отрасли и образовании». ПетрГУ на конференции представляет ректор университета, профессор **Анатолий Воронин**.

[Подробнее ►►](#)

14.10.2008 г.

В Петрозаводском государственном университете начались занятия очередной группы слушателей Факультета повышения квалификации по программе «Управление качеством образования». В составе группы - заведующие кафедрами ПетрГУ и их заместители.

В процессе занятий слушатели познакомятся с темами: «Организационное, информационное и методическое сопровождение учебно-методической работы в ПетрГУ», «Модель системы обеспечения качества образования ПетрГУ», «Модернизация российской высшей школы, болонская перспектива и сопоставимость различных образовательных систем» и др.



[Подробнее ►►](#)

[Посмотреть все новости](#)

ПРОМО-САЙТ

Мир Войны **АДМИРАЛЪ** *Любовь*
КАДРЫ / ПРЕМЬЕРЫ



ОТЧЕТ С ПРЕМЬЕРЫ ФИЛЬМА

15 октября 2008 г.
Фильм «Адмиралъ» уже посмотрели 2 миллиона 240 тысяч зрителей. **Подробнее.**

«Адмиралъ в Оренбурге» Интервью с директором кинотеатра:
- **Какова наполняемость залов?**
Вечерние сеансы в выходные – заполняемость 100%, причём это и люди за 50, и молодежь.

15 октября 2008 г.
Дмитрий Медведев остался доволен «Адмиралом».



15 октября 2008 г.
В разделе "Кают-компания" вы сможете посмотреть отзывы других пользователей о фильме и оставить свой!
Шумелка_Мышь: мне кажется, что получившийся фильм не соответствует масштабу личности Адмирала и его возлюбленной
Барон Муха: Девушка плакала, зал в киноцентре на Калужской аплодировал

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЫ



Регистрация | Оплата | Доставка | Помощь | Личные настройки | Корзина
Звоните: (495)729-5868

[ГЛАВНАЯ](#) [КНИГИ](#) [DVD И ВИДЕО](#) [МУЗЫКА](#) [СОФТ](#) [ИГРУШКИ](#) [В ПЯТНИЦУ ВЕЧЕРОМ](#) [ВСЕ РАЗДЕЛЫ](#)

[МОИ ТОВАРЫ](#) [ПОИСК](#) [КАТАЛОГ](#) [ХИТЫ ПРОДАЖ](#) [НОВИНКИ](#) [СКОРО](#) [РАСПРОДАЖИ](#) [НОВОСТИ](#)

Поиск:

Во всех



Ра

Сегодня в продаже

- Книги
- ДОМ 2
- Софт и игры
- DVD и видео
- Музыка
- Подарки
- Игрушки
- Пресса
- Дачники
- Хобби / Творчество
- Православие
- Новогоднее настроение

Товары из Amazon

Мои товары

Скачать каталог товаров
(14.72 МБ)

Разрешите Вам помочь

- Как сделать заказ
- Все о доставке
- Все об оплате
- Часто задаваемые вопросы
- Личные настройки
- Подписка на новости
- Как заработать вместе с Bolero.ru
- Есть еще вопросы?

[Подписка на новости](#)



КНИГИ



Мальчики да девочки

Елена Колина

АСТ, 319 стр.

Новая книга Елена Колиной "Мальчики да девочки" – настоящий подарок для тех, кто когда-то "Унесенными ветром".

[подробнее »](#)

Цена: 191.00 руб.



[Добавить в корзину](#)



[Отложить товар](#)



П5. Прощальные песни политических пигмеев Пиндостана

Виктор Пелевин

Эксмо, 288 стр.

Новая книга российского писателя №1, автора-гуру, чьи книги переведены лучшими перевод Киталя, Японии, Европы на более чем 30 языков мира! Каждая его книга становится сенсацией: слово уходит в народ.

[подробнее »](#)

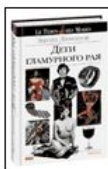
Цена: 268.00 руб.



[Добавить в корзину](#)



[Отложить товар](#)



Дети гламурного рая

Эдуард Лимонов

Альпина нон-фикшн, 360 стр.

В новую книгу Эдуарда Лимонова вошли эссе, которые публиковались на страницах журнала Stone, Architectural Digest, а также те, которые были специально написаны для данного издания объединены общей темой – размышлениями писателя о том, что мы обычно называем "стилем"



[Добавить в корзину](#)



[Отложить товар](#)

КОНТЕНТНЫЕ САЙТЫ

Недаром помнит вся Россия...

Отечественная война 1812 года



[Главная](#)
[Дипломатическая дуэль](#)
[От Немана до Смоленска](#)
[Начало войны 1812 года](#)
[Назначение Кутузова](#)
[Бородинское сражение](#)
[Взятие Москвы](#)
[Наполеоновская пропаганда](#)

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА 1812 ГОДА



Лучший сайт посвящен Отечественной войне 1812 года. Здесь собраны материалы на

ПОРТАЛЫ

На главную

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ШКОЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

Образовательный портал Карелии

Единое окно доступа к образовательным ресурсам Карелии

Поиск по portalу

Вход для пользователей

Логин: Войти

Регистрация

Выберите интересующую вас аудиторию

[Абитуриент](#) [Студент](#)
[Исследователь](#) [Учащийся](#)
[Менеджер](#) [Учитель](#)
[Преподаватель](#)

» [Электронная библиотека](#)

» [Географическая Информационная Система "Образование в Республике Карелия"](#)

» [Каталог образовательных ресурсов](#)

В Электронной библиотеке В Каталоге

Найти

» [Новости](#) » [Каталог](#) » [Документы](#) » [Форум](#) » [Учреждения](#) » [Управление](#)

Вести из школ | [Новости образования РК](#) | [Новости образования РФ](#) | [Все разделы](#)

Сайты с

- [Мини росс](#)
- [Феде](#)
- [Феде обра](#)
- [ФГУ | теле](#)
- [Феде Обра](#)
- [Наци](#)

Федерал

- [Феде обра](#)
- [Един](#)

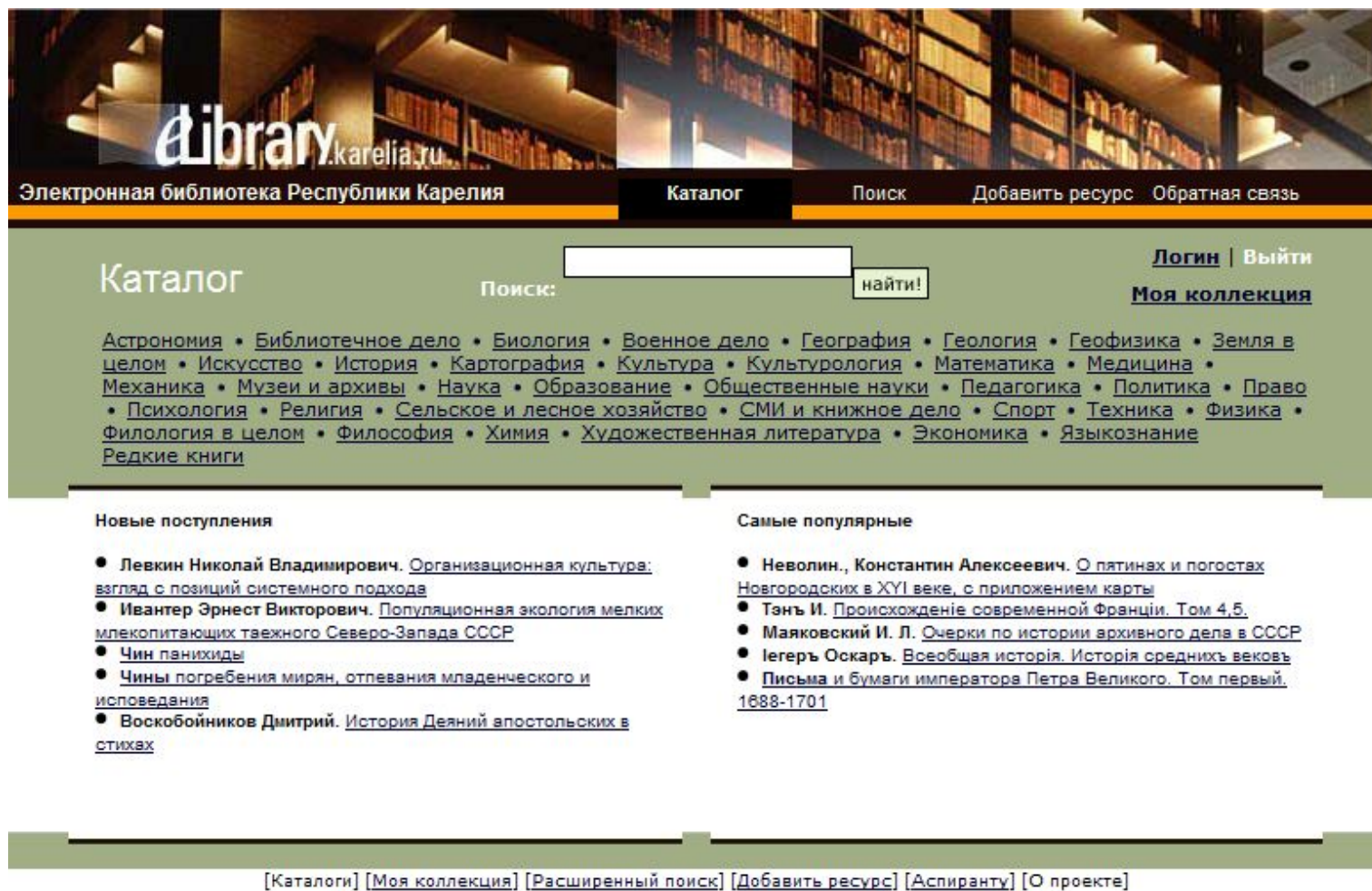
24.09.2008 | [Юннаты Карелии подводят итоги своей работы](#)
Государственное образовательное учреждение Республики Карелия дополнительного образования детей «Республиканский детский эколого-биологический центр имени Кима Андреева» проводит традиционную юннатскую сельскохозяйственную выставку в г. Петрозаводске с 17 по 25 сентября 2008 года.
Источник: Республиканский детский эколого-биологический центр имени Кима Андреева

23.09.2008 | [Семинар для руководителей образовательных учреждений Суоярвского района](#)
16 сентября в муниципальном образовании «Суоярвский район» с визитом был министр образования РК А.А. Селянин с рабочей группой. Был проведен семинар с работниками образования.
Источник: РОО г. Суоярви

18.07.2008 | [Палаточный лагерь «Бесовы следки 2008»](#)
С 18 по 22 июля 2008 года на берегу Онежского озера начнёт работу палаточный лагерь «Бесовы следки 2008».
Источник: [Информационно-методический центр г. Пудож](#)

[Читать далее »](#) [Отправить новость на news@edu.karelia.ru](#)

ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ



library.karelia.ru
Электронная библиотека Республики Карелия

Каталог Поиск Добавить ресурс Обратная связь

Каталог Поиск: [Логин](#) | [Выйти](#)
[Моя коллекция](#)

[Астрономия](#) • [Библиотечное дело](#) • [Биология](#) • [Военное дело](#) • [География](#) • [Геология](#) • [Геофизика](#) • [Земля в целом](#) • [Искусство](#) • [История](#) • [Картография](#) • [Культура](#) • [Культурология](#) • [Математика](#) • [Медицина](#) • [Механика](#) • [Музеи и архивы](#) • [Наука](#) • [Образование](#) • [Общественные науки](#) • [Педагогика](#) • [Политика](#) • [Право](#) • [Психология](#) • [Религия](#) • [Сельское и лесное хозяйство](#) • [СМИ и книжное дело](#) • [Спорт](#) • [Техника](#) • [Физика](#) • [Филология в целом](#) • [Философия](#) • [Химия](#) • [Художественная литература](#) • [Экономика](#) • [Языкознание](#)
[Редкие книги](#)

Новые поступления

- [Левкин Николай Владимирович. Организационная культура: взгляд с позиций системного подхода](#)
- [Ивантер Эрнест Викторович. Популяционная экология мелких млекопитающих таяжного Северо-Запада СССР](#)
- [Чин панихиды](#)
- [Чины погребения мирян, отпевания младенческого и исповедания](#)
- [Воскобойников Дмитрий. История Деяний апостольских в стихах](#)

Самые популярные

- [Неволин, Константин Алексеевич. О пятинах и погостах Новгородских в XVI веке, с приложением карты](#)
- [Тань И. Происхождение современной Франции. Том 4,5.](#)
- [Маяковский И. Л. Очерки по истории архивного дела в СССР](#)
- [Тегеръ Оскаръ. Всеобщая история. История средних вековъ](#)
- [Письма и бумаги императора Петра Великого. Том первый. 1688-1701](#)

[[Каталоги](#)] [[Моя коллекция](#)] [[Расширенный поиск](#)] [[Добавить ресурс](#)] [[Аспиранту](#)] [[О проекте](#)]


Главное
[Комментарии](#)
[Сюжеты](#)
[Лентапедия](#)
[Фотогалереи](#)
[В России](#)
[б. СССР](#)
[В мире](#)
[Америка](#)
[Выборы в США](#)
[Экономика](#)
[Бизнес](#)
[Финансы](#)
[Биржи](#)
[Недвижимость](#)
[Преступность](#)
[Масс-медиа](#)
[О высокомо](#)
[Кино](#)
[Музыка](#)
[Спорт](#)
[Прогресс](#)
[Интернет](#)
[Телевидение](#)
Последние новости

15.10 20:52



[Два автогола принесли сборной России по футболу победу над Финляндией](#)

Сборная России по футболу одержала крупную победу над Финляндией (3:0) в матче отборочного турнира чемпионата мира 2010 года, состоявшемся 15 октября в Москве. Два гола в ворота финнов забили игроки этой команды Петри Пасанен и Вели Лампи, а на 88-й минуте окончательный счет установил Андрей Аршавин.

[полный текст](#)

15.10 19:35



[Ильхам Алиев побеждает на выборах президента Азербайджана](#)

15.10 21:53 Григорию Грабовому сократили срок [на три года](#)

15.10 19:18 Граждане России [смогут ездить в Гонконг без виз](#)

15.10 21:12 Ананд не смог обыграть Крамника во второй партии [матча на первенство мира по шахматам](#)

15.10 20:14 Почти две трети россиян [равнодушны к президентской гонке в США](#)


15.10 19:50 [Брата депутата Госдумы заподозрили](#) в клевете на губернатора





// Комментарии

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Онлайн игра

[Главная](#) [Регистрация](#) [Правила](#) [Скриншоты](#) [Форум](#) [Контакты](#)



Логин: Пароль: Войти  [\[Забыли пароль?\]](#)   

Игроков онлайн: **2.736**
Игроков за неделю: **38.915**
Всего зарегистрировано: **409.266**

Новости игры

15.10.2008 // 01:11

Чемпионат

16 октября стартует пятый сезон

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

Толпа всегда хотела хлеба и зрелищ. Увидев сверкающие славы арены Рима, ты начинаешь это понимать, как никогда раньше...

Гладиаторы - массовая многопользовательская **онлайн игра** с элементами **rpg (mmorpg)**. В ней Вы соревнуетесь с другими игроками, управляя отрядом отважных гладиаторов и участвуя в различных турнирах.


СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

В контакте [главная](#) [поиск](#) [группы](#) [события](#) [люди](#) [пригласить](#) [выйти](#)

[Моя Страница](#) ред.
[Мои Друзья](#)
[Мои Фотографии](#)
[Мои Видеозаписи](#)
[Мои Аудиозаписи](#)
[Мои Сообщения](#)
[Мои Заметки](#)
[Мои Группы](#)
[Мои Встречи](#)
[Мои Новости](#)
[Мои Закладки](#)
[Мои Настройки](#)

[Предложения](#)
[Мнения](#)
[Приложения](#)
[Вопросы](#)

Алексей alikprk Марахтанов (это Вы)



Алексей alikprk Марахтанов ПетрГУ '05
[[Изменить статус](#)]

Пол: мужской
Семейное положение: **женат на** Татьяне Марахтановой
День рождения: 6 марта 1983
Родной город: Петрозаводск
Полит. взгляды: умеренные

Информация [редактировать](#)



Контактная информация [[редактировать](#)]
Моб. телефон: +7 906 206 35 26
Дом. телефон: 700232
ICQ: 157302357
Веб-сайт: <http://marahtanov.110mb.com/>

Личная информация [[редактировать](#)]
Деятельность: программист
Интересы: Спорт, Театр, ПК

Фотографии со мной (85)
Видеозаписи со мной (7)
[Редактировать страницу](#)
[Отправить Алексею подарок](#)

100%

Друзья обновления
Друзья (149) [↓ Все](#)

ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- Личный (Персональный) сайт, визитка
- Корпоративные сайты
- Промо-сайты
- Интернет-магазины
- Контентные сайты
- Порталы
- Электронные библиотеки
- СМИ
- Развлечение - общение - игры
- Социальные сети, знакомства
- Недоброжелательные сайты
- Смешанные сайты
-

ПО СПОСОБУ РАЗРАБОТКИ

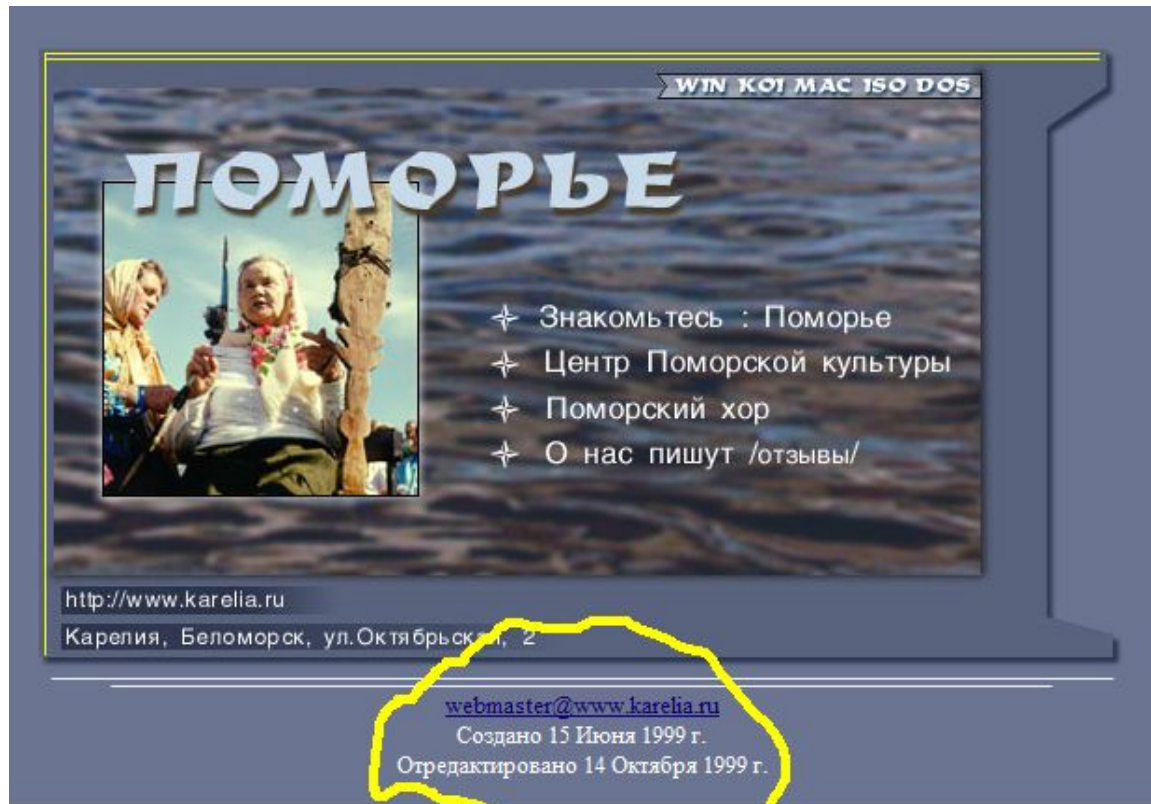
- Типовые
- Сложные
- Start-up (стартап), Инновационные

ПО МЕТОДУ НАПОЛНЕНИЯ

- Неуправляемые
- Управляемые

ПО НАЛИЧИЮ ОБНОВЛЕНИЙ

- «мертвые»
- Обновляемые

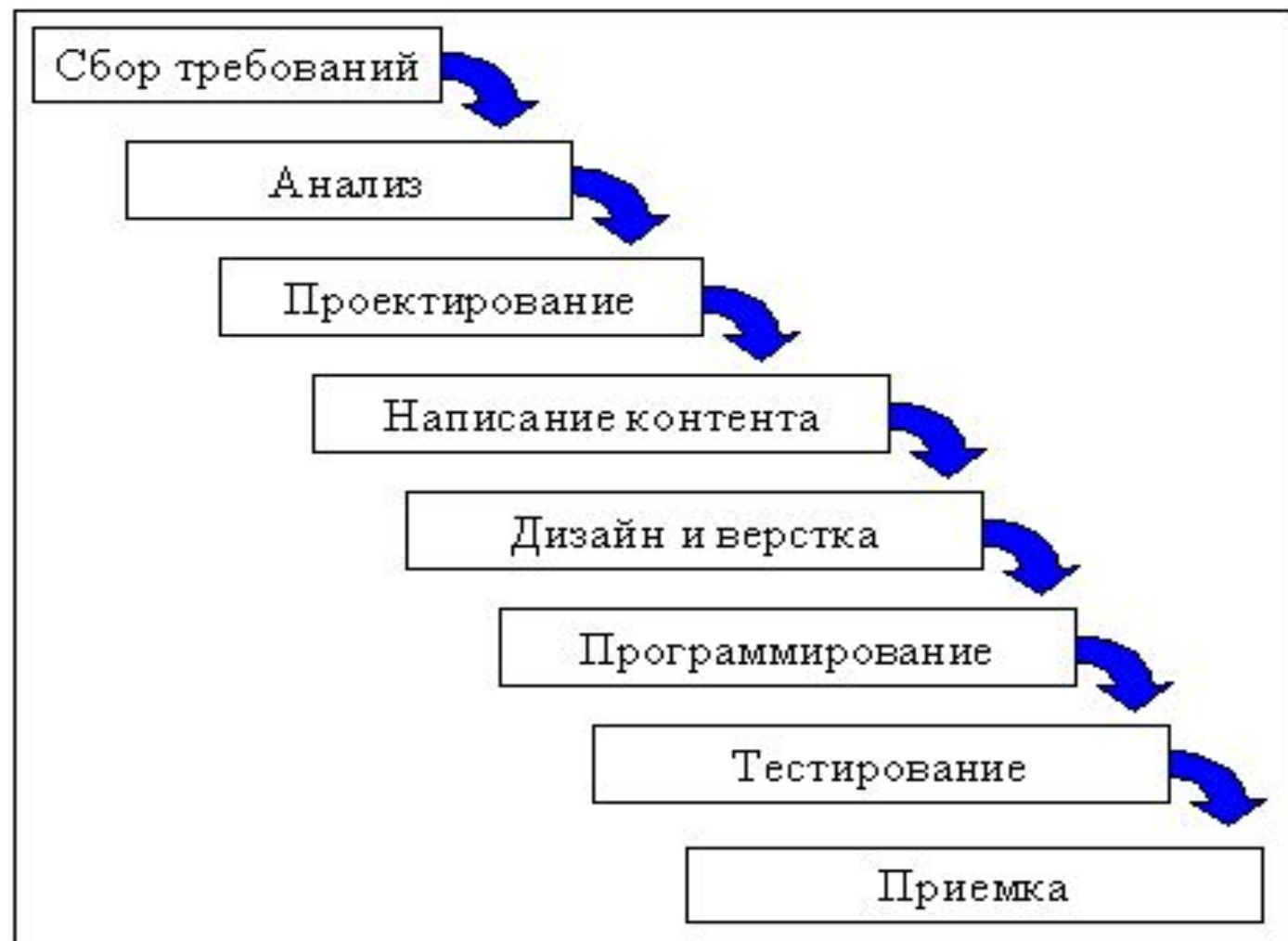




МЕТОДОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Модель водопада
Спиральная модель
Microsoft Solutions Framework (MSF)

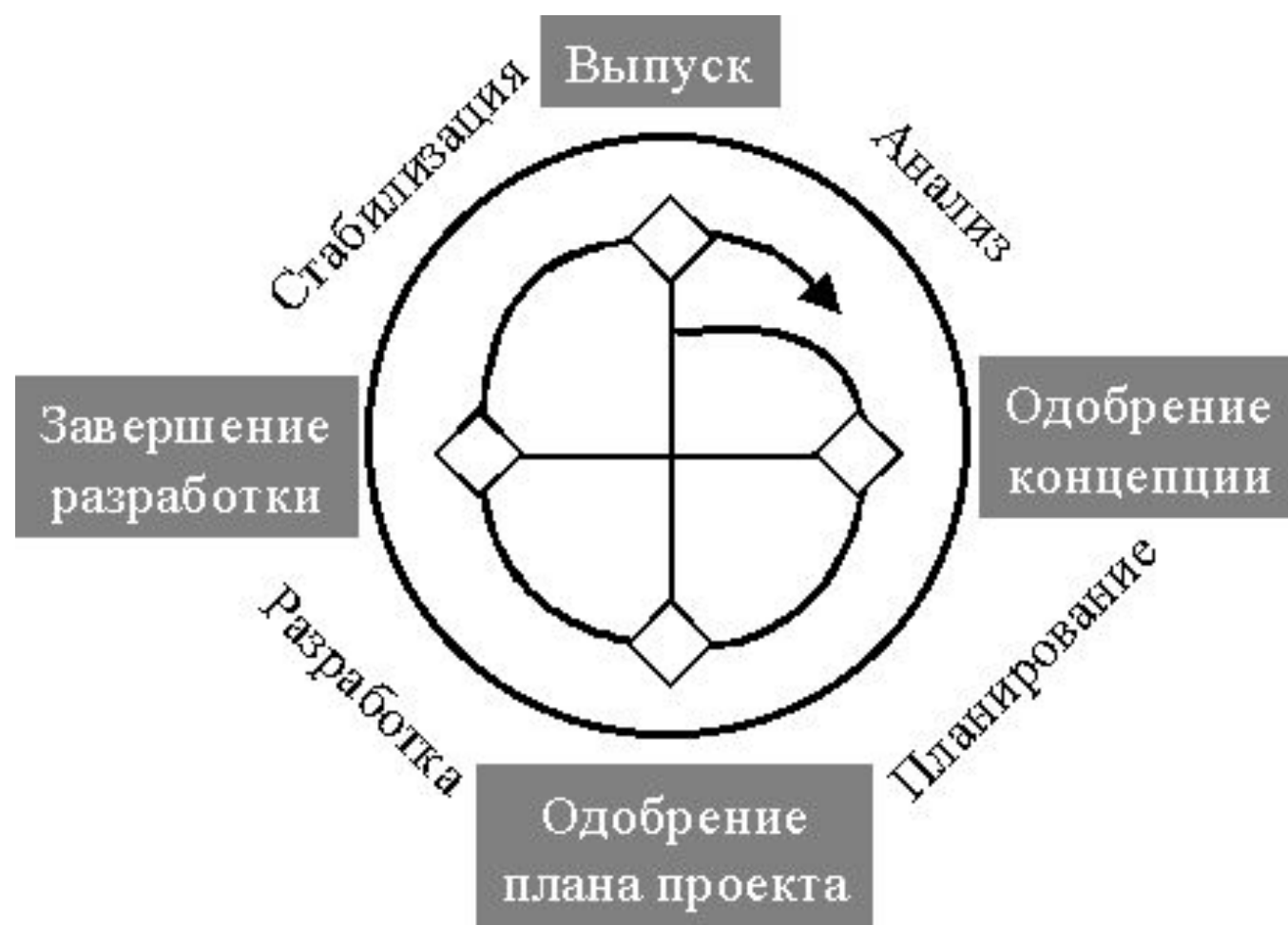
МОДЕЛЬ ВОДОПАДА

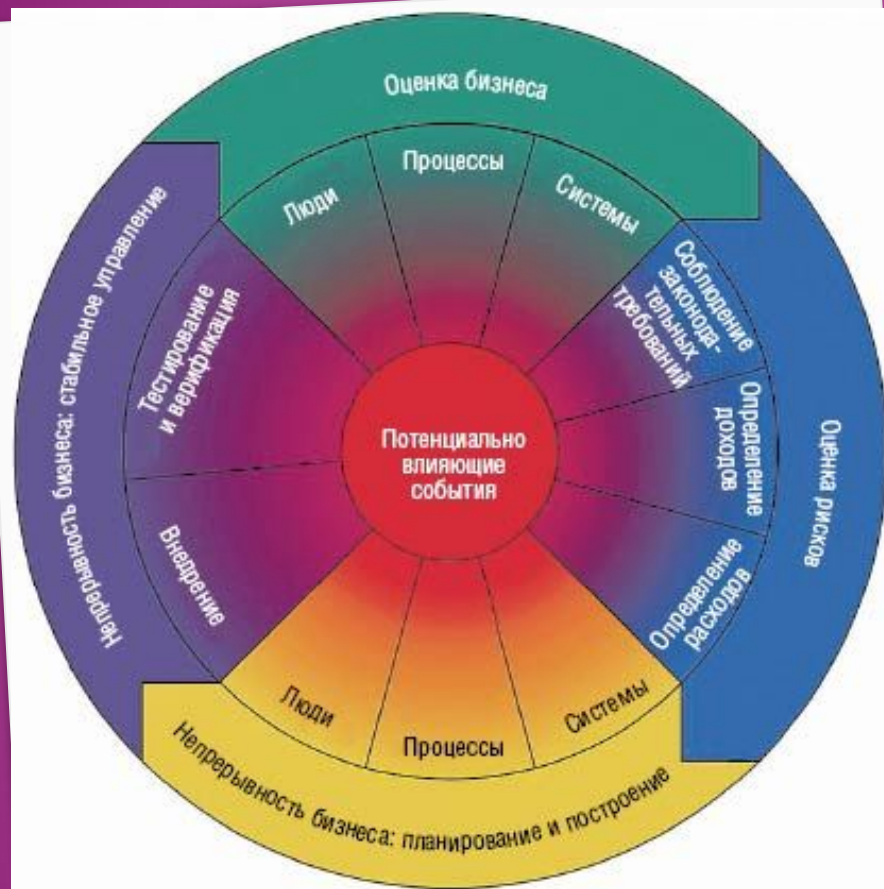


СПИРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



MICROSOFT SOLUTIONS FRAMEWORK (MSF)





ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ САЙТА

Этапы ЖЦ по разработке
Этапы ЖЦ по эксплуатации

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ

1. Формулировка требований к сайту => техническое задание (ТЗ)

Написание текстов

2. Разработка дизайна базовых страниц (PSD-макетов)

2-3. Использование готового шаблона

3. Верстка (HTML, CSS, JavaScript) базовых страниц

4. Программирование

5. Наполнение, тестирование

6. Сдача заказчику

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Информационная поддержка сайта

8. Техническая поддержка

9. Раскрутка сайта

10. Мониторинг работы

11. Модернизация сайта

12. Вывод сайта из эксплуатации



КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ

КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ

- Менеджер
- Дизайнер
- Верстальщик
- Программист
- Контент-менеджер
- Специалист по раскрутке
- Администратор сервера



УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ

ЗАДАЧИ МЕНЕДЖЕРА

- Диалог с заказчиком
- Анализ затрат проекта, контроль показателей
- Ведение проектной документации, генерация отчётности
- Поддержка жизненного цикла проекта (отслеживание текущего состояния, перевод на новую стадию)
- Управление участниками проекта (постановка, ранжирование, прием задач)
- Проверка качества выполненной работы
- ...

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Globus Professional (<http://www.eis.ru/ourproducts/GlobusProf2008/>)
- PM.soft (<http://www.pmsoft.ru/>)
-
- Собственные разработки компаний



Лори

ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

ЗАВИСИТ ОТ

- ⦿ сложности работ,
- ⦿ объемности работ (большие объемы текстов),
- ⦿ требовательности заказчиков,
- ⦿ Загруженности исполнителей,
- ⦿ возможных рисков

ПРИМЕР РАСЧЕТА ДЛЯ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

- 1. Составление ТЗ - 1-3 недели
- 2. Разработка дизайна - 3 недели
- 3. Верстка - 1 неделя
- 4. Программирование - 3 недели
- 5. Наполнение, тестирование - 1 недели
- 6. Сдача - 1 неделя
- Итого: 2 - 3 месяца



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

ИСТОЧНИКИ

- <http://i2r.ru/> - интересные статьи
- <http://www.amazedev.com/> - интересный блог
- <http://ru-hosting.ru/> - обзор хостинг-служб
- http://www.zemskov.ru/free_hosting.html - статья про бесплатный хостинг
- <http://www.umistudio.com> - вебстудии о своей работе
- <http://www.antula.ru>, - вебстудии о своей работе
- <http://ideefixe.ru> - вебстудии о своей работе
- <http://wikipedia.org> - терминология
- <http://www.glossary.ru/> - терминология

КОНЕЦ ПЕРВОЙ ЛЕКЦИИ

Спасибо за внимание