

COORDINATION CENTER
FOR TLD RU/PΦ

Universal Acceptance compliance self-testing program for .PΦ

Vadim A. Mikhaylov
APTLD'85

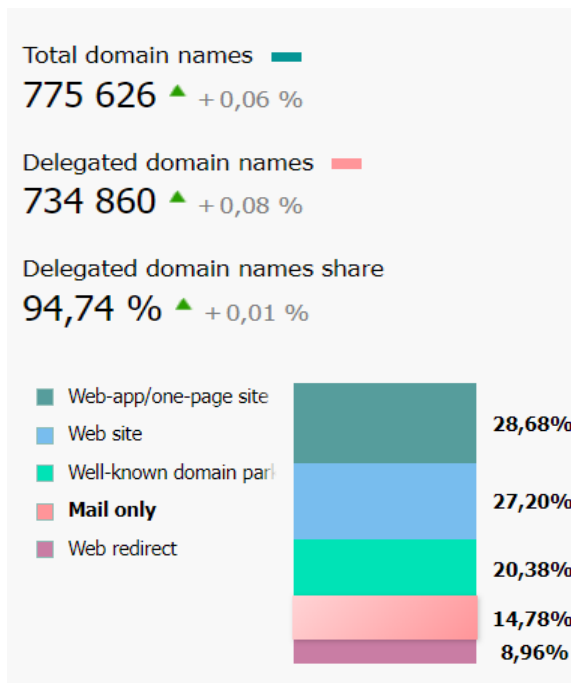
cctld.ru | κϕ.pφ

,RU

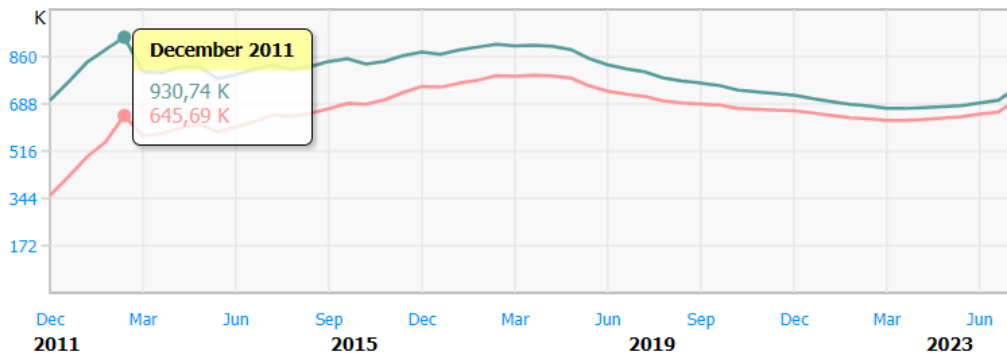


Statistic

.PФ zone – 775 626 SLDs



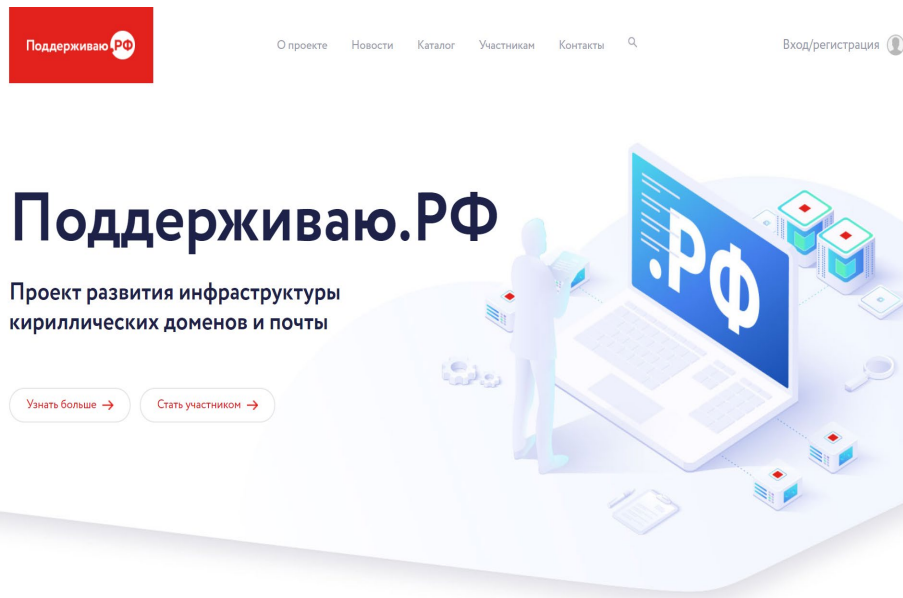
.PФ usage



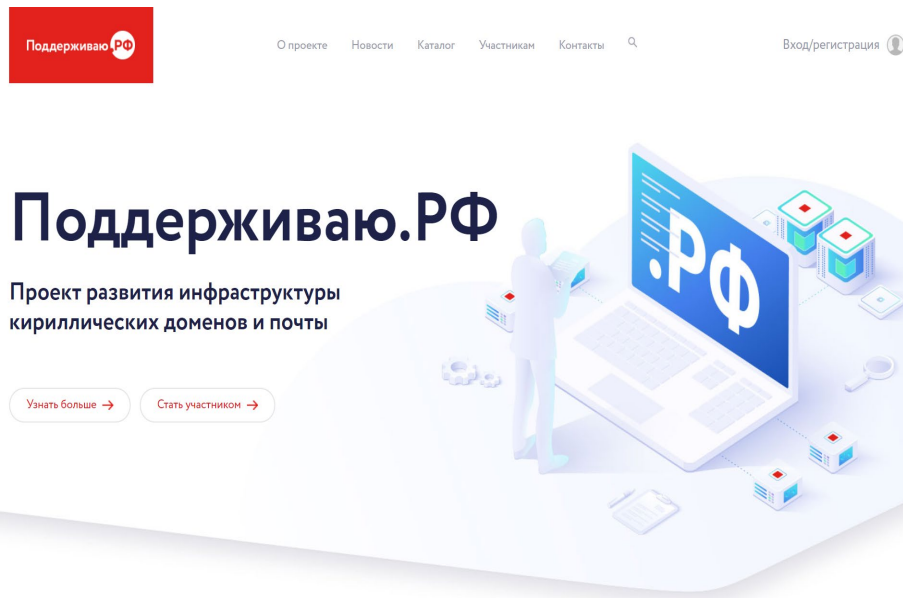
SMTPUTF8

“Поддерживаю.рф” project

— Organized and supported by
Coordination Center for TLD
.RU/.RF



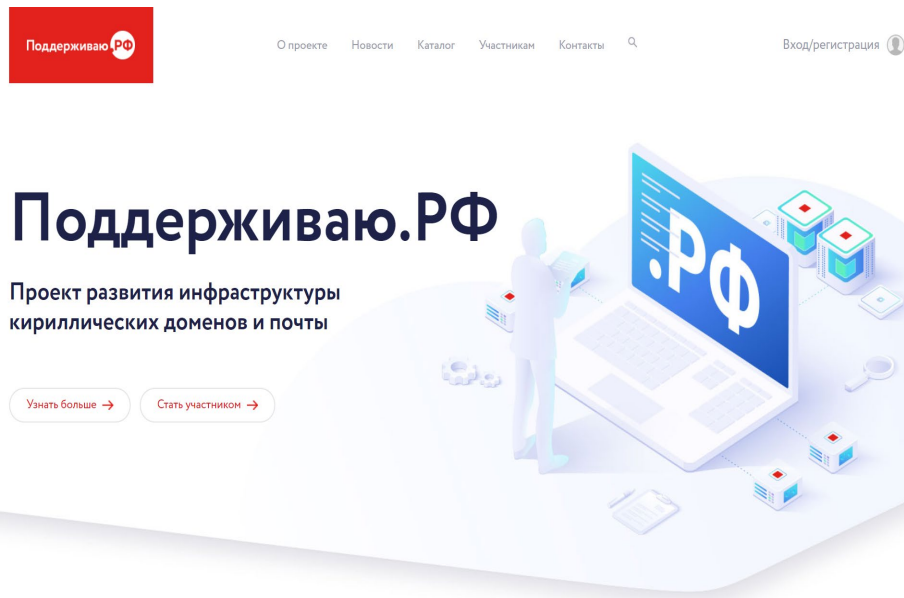
“Поддерживаю.рф” project



— Organized and supported by
Coordination Center for TLD
.RU/.РФ

— Aimed to develop an ecosystem of
support domain names and e-mail
addresses in national languages,
primarily in the Cyrillic TLD .РФ

“Поддерживаю.рф” project



- Organized and supported by Coordination Center for TLD .RU/.РФ
- Aimed to develop an ecosystem of support domain names and e-mail addresses in national languages, primarily in the Cyrillic TLD .РФ
- UA-related portal of services and knowledge

<https://поддерживаю.рф/>

Self-testing UA-compliance

— Self-testing rules:

Self-testing UA-compliance

- Self-testing rules:
 - **Take the training course on universal acceptance**



Поддержка.РФ

Задать вопрос ? Поиск по сайту Для слабовидящих

О проекте Новости Каталог Участникам Контакты Vadim [выход]

Основы IDN и EAI

Описание курса

Основы IDN и EAI

- Доменные имена
- A-и U-метки в доменных именах
- Интернационализованные e-mail-адреса (EAI)
- E-mail с IDN-доменом и его отличия от EAI
- IDNA — история и состояние

Универсальное принятие

Потенциально проблемные ситуации

Справочная информация

Тесты (1)

IDN (Internationalized Domain Name) — это доменное имя, которое содержит символы национальных алфавитов. К IDN относятся как доменные имена с латинскими символами на традиционных доменах верхнего уровня, так и домены верхнего уровня, составленные из букв государственных алфавитов (кириллица, арабский) и так называемой «расширенной латиницы» (немецкий, французский, чешский и другие).

EAI (E-mail Address Internationalized) — это адрес электронной почты, состоящий из латинских символов.

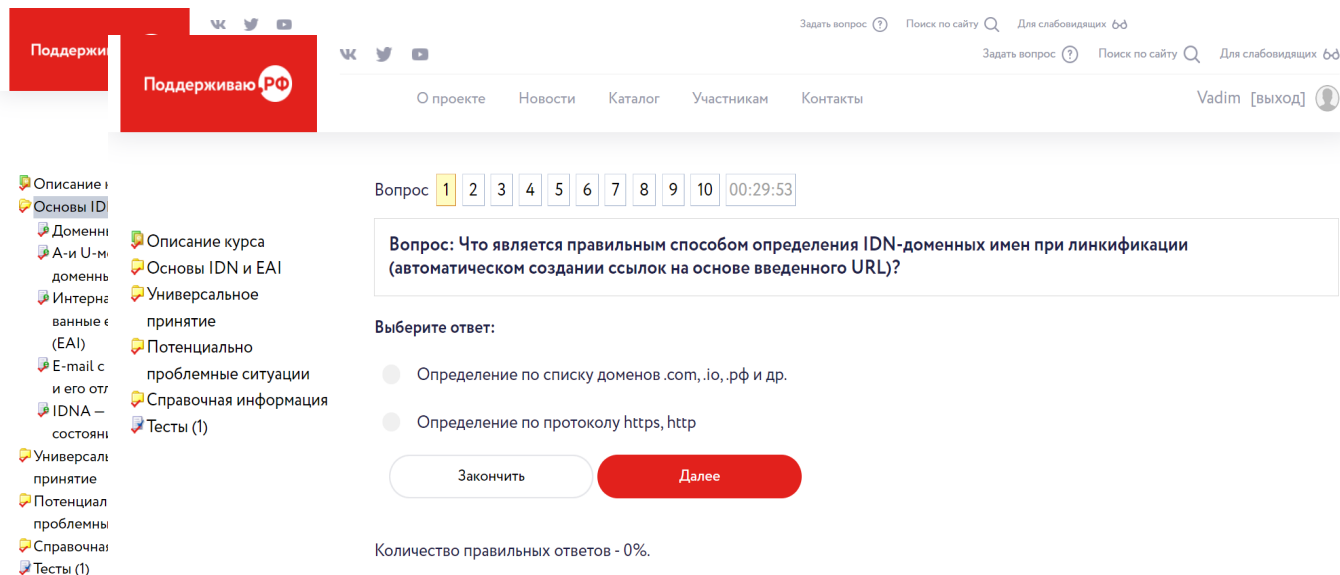
Содержание главы:

- ✓ Доменные имена
- ✓ A-и U-метки в доменных именах
- ✓ Интернационализованные e-mail-адреса (EAI)
- ✓ E-mail с IDN-доменом и его отличия от EAI
- ✓ IDNA — история и состояние

Описание курса | Доменные имена

Self-testing UA-compliance

- Self-testing rules:
 - **Take the training course on universal acceptance**



The screenshot shows the 'Поддерживаю РФ' (Supporting Russia) website. The main navigation bar includes links for 'О проекте', 'Новости', 'Каталог', 'Участникам', and 'Контакты'. The user 'Vadim' is logged in, with a 'выход' (logout) button. The left sidebar contains a list of topics: 'Описание ID', 'Основы ID', 'Домены A-и U-м', 'Интернет-домены (EAI)', 'E-mail c и его отл', 'IDNA – состояни', 'Универсальн', 'Потенциал', 'Справочна', and 'Тесты (1)'. The main content area displays a self-testing question: 'Вопрос: Что является правильным способом определения IDN-доменных имен при линкификации (автоматическом создании ссылок на основе введенного URL)?'. The question is numbered 1, and the timer shows 00:29:53. Below the question, there are two radio button options: 'Определение по списку доменов .com, .io, .рф и др.' and 'Определение по протоколу https, http'. At the bottom, there are two buttons: 'Закончить' (Finish) and 'Далее' (Next). The status at the bottom indicates 'Количество правильных ответов - 0%'.

Self-testing UA-compliance

- Self-testing rules:
 - Take the training course on universal acceptance
 - **Read EAI implementation recommendations:**

Self-testing UA-compliance

- Self-testing rules:
 - Take the training course on universal acceptance
 - **Read EAI implementation recommendations:**

Local.Part@Domain.Part

5 verbs

5 verbs

+

- .РФ SLD registration rules compliance
- Normalization, best practices, code design and etc...
- and etc...

Self-testing UA-compliance

- Self-testing rules:
 - Take the training course on universal acceptance
 - Read EAI implementation recommendations
 - **Test and improve your software**

Self-testing UA-compliance

- Self-testing rules:
 - Take the training course on universal acceptance
 - Read EAI implementation recommendations
 - Test and improve your software
 - **Make a short description of the software and how it handle IDN/EAI**

Self-testing UA-compliance

- Self-testing rules:
 - Take the training course on universal acceptance
 - Read EAI implementation recommendations
 - Test and improve your software
 - Make a short description of the software and how it handle IDN/EAI
- **Send the description and the test results**
via e-mail: инфо@поддерживаю.рф
or by the site feedback form:
<https://поддерживаю.рф/контакты/>

Self-testing UA-compliance

– Get your UA-compliance level:

Bronze:

- Domain part accepted and validated both in A-labels and U-labels
- Domain part displayed in U-labels
- Local part accepted and validated in Unicode only
- Local part displayed in Unicode only



Self-testing UA-compliance

– Get your UA-compliance level:

Silver = Bronze + :

- Domain part always stored in U-label and additional could be stored in A-label
- Local part of e-mail address always stored in Unicode only



Поддерживаю **РФ**

Координационный центр
доменов .RU/РФ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

20240220 – 001

выдано **APTLD**

производитель **Best meetings ever**

в подтверждение того, что в указанном программном обеспечении реализованы требования **Золотого уровня (I) критериев универсального принятия домена .РФ**

Директор
АНО «Координационный центр
национального домена сети Интернет»

Воробьев А. А.

дата выдачи 20 февраля 2024 г.

М.П.

Self-testing UA-compliance

– Get your UA-compliance level:

Gold = Silver + :

- GUI preprocessor conversion of A-labels into U-labels
- Unicode strings normalization
- IDN and EAI handling in Unicode mostly
- Checking of domain name existence
- Local part characters should be compliant with the best practices

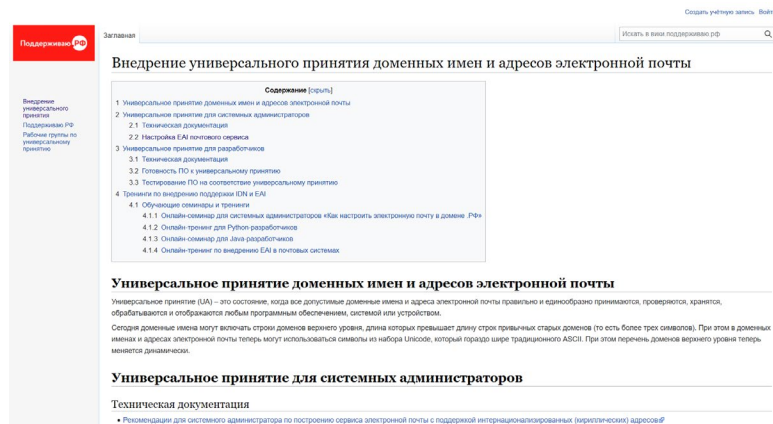


EAI testbed

- Fully Cyrillic e-mail addresses (local + domain part)
- Two independent e-mail service platforms
 - [накириллице.рф](https://naikirillice.ru)
 - [ёпочта.рф](https://eposta.ru)
- Intended for developers, for software testing purposes
- Fill in the application form

Technical Wiki

- Technical documentation for developers and sys-admins
- E-mail service installation and configuration instructions for:
 - OS FreeBSD 10.2
 - OS CentOS 7
 - OS Debian 11 amd64
 - OS Ubuntu 22.04 LTS
- Online workshops records for:
 - e-mail services sysadmins
 - python-developers
 - java-developers



*"A journey of a thousand miles
begins with a **single step**"*



COORDINATION CENTER
FOR TLD RU/PФ

Thank you!

Vadim A. Mikhaylov

mva@cctld.ru | мва@кц.рф



cctld.ru | кц.рф

,RU

,PФ