

Кириллица, домены, CMS

А.Венедюхин

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

ПРОВЕРКА.РФ

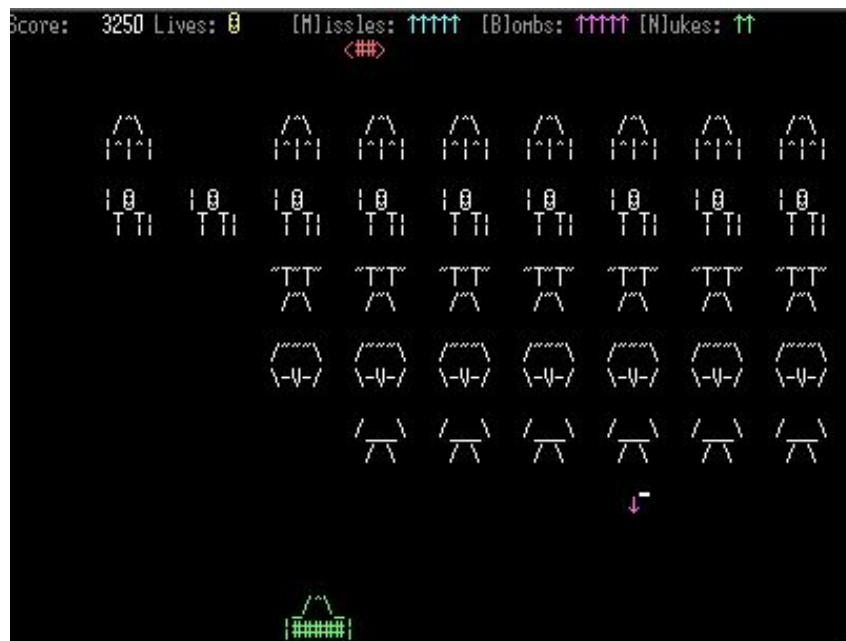


DNS - не «знает» кириллицы

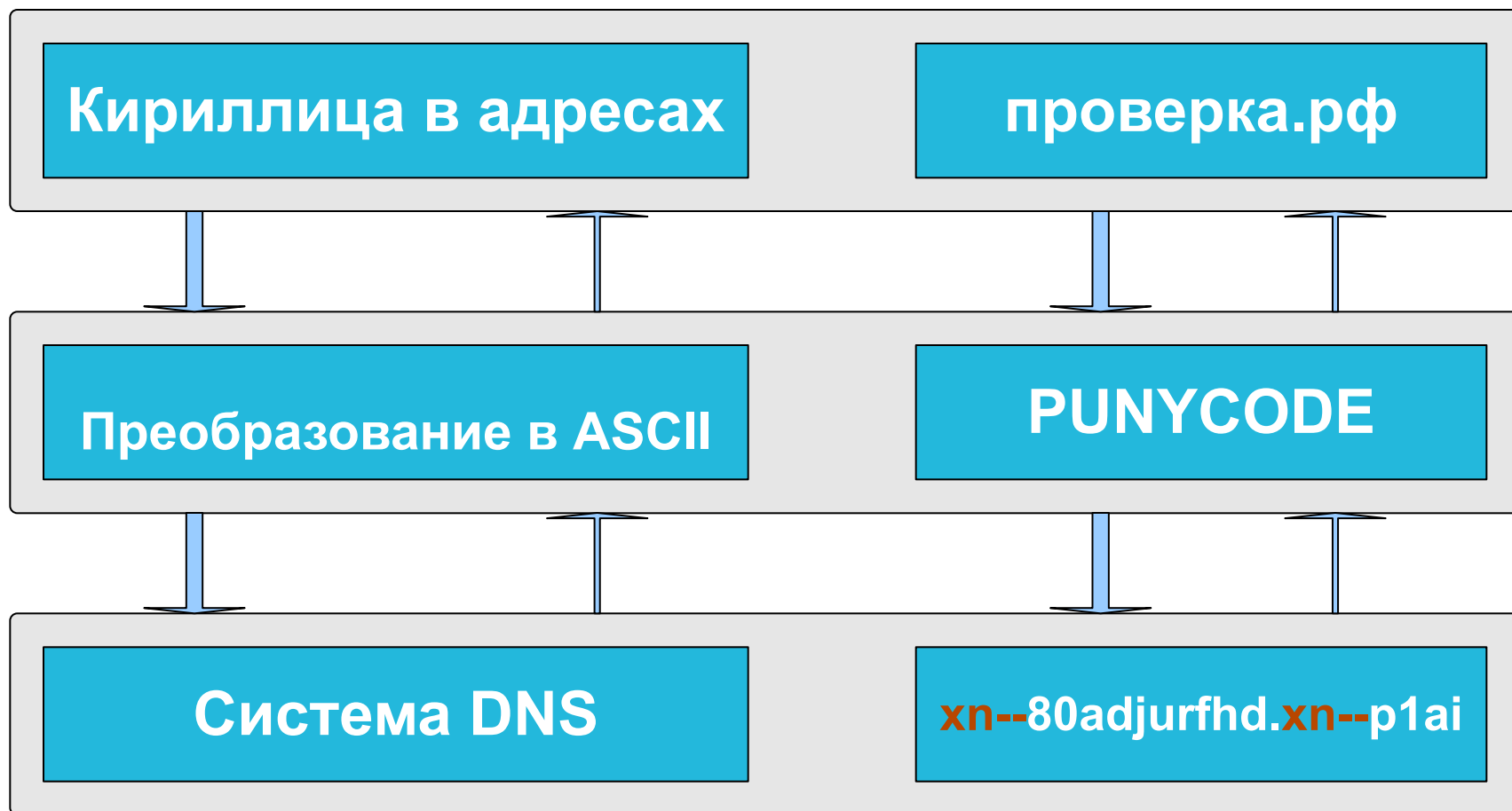
A-Z

0-9

. -

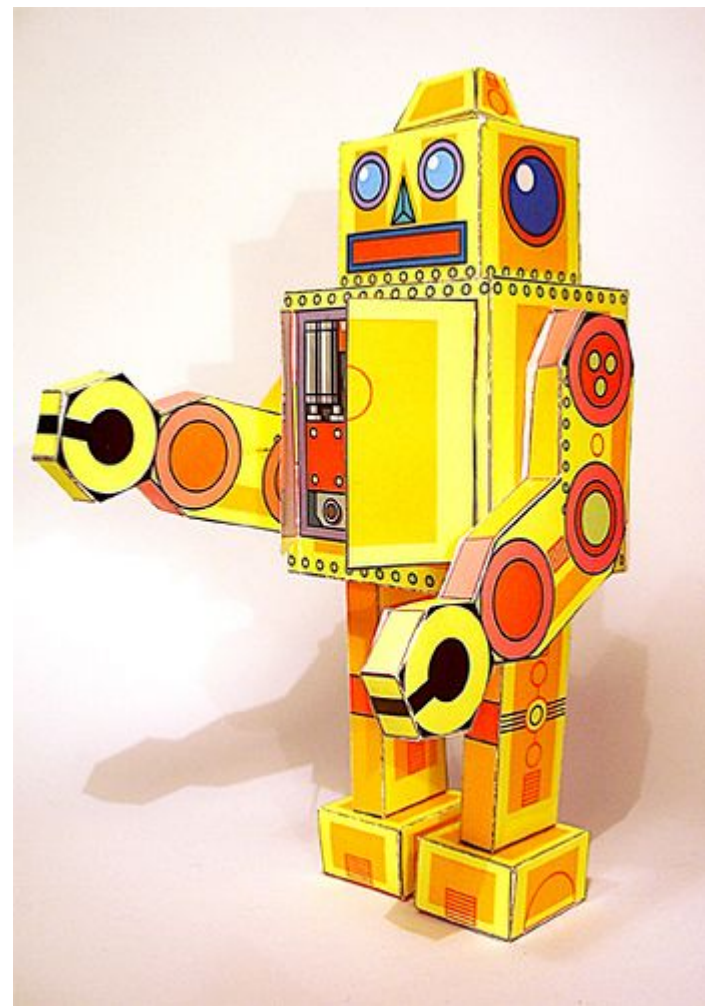


ASCII-СИМВОЛЫ



**ПРОБЛЕМЫ
НЕ В DNS**

**ПРОБЛЕМЫ
В
АВТОМАТИЧЕСКОМ
КОНТРОЛЕ
ВАЛИДНОСТИ**



Регистрация пользователей

Введите URL сайта:

...мойсуперсайт.рф

Введите адрес e-mail:

серафим@мойсупер...

ОК

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:



СЫР.SU

У кириллических доменов есть аудитория

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	7F
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF
C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF
E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	EA	EB	EC	ED	EE	EF
F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF

Все распространённые
СИСТЕМЫ ПИСЬМА

Для DNS кодируется с
помощью **Punycode**

Современные web-страницы,
многоязычные web-формы



Unicode

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

- На стороне сервера;
- На стороне клиента.

CMS и программные системы с *верной архитектурой*:

Изменяется только код функции-фильтра.

Неверная архитектура:

Много изменений по всему коду.

ТРУДОЁМКО



Предварительное преобразование на сервере:

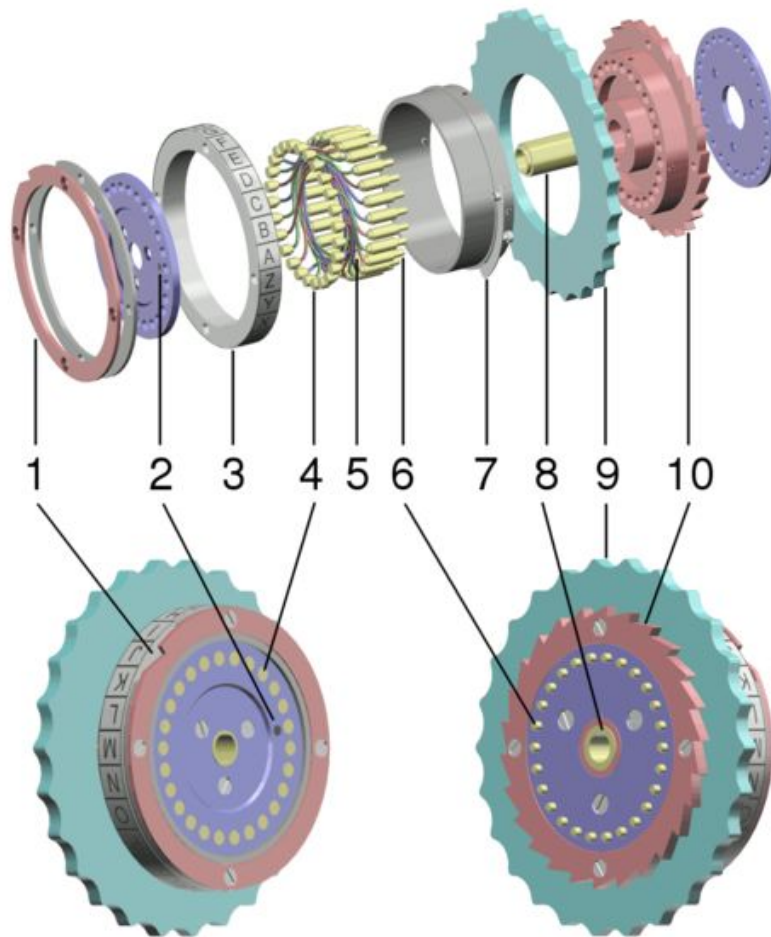
Надстройка-конвертер

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

Коммерциализация Интернета - IDN на марше

Адаптация ПО к использованию IDN

Преимущество в следовании стандартам

Всё!

