

# 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**

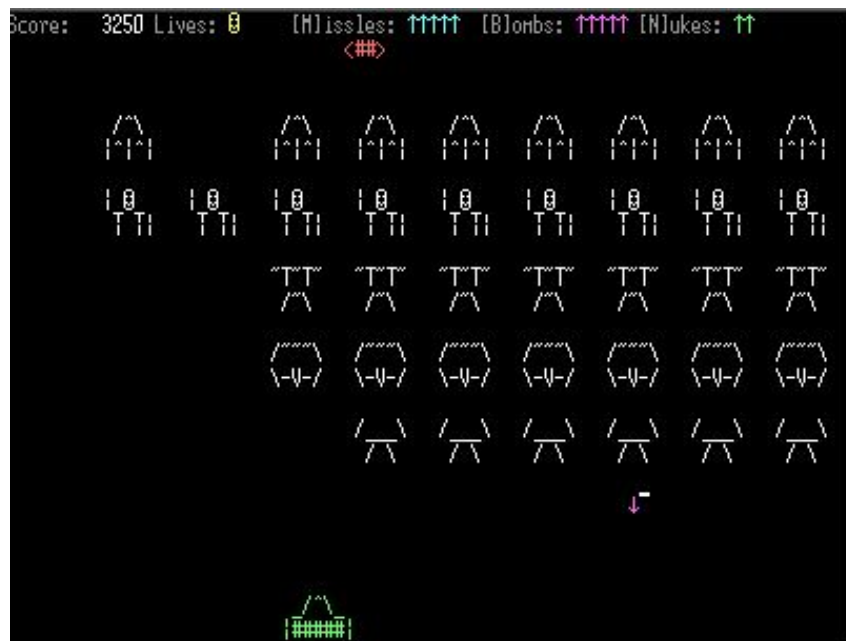


# DNS - не «знает» кириллицы

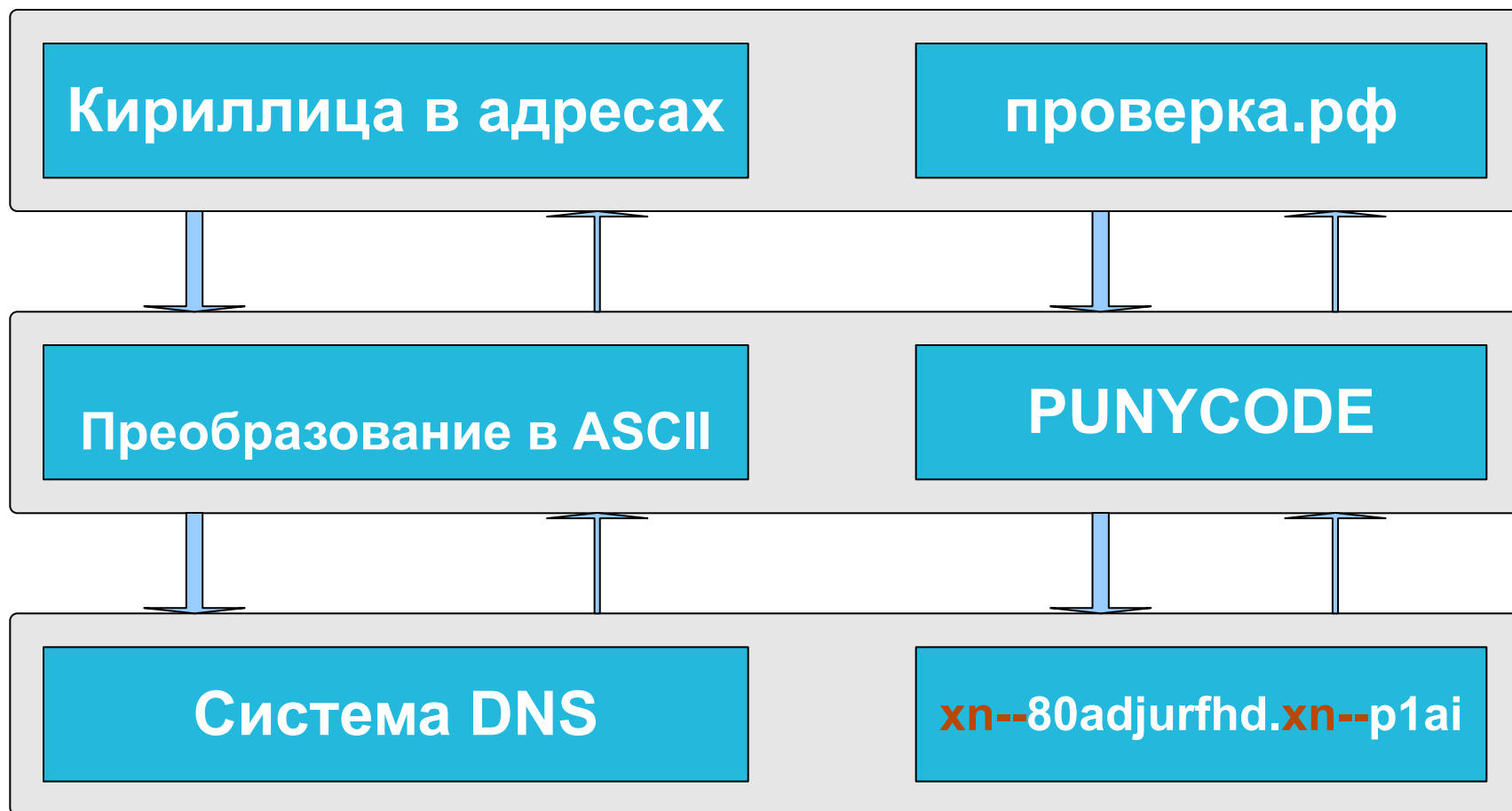
A-Z

0-9

. -

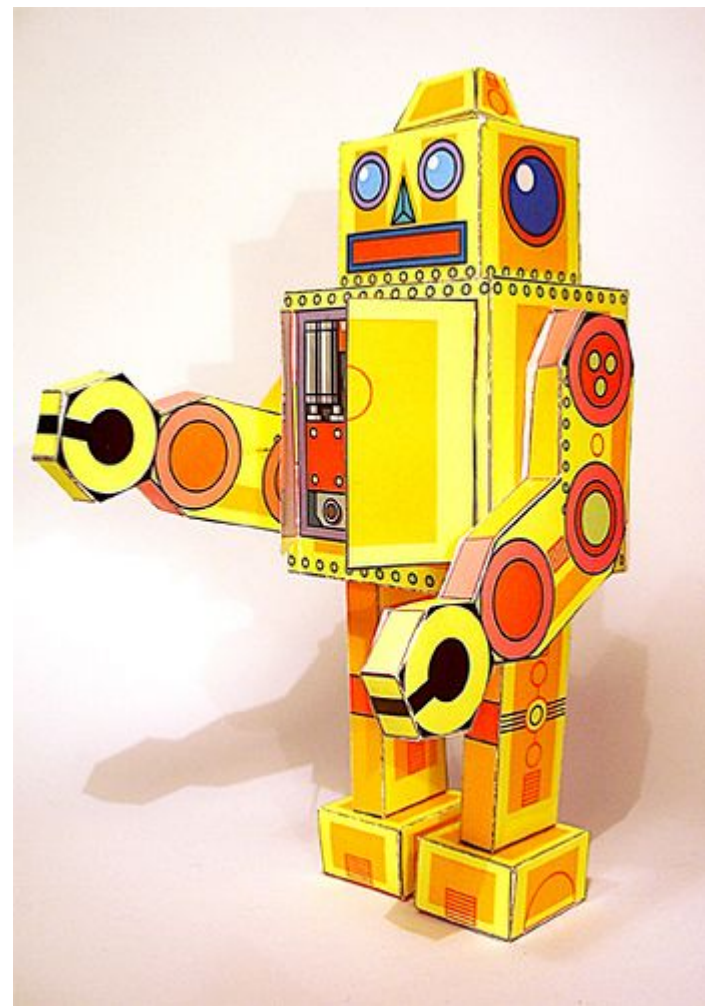


# ASCII-СИМВОЛЫ



**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:

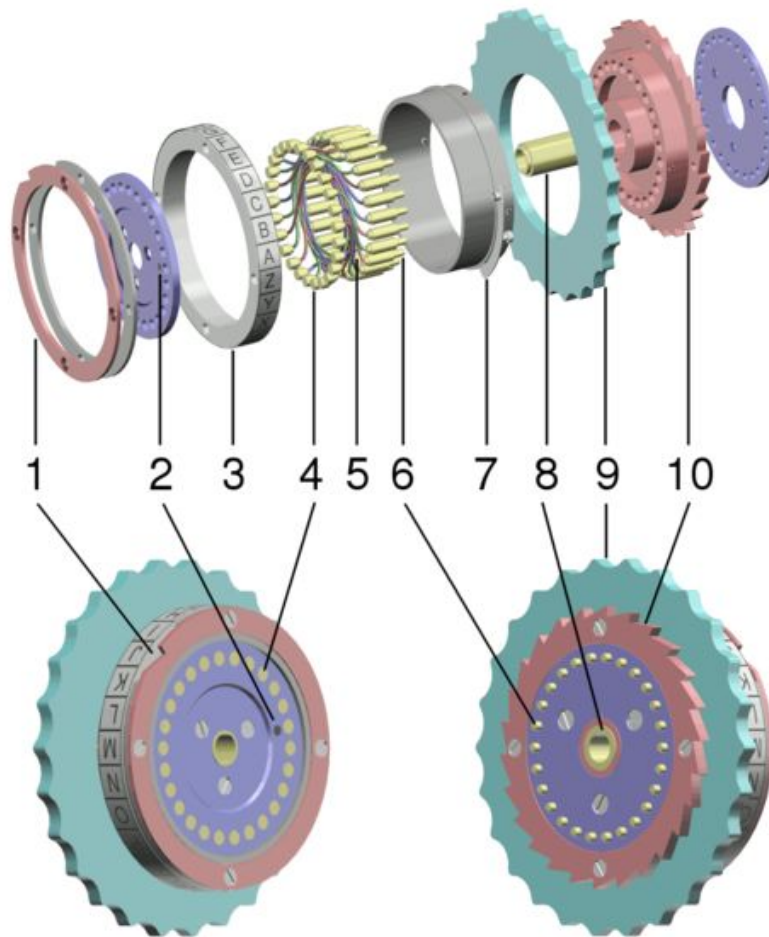
**Надстройка-конвертер**

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](http://www.webhitech.ru)**



**Коммерциализация Интернета - IDN на марше**

**Адаптация ПО к использованию IDN**

**Преимущество в следовании стандартам**

Бсѣ!

