

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

**ISO/IEC
23026**

**IEEE
Std 2001-2002**

Первое издание
2006-06-01

Разработка программного обеспечения. Рекомендуемая практика для Интернета. Разработка веб-сайтов, администрирование веб-сайтов и жизненный цикл веб-сайтов

Software Engineering — Recommended Practice for the Internet — Web Site Engineering, Web Site Management, and Web Site Life Cycle

[ISO/IEC 23026:2006](https://standards.iso.org/iso/iec/23026/2006/)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db708b89-33a8-41eb-b91f-0ff12b7fea76/iso-iec-23026-2006>

Ответственность за подготовку русской версии несет GOST R (Российская Федерация) в соответствии со статьей 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO/IEC 23026:2006(R)
IEEE
Std 2001-2002

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в секции General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 23026:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db708b89-33a8-41eb-b91f-0ff12b7fea76/iso-iec-23026-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db708b89-33a8-41eb-b91f-0ff12b7fea76/iso-iec-23026-2006>

2001™

**Рекомендуемая практика IEEE
для Интернета. Разработка веб-
сайтов, администрирование веб-
сайтов и жизненный цикл веб-
сайтов**

ITeH STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Общество инженеров по компьютерам IEEE

При финансовой поддержке
Рабочей группы по внедрению передового опыта Интернета



Опубликовано
Институтом инженеров по электротехнике и электронике, Inc.
3 Park Avenue, New York, NY 10016-5997, США

3 марта 2003 года

Печатная версия: SH95025
Версия в формате PDF: SS95025

Рекомендуемая практика IEEE для Интернета. Разработка веб-сайтов, администрирование веб-сайтов и жизненный цикл веб-сайтов

Спонсор

**Рабочая группа по внедрению передовой практики Интернет
Общества инженеров по компьютерам Института IEEE**

Одобрено 21 января 2003 года

Американским национальным институтом стандартов

Одобрено 12 сентября 2002 года

Отделом стандартов IEEE-SA

Аннотация. В настоящем документе приведены рекомендации по разработке веб-страниц для сетей Интранет и Экстранет, основанные на руководящих указаниях Консорциума World Wide Web (W3C®), а также на других связанных ними руководящих указаниях. В данных Практических рекомендациях не рассматриваются вопросы стилистики или влияния человеческого фактора, относящиеся к разработке веб-страниц и выходящие за рамки того, что составляет предмет образцовой практики разработок.

Ключевые слова. Экстранет, Интернет, Интранет, веб-страница, веб-сайт, разработка веб-сайтов, временной ресурс веб-сайта, администрирование веб-сайтов, качественно разработанная веб-страница, World Wide Web

Институт инженеров по электротехнике и электронике
3 Park Avenue, New York, NY 10016-5997, USA

Авторские права © 2003 Института инженеров по электротехнике и электронике.

Все права сохраняются. Опубликовано 3 марта 2003 года. Напечатано в Соединенных Штатах Америки.

DOI (Идентификатор цифровых объектов)® является зарегистрированной торговой маркой Фонда DOI.

IEEE является торговой маркой, зарегистрированной в Бюро патентов и торговых марок США и принадлежащей Институту инженеров по электротехнике и электронике.

W3C® является торговой маркой (зарегистрированной во многих странах) Консорциума World Wide Web.

Печатная версия: ISBN 0-7381-4971-3 SH95539
Версия в формате PDF ISBN 0-7381-4972-1 SS95539

Ни одна часть данной публикации не может быть воспроизведена в какой-либо форме, в электронных информационно-поисковых системах или иным способом, без предварительного письменного согласия издателя.

Международный стандарт ISO/IEC 23026:2006(R)

Международная организация по стандартизации (ISO) и Международная электротехническая комиссия (IEC) создали специализированную систему всемирной стандартизации. Национальные организации, являющиеся комитетами-членами ISO или IEC, участвуют в разработке международных стандартов через технические комитеты, учрежденные соответствующей организацией для того, чтобы заниматься отдельными областями технической деятельности. Технические комитеты ISO и IEC сотрудничают в областях, представляющих взаимный интерес. Другие правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ISO и IEC, также принимают участие в этой работе. В области информационной технологии ISO и IEC учредили Совместный Технический комитет ISO/IEC JTC 1.

Проекты международных стандартов разрабатываются согласно правилам, приведённым в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основной задачей технических комитетов является подготовка международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Для публикации в качестве международного стандарта требуется одобрение не менее 75 % комитетов-членов, принявших участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что, возможно, некоторые элементы настоящего документа могут быть объектом патентных прав. ISO не несет ответственность за определение некоторых или всех таких патентных прав.

ISO/IEC 23026 был подготовлен Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике IEEE (в качестве стандарта IEEE Std 2001:2002), принят Подкомитетом SC 7 *Программное обеспечение и проектирование систем* Совместного технического комитета ISO/IEC JTC 1 *Информационные технологии* по прохождению особой "процедуры быстрого отслеживания" и одновременно одобрен национальными организациями ISO и IEC. В рамках договоренностей Категории А Общество инженеров по компьютерам Института IEEE будет сотрудничать с Подкомитетом SC 7 по вопросам технического сопровождения данного международного стандарта.



Документы **Стандартов IEEE** Общества IEEE и Координационными комитетами по стандартам, организуемыми Отделом стандартов Ассоциации IEEE по стандартизации (IEEE-SA). Стандарты IEEE разрабатываются в результате процесса согласования мнений и последующего утверждения Американским национальным институтом стандартов, что позволяет объединить усилия добровольных исследователей, представляющих разные точки зрения и интересы, для достижения конечного результата. Эти исследователи не обязательно являются членами Института или работают безвозмездно. В то время как IEEE руководит процессом и устанавливает правила, способствующие справедливому согласованию мнений в процессе разработки, IEEE не выполняет независимого анализа, проверки или подтверждения точности любой информации, содержащейся в своих стандартах.

Использование Стандарта IEEE сугубо добровольно. IEEE отказывается от ответственности за любые травмы, порчу собственности или другой ущерб любого характера, частный, косвенный, последующий либо компенсирующий, являющийся прямым или косвенным следствием публикации, использования, принятия в качестве надежного источника данного либо любого другого документа Стандарта IEEE.

IEEE не дает никаких гарантий или подтверждений по поводу точности или полноты содержащегося здесь материала и явным образом отказывается от всех конкретных или подразумеваемых гарантий, включая любые подразумеваемые гарантии коммерческой выгоды или пригодности для определенной цели, как и гарантии того, что использование содержащегося здесь материала не является нарушением патентного права. Документы Стандартов IEEE распространяются по принципу **“КАК ЕСТЬ”**.

Наличие стандарта IEEE не означает отсутствие других способов изготовления, испытания, закупки, продажи или поставки других товаров и услуг, связанных с областью применения Стандарта IEEE. Более того, точка зрения, выраженная во время утверждения и выхода Стандарта, может измениться в результате эволюции текущего состояния исследований и учета комментариев, полученных от пользователей Стандарта. Каждый Стандарт IEEE подлежит проверке как минимум один раз в пять лет с целью пересмотра или повторного подтверждения. Если документу более пяти лет, но он не получил повторного подтверждения, есть все основания заключить, что его содержание, даже если оно и представляет до сих пор определенную ценность, не отражает в полной мере текущего состояния исследований. Пользователям делается предупреждение о необходимости проверки того, что они используют самое последнее издание любого Стандарта IEEE.

Публикуя данный документ и делая его доступным, IEEE не предлагает и не оказывает профессиональных или иных услуг и не действует по поручению какого-либо лица или органа. Кроме того, IEEE не берет на себя никаких обязательств по выполнению обязанностей, возложенных каким-либо лицом или субъектом на другое лицо или субъект. Любое лицо, использующее данный или любой другой документ Стандартов IEEE, должно полагаться на поддержку компетентных специалистов при определении разумной степени осторожности в любых конкретных обстоятельствах.

Интерпретации. Время от времени могут возникать вопросы, касающиеся смысла фрагментов стандартов применительно к особым ситуациям. Если о потребности интерпретации будет сообщено IEEE, Институт инициирует мероприятия по подготовке надлежащих ответов. Так как Стандарты IEEE являются результатом согласования мнений заинтересованных сторон, важно обеспечить, что в любой интерпретации будет также соблюден баланс интересов. По этой причине IEEE, а также члены его Обществ и Координационных комитетов не могут предложить немедленные ответы на запросы, касающиеся интерпретации, кроме случаев, когда данный предмет ранее уже был рассмотрен официально.

Комментарии от всех заинтересованных сторон, полезные для переработки Стандартов IEEE, приветствуются независимо от членства этих сторон в IEEE. Рекомендации по внесению изменений в документы должны включать предлагаемый текст изменения и соответствующие комментарии с обоснованием. Комментарии по поводу стандартов и запросы на интерпретацию следует направлять на адрес:

Secretary, IEEE-SA Standards Board 445 Hoes Lane P.O. Box 1331 Piscataway, NJ 08855-1331 USA

Примечание. Подчеркивается возможность того, что для реализации требований данного стандарта может потребоваться использование материалов, являющихся объектом патентного права. Публикации данного стандарта не сопровождается объявлением позиции по отношению к существованию или законности каких-либо связанных с ним патентных прав. Институт IEEE не несет ответственность за выявление патентов, на которые может потребоваться лицензия для стандарта IEEE, или за наведение справок по поводу юридической силы или области применимости патентов, информация о которых была ему представлена.

Институт инженеров по электротехнике и электронике дает право фотокопирования частей любого стандарта для внутреннего или личного пользования при условии выплаты соответствующих сборов Центру по проверке авторских прав. Для оплаты лицензионных сборов свяжитесь с сотрудниками клиентской службы Центра: Copyright Clearance Center, Customer Service, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA; +1 978 750 8400. Разрешение на фотокопирование частей любого стандарта для образовательных целей может также быть получено в Центре по проверке авторских прав.

Введение

(Данное введение не является частью Стандарта IEEE Std 2001-2002, Практические рекомендации IEEE для Интернет. Разработка и администрирование веб-сайтов. Временной ресурс веб-сайта.)

Всемирная паутина World Wide Web постоянно расширяется, и постоянно растет та роль, которую она играет в качестве метода поиска и передачи информации. Это ставит серьезные проблемы перед разработчиками. Для поиска нужной информации необходимо, чтобы разработка веб-страниц сопровождалась правильной индексацией. Если пользователь найдет нужную страницу, но важная для него информация будет на ней отсутствовать, он будет разочарован, и созданное веб-приложение можно будет считать не соответствующим своему назначению.

Настоящий документ является переработкой “практических рекомендаций” 1999 года выпуска, составленных на базе накопленного опыта администрирования веб-сайтов. Данная редакция, основанная на Стандарте IEEE Std 2001-1999, представляет собой расширение этого Стандарта с учетом разработанных с тех пор рекомендаций и с учетом вопросов, относящихся как к обычным, так и к “подконтрольным” (“managed”) веб-сайтам (в противоположность обычным сайтам Интранет и Экстранет). Последние могут использоваться в корпоративных и организационных приложениях с целью повышения качества веб-страниц для пользователей, а также для повышения эффективности и общей ценности веб-разработок. Данные практические рекомендации ориентированы главным образом на эти подконтрольные веб-сайты, – как в сети Интранет (внутри организации), так и в сети Экстранет (между группой сотрудничающих организаций). Другие проекты рассматриваются Рабочей группой по внедрению передовой практики Internet (IBPwg) Общества специалистов по компьютерам IEEE. По поводу текущих разработок см. <http://dx.doi.org/10.1041/standard/2001>.

Разработчики веб-страниц часто уделяют мало внимания текущим аспектам разработки и реализации веб-сайтов. На некоторых сайтах используются “новейшие” методы презентации, требующие самых последних средств доступа к данным. Такая стратегия может противоречить деловым задачам, которые ставятся для данного сайта. Другие сайты, наоборот, продолжают функционировать и после того, как они морально устарели, отнимая ценные ресурсы (особенно если эти ресурсы включены в схему индексации данных в организации и используются для передачи ответов на запросы службами индексации и поиска). Недостаточно качественная разработка веб-страниц малопродуктивна, недружественна по отношению к пользователям, и может стать причиной судебных разбирательств.

Нельзя прогнозировать точно, в какой момент World Wide Web или конкретный сайт станут непопулярными. Резонны опасения разработчиков по поводу того, что для многих веб-проектов временной ресурс сайта может значительно занимать или вообще не приниматься во внимание. Для коммерческих продуктов, по мере снижения их ценности, может потребоваться переработка прошлых и будущих версий, выбор других предпочтительных форматов или использование других языков программирования. Корпоративные веб-сайты могут существовать только в течение времени существования корпорации, но общественные сайты и сайты других организаций могут работать многие годы. Обновление основного содержимого этих сайтов может потребоваться лишь в случае их непродуманного дизайна. “Великая хартия вольностей” и произведения Шекспира – примеры стабильности информационного содержимого.

Практические рекомендации и требования данного документа разработаны с целью снижения рисков инвестиций в сфере веб-дизайна. Предполагается выпуск следующих редакций этих рекомендаций: в них будут отражены не только изменения среды Web, но и лучшее понимание термина “практические рекомендации” применительно к разработке веб-страниц. Есть общее понятие “числа лет в среде Web”, отражающее быстрое развитие технологий клиент-серверных платформ. Есть также потенциально затратное и информативно необоснованное применение этого понятия исходя из того, что веб-страницы (точнее, информационное содержимое и организация информационных служб) развиваются либо должны развиваться с той же скоростью. Некоторые существующие веб-страницы гарантированно прослужат еще много лет, и целесообразность капиталовложений на переработку прошлогодних страниц требует обоснования в контексте

деловых операций (который является определяющим для подконтрольных сайтов). Ценность операций в среде Web состоит в предоставлении нужной информации и услуг нужным людям в нужное время с минимальными затратами. Поэтому успех веб-разработки определяется, прежде всего, учетом текущих потребностей целевого сообщества пользователей и выбором нужной им информации, а не использованием быстро развивающихся технологий для веб-платформ.

Участники

На момент завершения составления данных Практических рекомендаций Рабочей группой по внедрению передовой практики Интернет (IBPwg) Общества инженеров по компьютерам IEEE состав этой группы был следующим:

Paul Eastman, *Председатель Отделения подшефных проектов (SAB) Общества инженеров по компьютерам Института IEEE*

James D. Isaak, *Руководитель группы IBPwg и технический редактор*

Earl Meiers, *Секретарь и технический редактор*

Don Folland, *Технический редактор*

Vinod Aggarwal

Julia Allen

Luis Andre

Ken Bartlett

Louis Bastarache

Peter Benjamin

George Benoy

M. Bent

Richard Birnbaum

Cornelia Boldyreff

Laonie Butler

Dino Butorac

Massimo Cardaci

Alex Conn

Jean-Michel Cornu

Luis Costa

Matt Davis

Frank Farance

Adam Farquhar

Lil Floratos

Pete Floratos

Ken Fong

Gary Ford

Norman Gee

Alex Godleski

Mike Gwynne

Karl Hebenstreit

Kim Helseth

Don Holden

Dong Hua

Gael Jeanneret

Tom Jones

Gary Joslin

David Kamishlian

Kari Kruempel

Bill LaPlant

Sharon Laskowski

Don Lewine

Michael Linley

Pei-wen Liu

Steve Lucas

Massimo Marchiori

Roger Martin

Jacques Mathot

Wayne McCoy

Thomas M. Meddaugh

Tomas Montgomery

Ed Nemil

Ian Neuman

Joan Owens

Peter Owens

Michael Paciello

Ketan Pandya

Alan Peltzman

Catherine Pinka

Anan Ponnambalam

Mary E. Powers

Brian Quinn

Peter Randle

Wendy Rauch

Christine Rigden

Helene Riley

Ken Rothermel

Andrew M. Schoka

Charles Sheppard

Bill Smith

Scott Smith

Pradip Srimani

Fred Starkey

Dennis Steinauer

David Steinmetz

Sandra Swearingen

Himanshu Warudkar

Jean-Marc Wise

Suen Wong

Zenta Yung

Следующие члены Избирательного комитета приняли участие в голосовании по данным Практическим рекомендациям. Они могли проголосовать за или против, либо воздержаться.

| | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Andrew Abolafia | Don Folland | Paul Menchini |
| Fiorenza Albert-Howard | Juan Garbajosa | James Moore |
| Edward Bartlett | Gregg Giesler | Mary Lou Padgett |
| Bakul Banerjee | Garth Glynn | Roger Pandanda |
| D. J. Blackwood | Charles Hammons | Luiz Claudio Parzianello |
| Mitchell Bonnett | George Hayhoe | Lou Pinto |
| Dino Butorac | Mark Henley | Terrill Ray |
| John Cole | Ronald Hofer | Ken Rothermel, Jr. |
| Massimo Cardaci | James D. Isaak | James Ruggieri |
| James T. Carlo | Neil Jacobson | Randy Saunders |
| Sue Carroll | Jerry Johnson | Norman Schneidewind |
| Lawrence Catchpole | Vladan Jovanovic | Andrew Schoka |
| Keith Chow | Dwayne Knirk | Mitchell Smith |
| Rosemary Coleman | Thomas M. Kurihara | David Steinmetz |
| Paul Croll | George Kyle | Sandra Swearingen |
| Guru Dutt Dhingra | Susan Land | Robert Tripi |
| Gregory Daich | Thomas Lindahl | T. H. Tse |
| Taz Daughtrey | Claire Lohr | Mark-Rene Uchida |
| David Deighton | Greg Luri | Scott Valcourt |
| Bostjan Derganc | Esperanza Marcos Martinez | Paul Work |
| Cosimo Distanto | Peter Martini | Tom Worthington |
| Luis Andre Dutra e Silva | Jacques Mathot | Don Wright |
| Jose Dominic Espejo | Ian McChesney | Oren Yuen |
| Lee Farrell | Earl Meiers | Janusz Zalewski |

На момент одобрения 12 сентября 2002 года данных Практических рекомендаций Отделом стандартов IEEE-SA, в состав Отдела входили:

James T. Carlo, *Председатель*
James H. Gurney, *Вице-председатель*
Judith Gorman, *Секретарь*

| | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Sid Bennett | Toshio Fukuda | Nader Mehravari |
| H. Stephen Berger | Arnold M. Greenspan | Daleep C. Mohla |
| Clyde R. Camp | Raymond Napeman | William J. Moylan |
| Richard DeBlasio | Donald M. Heirman | Malcolm V. Thaden |
| Harold E. Epstein | Richard H. Hulett | Geoffrey O. Thompson |
| Julian Forster* | Lowell G. Johnson | Howard L. Wolfman |
| Howard M. Frazier | Joseph L. Koepfinger* | Don Wright |
| | Peter H. Lips | |

*Почетный член

Кроме того, принимали участие следующие контактные лица Отдела стандартов IEEE-SA, не имеющие права голоса:

Alan Cookson, *Представитель NIST*
Satish K. Aggarwal, *Представитель NRC*

Andrew Ickowicz
Редактор проектов стандартов IEEE

Содержание

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Обзор..... | 1 |
| 1.1 | Область применения..... | 1 |
| 1.2 | Назначение..... | 1 |
| 1.3 | Соответствие..... | 2 |
| 2. | Ссылки..... | 3 |
| 3. | Определения, термины, сокращения и аббревиатуры..... | 5 |
| 3.1 | Определения..... | 5 |
| 3.2 | Терминология..... | 6 |
| 3.3 | Аббревиатуры и сокращения..... | 6 |
| 4. | Практика проектирования..... | 7 |
| 4.1 | Общие требования..... | 9 |
| 4.2 | Выбор среды..... | 14 |
| 4.3 | Языки сценариев и язык Java..... | 21 |
| 5. | Рекомендации по поводу сервера, использования HTTP и организации сайта..... | 22 |
| 5.1 | Использование HTTP 1.1..... | 22 |
| 5.2 | Дата истечения периода кэширования..... | 22 |
| 5.3 | Отключение кэширования..... | 23 |
| 5.4 | Выбор языка для браузеров..... | 23 |
| 5.5 | Блокирование роботов..... | 23 |
| 5.6 | Поддержка браузеров..... | 23 |
| 5.7 | Контактная информация администратора веб-сайта..... | 24 |
| 5.8 | Переадресация..... | 24 |
| 5.9 | Сжатие данных..... | 24 |
| 5.10 | Соглашения, используемые на сайте..... | 25 |
| 5.11 | Главная страница веб-сайта..... | 25 |
| 5.12 | Указатель сайта и поиск по сайту..... | 26 |
| 6. | Информация в заголовке веб-страницы..... | 27 |
| 6.1 | Объявление типа документа..... | 27 |
| 6.2 | Название..... | 27 |
| 6.3 | Метаданные..... | 27 |
| 6.4 | Цифровая подпись..... | 29 |
| 7. | Информация в теле веб-страницы..... | 30 |
| 7.1 | Подача особо важной информации..... | 30 |
| 7.2 | Права на интеллектуальную собственность (IPR)..... | 30 |
| 7.3 | Указатели защиты..... | 31 |
| 7.4 | Даты и время..... | 31 |
| 7.5 | Рекомендации международного характера..... | 33 |
| 7.6 | Эффективность использования каналов передачи данных..... | 36 |
| 7.7 | Элементы навигации..... | 36 |
| 7.8 | Активные ссылки..... | 37 |
| 7.9 | Устаревшие ссылки..... | 38 |
| 7.10 | Абсолютные и относительные ссылки..... | 38 |
| 7.11 | Объекты cookie..... | 39 |
| 7.12 | Рекомендации по использованию фреймов..... | 39 |
| 7.13 | Графические изображения..... | 40 |
| 7.14 | Не рекомендуемые элементы и атрибуты HTML..... | 40 |

| | | |
|------|---|----|
| 7.15 | Информация о физическом местонахождении..... | 41 |
| 7.16 | Независимость от технологий, используемых на серверах | 41 |
| 7.17 | Сброс индексов на поисковых серверах | 41 |
| | Приложение А (информативное) Библиография..... | 43 |
| | Приложение В (информативное) Потенциальные сферы будущих и дополнительных разработок .. | 50 |
| | Приложение С (нормативное) Тэги XML и значения атрибутов HTML..... | 51 |
| | Приложение D (информативное) Метаданные для индексирования и классификации..... | 53 |
| | Приложение E (нормативное) Блокирование роботов..... | 57 |
| | Приложение F (информативное) Текст заявления о конфиденциальности | 59 |
| | Приложение G (информативное) Контрольный список требований | 61 |
| | Приложение H (информативное) Комбинации цветов: таблицы численных значений и визуальных различий цветов | 71 |
| | Приложение I (нормативное) Связь с требованиями 36 CFR 1194..... | 74 |
| | Указатель | 77 |

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 23026:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db708b89-33a8-41eb-b91f-0ff12b7fea76/iso-iec-23026-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/db708b89-33a8-41eb-b91f-0ff12b7fea76/iso-iec-23026-2006>

Рекомендуемая практика IEEE для Интернета. Разработка веб-сайтов, администрирование веб-сайтов и жизненный цикл веб-сайтов

1. Обзор

Настоящие Практические рекомендации содержат указания, относящиеся к компоновке и созданию качественно разработанных веб-страниц для подконтрольных веб-сайтов. Целью этих рекомендаций является увеличение эффективности операций этих веб-сайтов в свете:

- a) определения местонахождения подходящей информации,
- b) упрощения использования,
- c) сужения диапазона правовой ответственности, и
- d) поддержки эффективной разработки и технического сопровождения.

Данные Практические рекомендации ориентированы на изложение аспектов, не связанных с конкретными поставщиками и программными продуктами.

Здесь приведены указания для лиц, занимающихся дизайном и разработкой веб-страниц, а также для менеджеров, ответственных за подготовку руководящих указаний по разработке веб-сайтов.

[ISO/IEC 23026:2006](https://standards.iteh.ai/ISO/IEC-23026-2006)

<https://standards.iteh.ai/standards/sist/db708b89-33a8-41eb-b91f-0ff12b7fea76/iso-iec-23026-2006>

1.1 Область применения

В настоящем документе сформулированы Практические рекомендации по разработке страниц веб-сайтов для сред Интранет и Экстранет, основанные на руководящих указаниях Консорциума World Wide Web (W3C[®]) и других связанных с ними руководящих указаниях.

В данных Практических рекомендациях не рассматриваются вопросы стилистики или влияния человеческого фактора, относящиеся к разработке веб-страниц и выходящие за рамки того, что составляет предмет образцовой практики разработок. В Приложении В рассмотрены аспекты, которые не были проработаны в достаточной мере, и аспекты, для которых в текущий выпуск данного документа не были включены конкретные рекомендации.

1.2 Назначение

Настоящие Практические рекомендации предназначены для ориентации разработчиков веб-страниц в веб-средах Интранет (внутри организаций) и Экстранет (внутри ограниченного домена участвующих организаций) на использование рекомендуемого опыта разработки веб-страниц. Целью является повышение эффективности веб-операций Интранет/Экстранет для определения местонахождения информации, процедур разработки и технического сопровождения.

В редакции 2002 года этих Практических рекомендаций рассматриваются вопросы, поставленные в Приложении А Стандарта IEEE Std 2001-1999 [B14]¹. Эти вопросы могут быть строго

¹ Числа в квадратных скобках соответствуют порядковым номерам в Библиографии, приведенной в Приложении А.

определены с целью обеспечения соответствия новым технологиям и учета изменений в практической реализации, которые привели к использованию нового материала или к изменениям одобренных рекомендаций. Соответствие данным Практическим рекомендациям при разработке и публикации веб-сайтов является основой для создания качественно разработанных веб-сайтов.

1.3 Соответствие

В данных Практических рекомендациях определены два типа соответствия: “веб-страница, соответствующая IEEE Std 2001-2002” и “Средство для создания веб-страниц, соответствующее IEEE Std 2001-2002”. Использование глагола *должен* в тексте настоящего документа указывает на требование стандарта, использование глагола *следует* – на рекомендацию, а использование глагола *может* – на возможный вариант или отступление, допустимое данными Практическими рекомендациями. Несмотря на то, что пользователям настоятельно рекомендуется принимать во внимание приведенные здесь рекомендации, реализация этих рекомендаций не является требованием, необходимым для соответствия веб-страницы данному Стандарту.

1.3.1 Веб-страница, соответствующая IEEE Std 2001-2002

Веб-страница, соответствующая данному Стандарту, – это веб-страница, на которой реализованы все требования настоящих Практических рекомендаций. Для констатации соответствия веб-страницы данным Практическим рекомендациям может использоваться следующий тэг:

```
<span class="IEEEstd2001">  
  <a href="http://dx.doi.org/10.1041/standard/2001/2002/logo/use"  
      
  </a>  
</span>
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение HREF в адресе ссылки HTML будет меняться при выпуске каждой новой версии данных Практических рекомендаций. В программных средствах это значение следует использовать для определения используемой версии Стандарта.

Файл изображения может быть загружен и передан по ссылке с помощью Унифицированного идентификатора ресурса (URI) с относительным адресом, но в ссылке на конечный HTML-файл должен использоваться URI с абсолютным адресом.

Согласно п. 4.1.10 настоящих Практических рекомендаций на странице может использоваться оператор meta, указывающий на соответствие данному Стандарту. Он имеет вид:

```
"<meta name="guideline" content="computer.org/2001/2002" />
```

1.3.2 Средство для создания веб-страниц, соответствующее IEEE Std 2001-2002

Программный продукт для динамического создания качественно разработанных веб-страниц или инструментальное авторское средство соответствует IEEE Std 2001-2002, если удовлетворены все перечисленные ниже требования:

- Генерируются страницы, соответствующие рекомендации по XHTML DTD Концерна W3C, либо документируются все поддерживаемые описания DTD.
- Генерируются страницы, соответствующие выбору DTD, сделанному пользователем.
- Для версии HTML 3.2 и более поздних версий, либо для XML; поддерживаются каскадные таблицы стилей (CSS) версии 1.0 и выше, либо поддерживается язык XSL. В каждом из этих случаев использование соответствующей функции должно быть документировано, и должно быть указано, какие рекомендации поддерживаются.

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ВЕБ-САЙТОВ И ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ВЕБ-САЙТОВ

- d) Генерируются страницы, соответствующие всем требованиям, рекомендациям и опциям данных Практических рекомендаций. По выбору пользователя могут создаваться страницы, не соответствующие рекомендациям (при этом на странице не может использоваться тэг IEEE 2001).
- e) Поддерживаются Руководящие указания Консорциума Web по обеспечению доступности для инструментальных авторских средств (см. п. 2.8).

2. Ссылки

Настоящие Практические рекомендации должны использоваться вместе со следующими публикациями. В случае замещения приведенных ниже публикаций одобренными редакциями должны использоваться эти одобренные редакции. Информативные библиографические ссылки приведены в Приложении А. В данных Практических рекомендациях используются Унифицированные указатели ресурсов (URL), действующие на момент публикации.² Список нормативных и информативных ссылочных указателей URL доступен по адресу: <http://dx.doi.org/10.1041/standard/2001/2002/references>.

36 CFR 1194 – Стандарты обеспечения доступности для электронных и информационных технологий, Федеральный реестр от 21 декабря 2000 г.; Свод федеральных постановлений США (CFR).³

Руководящие указания по обеспечению доступности для инструментальных авторских средств 1.0, Рекомендация W3C от 3 февраля 2000 г., Требования по обеспечению доступности для средств создания веб-страниц.⁴

Спецификации HTML 4.01, Рекомендация W3C от 24 декабря 1999 г.^{5, 6}

ISO 639-1:2002, Коды для представления названий языков. Часть 1. Алфавитные коды 2.⁷

ISO 639-2:1998, Коды для представления названий языков. Часть 1. Алфавитные коды 3.

ISO 3166-1:1997, Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления. Часть 1. Коды стран.

ISO 4217:2001, Коды для представления валют и денежных средств.

W3C REC-CSS1-19900111, Рекомендация W3C по каскадным таблицам стилей, уровень 1.

² Если прямой доступ к рекомендациям W3C невозможен, их можно найти на главном сайте: <http://www.w3.org>.

³ По поводу данного документа см. <http://www.access-board.gov/sec508/508standards.htm>.

⁴ По поводу данного документа см. <http://www.w3.org/TR/ATAG10/>.

⁵ В данных Спецификациях приведено определение языка гипертекстовой разметки (HTML), который используется для публикаций в среде World Wide Web. В этом документе дано определение для версии HTML 4.01, которая является обновленной версией HTML 4. В дополнение к добавлениям для предыдущих версий HTML (HTML 3.2 [HTML32], см. [B60] и HTML 2.0, см. [B20]), относящимся к тексту, мультимедийным эффектам и гиперссылкам, в версии HTML 4 поддерживается большее число опций для мультимедийных эффектов, большее число языков сценариев, таблицы стилей, расширенные возможности печати и средства, обеспечивающие лучшую доступность документов для пользователей с недостатками зрения и слуха. Кроме того, в версии HTML 4 решены многие важные вопросы локализации документов, которая позволит сделать Web World Wide действительно Всемирной паутиной. HTML 4 является приложением SGML, соответствующим стандарту ISO 8879:1986 [B43].

⁶ По поводу данного документа см. <http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224>.

⁷ Публикации ISO доступны в Центральном секретариате ISO, Case Postale 56, 1 rue de Varembé, CH-1211, Genève 20, Switzerland/Suisse (<http://www.iso.ch/>). В США их можно заказать в Отделе продаж Американского национального института стандартов, 25 West 43rd Street, 4th Floor, New York, NY 10036, USA (<http://www.ansi.org/>).