

Правила подтверждения реализации в ПО критериев универсального принятия в домене .РФ

Общие положения

Правила подтверждения реализации в программном обеспечении критериев универсального принятия в домене .РФ (далее - Правила) определяют порядок проведения необходимых проверок ПО для определения его уровня поддержки интернационализированных доменных имен и адресов электронной почты в домене верхнего уровня .РФ.

Настоящие Правила разработаны в соответствии с [«Рекомендациями по внедрению в программном обеспечении поддержки интернационализированных доменных имен и адресов электронной почты в домене верхнего уровня .РФ»](#) и предназначены для разработчиков программного обеспечения, а также для обладателей прав на него.

Правилами предусмотрено три уровня поддержки интернационализированных доменных имен и адресов электронной почты в домене верхнего уровня .РФ.

Цели и задачи

Основными целями и задачами подтверждения реализации в ПО критериев универсального принятия в домене .РФ являются:

- обеспечение потребителя программного обеспечения информацией об уровне поддержки им интернационализированных доменных имен и адресов электронной почты в домене верхнего уровня .РФ;
- повышение качества программного обеспечения, осуществляющего поддержку интернационализированных доменных имен и адресов электронной почты в домене верхнего уровня .РФ;
- оказание помощи потребителю в компетентном выборе программного обеспечения;
- содействие развитию программного обеспечения в направлении соответствия критериям универсального принятия;
- создание условий для обеспечения конкурентоспособности программного обеспечения на внутреннем и внешнем рынках.

Область распространения

Настоящие Правила распространяются на программное обеспечение, имеющее интерфейсы ввода/вывода доменных имен и/или адресов электронной почты и осуществляющее их обработку.

Порядок проверки

Проверка реализации критериев универсального принятия в домене .РФ осуществляется силами разработчиков (и/или правообладателей) программного обеспечения на безвозмездной основе.

Для подтверждения реализации в ПО критериев универсального принятия в домене .РФ необходимо:

1. Пройти на сайте Поддерживаю.РФ бесплатный учебный курс по универсальному принятию;
2. Ознакомится с «[Рекомендациями по внедрению в программном обеспечении поддержки интернационализированных доменных имен и адресов электронной почты в домене верхнего уровня .РФ](#)» и дополнительно с «[Методикой анализа готовности к универсальному принятию для программного обеспечения, обрабатывающего доменные имена и адреса электронной почты](#)», размещенными по адресу <https://поддерживаю.рф/участникам/документация/>;
3. Протестировать свое программное обеспечение на предмет реализации требований, указанных в Приложении 1 к настоящим Правилам;
4. Направить описание программного обеспечения и результаты его тестирования, а также контактные данные для обратной связи, на адрес info@поддерживаю.рф или через специальную форму на сайте Поддерживаю.РФ.

В случае если результаты тестирования не удовлетворили разработчика (и/или правообладателя), то он имеет возможность доработать свое программное обеспечение и пройти проверку повторно.

Порядок оценки результатов проверки

На основе направленных результатов тестирования программному обеспечению либо присваивается один из трех уровней реализации в ПО критериев универсального принятия в домене .РФ, либо оно считается не прошедшим проверку.

Требования, которые должны быть реализованы в программном обеспечении для получения подтверждения того или иного уровня реализации критериев универсального принятия в домене .РФ, указаны в Приложении 1.

К программному обеспечению, которое не работает с адресами электронной почты, а осуществляет работу только с доменными именами, применяется оценка, относящаяся только к доменной части.

Программное обеспечение, которое не соответствует ни одному из перечисленных в Приложении 1 уровней реализации критериев универсального принятия в домене .РФ, считается не прошедшим проверку.

Порядок оформления подтверждения

По результатам оценки программного обеспечения формируется электронное подтверждение соответствующего уровня реализации в ПО критериев универсального принятия в домене .РФ (свидетельство) и направляется разработчику (и/или правообладателю) программного обеспечения.

Информация о программном обеспечении, получившем подтверждение, публикуется на официальном сайте Поддерживаю.РФ в Каталоге продуктов с пометкой о наличии подтверждения соответствующего уровня.

Перечень требований к программному обеспечению

Бронзовый уровень (III)

В программном обеспечении должно быть реализовано:

1. Передача программному обеспечению доменного имени, как пользователем с помощью графического интерфейса, так и через программный интерфейс, возможна как в формате U-метки (Юникод), так и в формате A-метки (результат преобразования U-метки в ASCII символы по алгоритму Punycode);
2. Доменное имя отображается в графическом интерфейсе программного обеспечения в виде U-метки;
3. Локальная часть адреса электронной почты передается только в Юникоде;
4. Локальная часть адреса электронной почты отображается в Юникоде.

Серебряный уровень (II)

В программном обеспечении должно быть реализовано дополнительно к требованиям бронзового уровня:

1. Доменные имена и адреса электронной почты хранятся в базах данных в Юникоде.

Золотой уровень (I)

В программном обеспечении должно быть реализовано дополнительно к требованиям бронзового и серебряного уровней:

1. При передаче в графический интерфейс доменного имени в виде A-метки, осуществляется его предобработка, преобразующая его в U-метку;
2. Доменные имена и адреса электронной почты нормализуются по форме NFC;
3. Любые операции с доменными именами и адресами электронной почты производятся в Юникоде;
4. Осуществляется проверка доменного имени (или доменной части адреса электронной почты), хотя бы одним из способов:
 - 4.1. при помощи DNS-запроса;
 - 4.2. при помощи сервиса WHOIS/RDAP;
 - 4.3. при помощи проверки на соответствие требованиям «Правил регистрации доменных имен в доменах .RU и .РФ»;
5. При создании (регистрации) адреса электронной почты, осуществляется проверка его локальной части на соответствие следующим требованиям: может содержать цифры (0-9); может содержать точку (.), нижнее подчеркивание (_) и дефис (-), но не первым или последним символом; может содержать либо буквы английского алфавита (a-z), либо буквы русского алфавита (а-я), но не те и другие одновременно.