
Веб дизайн. Технологические аспекты.

Этапы разработки и создания web-сайта

- ❑ Постановка задачи
 - ❑ Разработка и утверждение дизайна
 - ❑ Программирование
 - ❑ **Тестирование**
 - ❑ Публикация сайта в интернете
 - ❑ Заполнение сайта материалами
 - ❑ Продвижение (раскрутка)
 - ❑ Поддержка сайта
-

Тестирование сайта

- Ошибки
 - Юзабилити
 - С участием пользователей
 - Эвристическая оценка
 - Производительность
 - Безопасность
-

Возможные ошибки

- ❑ Наличие ссылок на несуществующие страницы
 - ❑ Работа сервисов не соответствует заданным сценариям
 - ❑ Некорректная обработка ошибки 404
-

Ошибка 404

Кроме сообщения, что запрашиваемой страницы не существует, на 404 странице должно быть:

- Ссылка на карту сайта или главную страницу
 - Блок поиска
 - Минималистичный внешний вид
 - Фраза «Ошибка 404» должна быть незаметной
-

404 Not Found

Requested URL */test/* doesn't exist.

- [Main page](#)
- [Site map](#)

Not Found

The requested URL */test/index.html* was not found on this server.

Apache/2.2.23 (CentOS) Server at www.fmsmoscow.ru Port 80



Страница не найдена



Запрошенная вами страница не найдена.

Чтобы найти интересующее вас содержимое, попробуйте обратиться к [старой версии сайта](#) или воспользоваться поиском.

Если у вас есть предложения и замечания по содержанию и функционированию сайта, вы можете связаться с [рабочей группой по его поддержке](#).





Сообщения

02 апреля
[Спортивные успехи факультета](#)
01 апреля
[Поздравляем юбиляров апреля!](#)
28 марта
[Положение о пропускном режиме в МГУ](#)
25 марта

События

с 11 февраля по 15 апреля
[Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых](#)
07 апреля
[День открытых дверей факультета ВМК](#)
07 апреля
[Выставка «Высшее образование для ваших детей»](#)

Быстрые ссылки

[Приемная комиссия](#)
[Foreign Admission Office](#) 
[Подготовительные курсы](#) 
[Компьютерные курсы](#) 
[ВМК МГУ – школе](#) 
[Контент-центр](#)
[Веб-интерфейс и route](#)

www.math.msu.ru



Официальный сайт механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

*"Математику уже за то любить стоит,
что она ум в порядок приводит"*
М.В. Ломоносов

[новости](#)

[абитуриенту](#)

[история](#)

[структура](#)

[учебный процесс](#)

[научная жизнь](#)

[полезные ссылки](#)

[сервисы](#)



Такой страницы нет. Поищите нужную на [карте сайта](#) или воспользуйтесь поиском.

поиск по сайту



[Контакты](#) [Обратная связь](#) [Карта сайта](#) [Часто задаваемые вопросы \(F.A.Q.\)](#)

Hot/On 634718 +490 Я 2400

Слон в колесе × Адовыи клиент × Страница не на × Схемы проезда × Доставка × Иг

lavka-rukodelia.ru/accessories-stitch/master-classes.html

iXBT СЗ РБК AWD RuTracker THG NNM TV GISMETEO CGM Новая вкладк

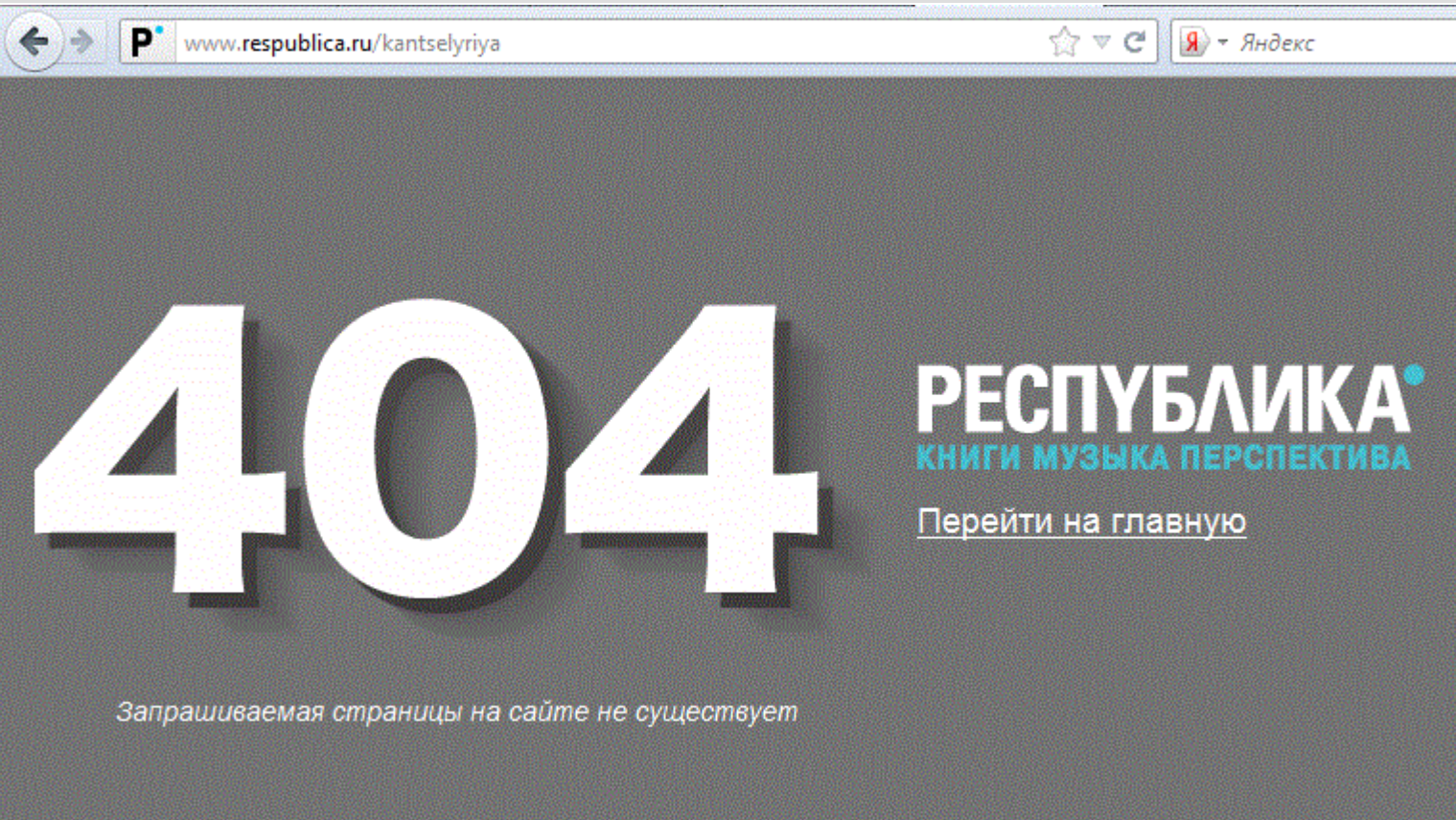
404

Страница не найдена

Запрашиваемая страница не может быть найдена.

- ▶ [Назад](#)
- ▶ [Перейти на домашнюю страницу](#)

интернет-магазин
ЛАВКА РУКОДѢЛІЙ
ВСѢ РОДЫ РУКОДѢЛІЙ ДЛЯ ДОМА
8-812-980-99-36 пн-пт (10-18)



www.respublica.ru/kantselyriya



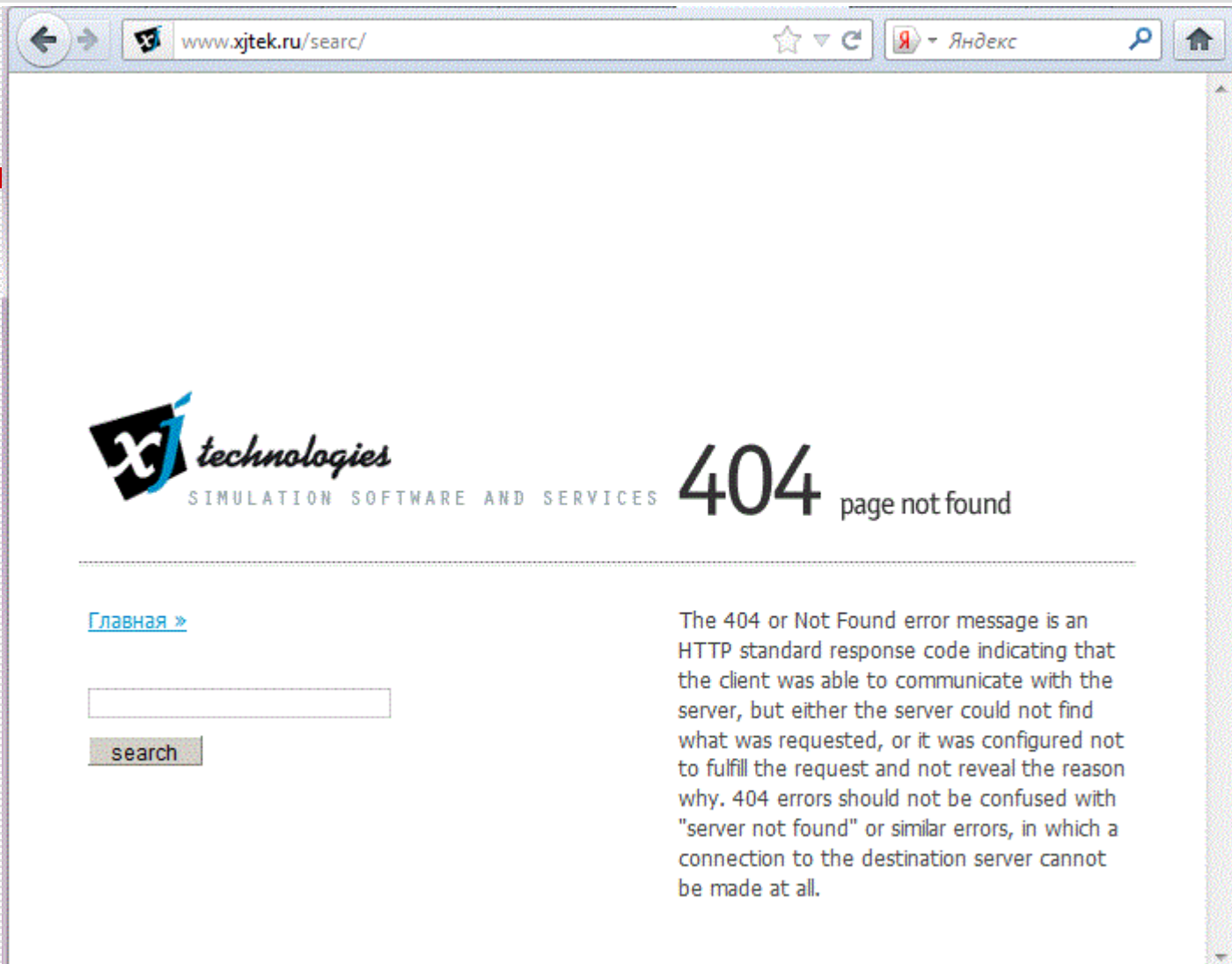
Яндекс

404

РЕСПУБЛИКА
КНИГИ МУЗЫКА ПЕРСПЕКТИВА

[Перейти на главную](#)

Запрашиваемая страницы на сайте не существует



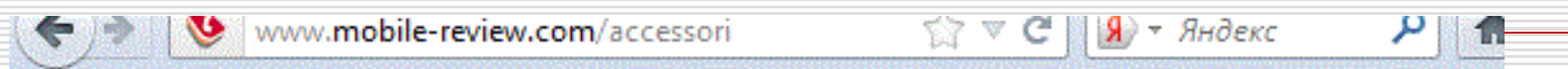
The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `www.xjtek.ru/search/`. The browser's search engine is set to Yandex. The main content area displays the logo for **xj technologies** with the tagline **SIMULATION SOFTWARE AND SERVICES**. To the right of the logo, the text **404 page not found** is prominently displayed. Below the logo, there is a navigation link [Главная »](#) and a search bar with a **search** button. On the right side of the page, there is a paragraph of text explaining the 404 error.

xj technologies
SIMULATION SOFTWARE AND SERVICES

404 page not found

[Главная »](#)

The 404 or Not Found error message is an HTTP standard response code indicating that the client was able to communicate with the server, but either the server could not find what was requested, or it was configured not to fulfill the request and not reveal the reason why. 404 errors should not be confused with "server not found" or similar errors, in which a connection to the destination server cannot be made at all.



Ошибка 404: запрашиваемый Вами файл не найден на сервере mobile-review
Вернитесь на [заглавную](#) или [предыдущую страницу](#)



**ЭЛЕКТРОННОЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВО
ГОСУСЛУГИ**

Госуслуги прозрачны как никогда!

Телефоны поддержки:

в России: **8 (800) 100-70-10**
за границей: **+ 7 (499) 550-18-39**

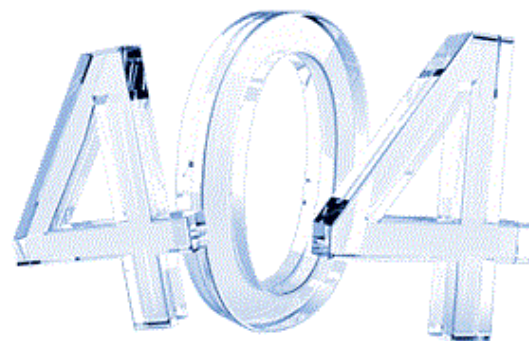
[Главная](#)

[Ошибка 404](#)

Запрашиваемая страница, к сожалению, не найдена.

Документ по этому адресу был перемещен, или введенный адрес неверен.

Если Вы оказались на этой странице по ссылке с другой страницы портала, пожалуйста, сообщите об этом в [службу поддержки](#).



[← Вернуться назад](#)

[↑ Перейти на главную](#)



МИНКОМСВЯЗЬ
РОССИИ



Ростелеком



[В начало](#)

Нет правильно предоставленных аргументов или сервер неверно сконфигурирован

[Подробнее об этой ошибке](#)

Debug info:

Error code: invalidargorconf

Stack trace:

- line 463 of /lib/setuplib.php: moodle_exception thrown
- line 3859 of /lib/filelib.php: call to print_error()
- line 37 of /pluginfile.php: call to file_pluginfile()

Продолжить



Ошибка 404

Неправильно набран адрес,
или такой страницы на сайте больше не существует.

- [Главная страница](#)
- [Карта сайта](#)

Тестирование сайта

- Ошибки
 - Юзабилити
 - С участием пользователей
 - Эвристическая оценка
 - Производительность
 - Безопасность
-

Юзабилити

Юзабилити это **качественный признак**, который определяет, насколько интерфейс пользователя легок в использовании.

У юзабилити есть пять количественных составляющих:

- Обучаемость
 - Эффективность
 - Запоминаемость
 - Ошибки
 - Удовлетворенность
-

Юзабилити

Задача :

- Исследовать поведение пользователя и определить, что работает на его благо, а что не работает
- Бороться за простоту

Цель:

проверять дизайн в реальных условиях и, принимая во внимание человеческий фактор, определять, что работает в дизайне, а что – нет.

Тестирование юзабилити

Разработка и проведение юзабилити тестирования должны быть неотъемлемой задачей одного из членов вашей команды. НО это не должен быть сам дизайнер сайта.

- Тестирование с участием пользователя
 - Тестирование с использованием эвристической оценки
-

Тестирование пользователями

- ❑ Выберите пользователей, наиболее типичных для Вашего продукта
 - ❑ С каждым пользователем тестирование проводят отдельно
 - ❑ Попросите пользователя выполнить наиболее типичные задачи
 - ❑ Молча следите за тем, что он делает, где возникают трудности
-

Эвристическая оценка сайта

- Главная страница
 - Страница поиска
 - Результаты поиска
 - Глобальная навигация по сайту
 - Контекстная навигация
-

Главная страница

- ❑ Позволяет ли она получать контент различными способами?
 - ❑ Хорошо ли выделен наилучший способ нахождения контента?
 - ❑ Даёт ли она понять пользователю, о чём этот сайт, и какой контент он может здесь найти?
 - ❑ Полезна ли она пользователям, бывавшим здесь ранее и уже знающим, что именно они ищут?
-

Поисковый интерфейс

- Легко ли его найти на странице, и на всех ли страницах он размещен в одном и том же месте?
 - Легко ли им пользоваться?
 - Поддерживает ли он пересмотр или уточнение критериев поиска?
 - Эффективно ли использованы построители запросов?
-

Результаты поиска

- ❑ Доступны ли в самом начале списка самые полезные результаты поиска?
 - ❑ Понятно ли, каков был запрос?
 - ❑ Понятно ли. Где искали?
 - ❑ Понятно ли, сколько всего результатов было найдено?
 - ❑ Демонстрирует ли результат полезную дополнительную информацию?
 - ❑ Сгруппированы ли результаты каким-то образом, и насколько хорошо этот способ?
-

Глобальная навигация

- Возможно ли обойти весь сайт за разумное количество кликов мышкой?
 - Сбалансированы ли ширина и глубина навигации?
 - Названия ссылок и пунктов меню понятны и осмысленны?
-

Контекстная навигация

- Понятно ли, где вы находитесь в том смысле, на каком сайте и где именно внутри него?
 - Имеются ли несколько путей, способных привести меня на ту страницу, которая мне нужна?
 - Названия ссылок понятны и осмысленны?
-

Тестирование сайта

- Ошибки
 - Юзабилити
 - С участием пользователей
 - Эвристическая оценка
 - Производительность
 - Безопасность
-

Производительность

Производительность – величина, показывающая, какое количество задач способна решать веб-система в единицу времени

Время генерации 90% страниц должно быть меньше двух секунд, а оставшихся 10% - менее пяти секунд

Тестирование производительности

- Нагрузочное тестирование - используется специальное программное обеспечение, по итогам выявляются «узкие места»
 - Стрессовое тестирование – проверяется способность системы справляться с нагрузками, существенно превышающими плановые
-

Увеличение производительности

- ❑ Увеличение производительности аппаратной платформы
 - ❑ Использование технологий кеширования
 - ❑ Создание зеркал
 - ❑ Оптимизация настроек системного программного обеспечения
 - ❑ Перенос части функциональности сайта на внешние серверы
 - ❑ Изменение архитектуры системы
 - ❑ Оптимизация самого веб-сайта
-

Тестирование сайта

- Ошибки
 - Юзабилити
 - С участием пользователей
 - Эвристическая оценка
 - Производительность
 - Безопасность
-

Общие требования к безопасности

Общие требования:

- Политика разделения прав
 - Использование безопасных механизмов сессий и зашифрованных cookies
 - Экранирование и проверка всех данных, введенных пользователем
 - Правильные методы идентификации и авторизации
 - Использование шифрования и системы цифровых подписей
 - Защита от всех известных на данный момент угроз
-

Требования к программно-аппаратной платформе

- ❑ Использование последних стабильных версий серверного программного обеспечения
 - ❑ Размещение на сервере только программного обеспечения, необходимого для работы сайта
 - ❑ Безопасная настройка всех сервисов, защищающая от распространенных угроз
 - ❑ Установка необходимых и достаточных прав на файлы и директории на веб-сервере
 - ❑ Защита папок от просмотра содержимого
-

Требования к администрированию сайта

- Наличие системы технического и информационного аудита
 - Наличие системы создания резервных копий системы для следующих видов информации:
 - Статическая информация в файловой системе
 - Конфигурация системного ПО
 - Динамическая информация в базах данных
 - Служебная информация (логи)
-

Этапы разработки и создания web-сайта

- ❑ Постановка задачи
 - ❑ Разработка и утверждение дизайна
 - ❑ Программирование
 - ❑ Тестирование
 - ❑ **Публикация сайта в интернете**
 - ❑ Заполнение сайта материалами
 - ❑ Продвижение (раскрутка)
 - ❑ Поддержка сайта
-