

Кириллица, домены, СМS



ИСТОРИЯ



США, ARPAnet

Веб — один из сервисов

Одноранговая сеть

«Числовая» адресация

Электронная почта

Начало 80-х

DNS — иерархия для людей



IDN

доменные имена, записываемые символами национальных алфавитов

test.ru ΠΡΟΒΕΡΚΑ.ΡΦ



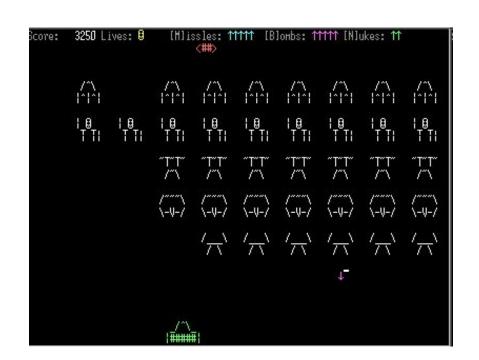


DNS - не «знает» кириллицы

A-Z

0-9

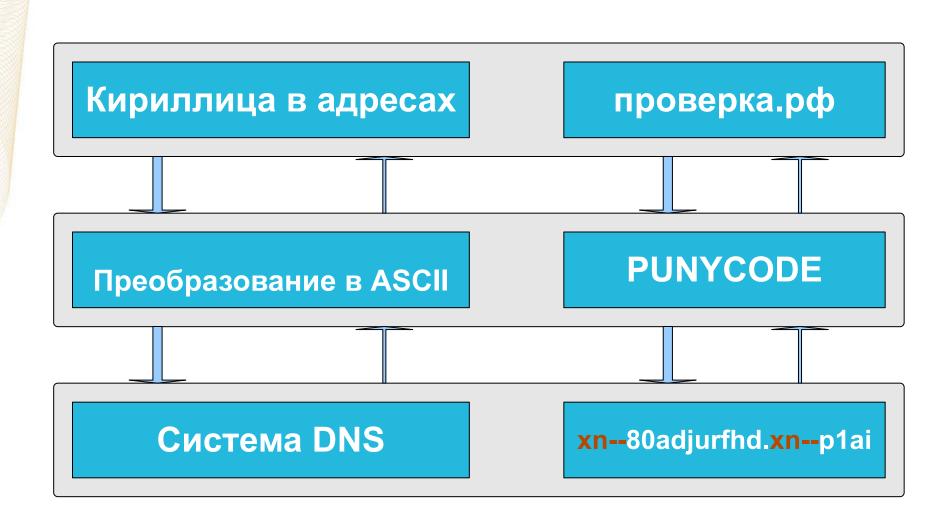
_



ASCII-символы



Как это работает





ПРОБЛЕМЫ HE B DNS

ПРОБЛЕМЫ
В
АВТОМАТИЧЕСКОМ
КОНТРОЛЕ
ВАЛИДНОСТИ





Регистрация пользователей

Введите URL сайта:

...мойсуперсайт.рф

Введите адрес e-mail:

серафим@мойсупер...

OK

CANCEL





Проверка валидности адресов

Например:

/[A-Za-z0-9].\-\//

Регулярные выражения, фильтры

НЕ РАБОТАЮТ,

а регистрация - нужна.



ПРОБЛЕМЫ

CMS, онлайн-сервисы, поисковые машины

- Внутренние фильтры;
- Автоматическое преобразование URLов;
- Внешние ссылки;
- Размещение сайта под IDN.

И так далее...



Кириллические домены уже используются для адресации

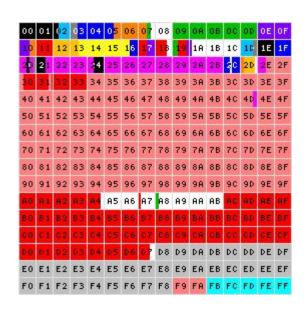
Поиск в Интернете: АВТО.РУ Найти!



У кириллических доменов есть аудитория



Стандарт Unicode



Все распространённые системы письма

Для DNS кодируется с помощью Punycode

Современные web-страницы, многоязычные web-формы



Unicode



РЕШЕНИЯ

.Изменение «старого» программного кода; .Создание надстроек:

- На стороне сервера;
- . На стороне клиента.



РЕШЕНИЯ

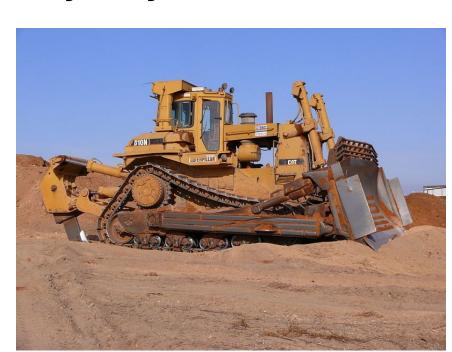
CMS и программные системы с верной архитектурой:

Изменяется только код функции-фильтра.

Неверная архитектура:

Много изменений по всему коду.

ТРУДОЁМКО





РЕШЕНИЯ

Предварительное преобразование на сервере:

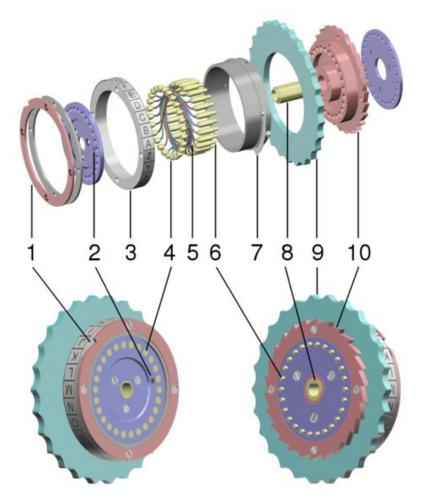
Надстройка-конвертер

Предварительное преобразование в браузере:

Javascript

ОБРАТИМОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ





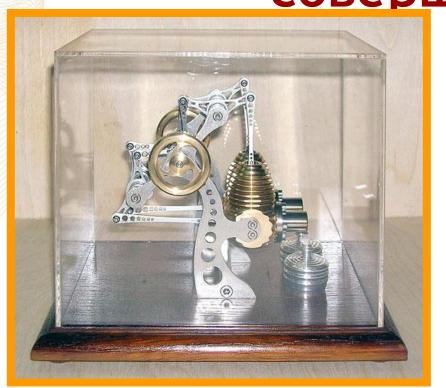
СТАНДАРТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- . ASCII
- . DNS
- Unicode
- Punycode
- · Web-стандарты
- Архитектура ПО

ФУНДАМЕНТ ДЛЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ



Конкурс технического совершенства,



нацеленный на поддержку современных **веб-стандартов**

www.webhitech.ru



ИТОГИ

Коммерциализация Интернета - IDN на марше Адаптация ПО к использованию IDN Преимущество в следовании стандартам

Bcë!

