

Всё правильно,

ЭТО ПЕРВЫЙ

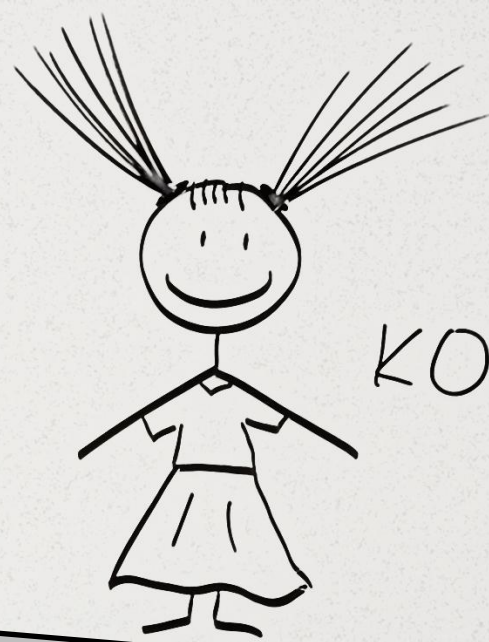
СЛАЙД,



СКОРОСТЬ САУТА

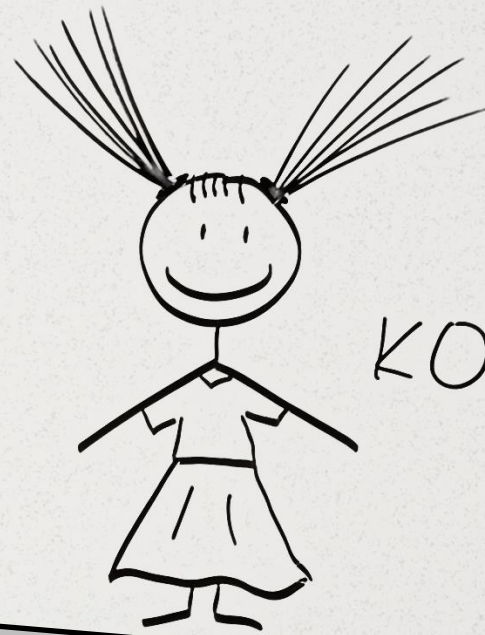


СКОРОСТЬ САУТА

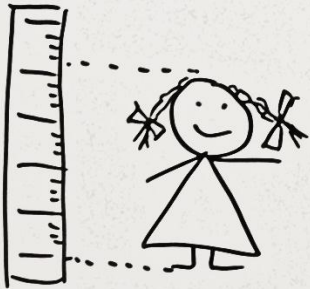


И  
КОНВЕЕРСИЯ

СКОРОСТЬ САУТА



И  
КОНВЕРСИЯ

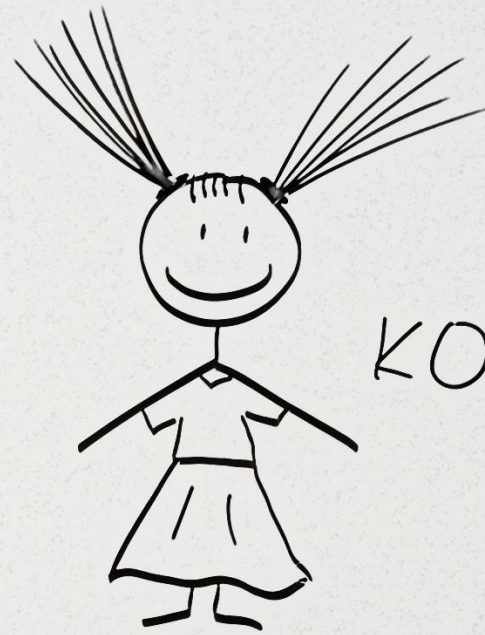


ИЗМЕРЯЕМ

СКОРОСТЬ САУТА



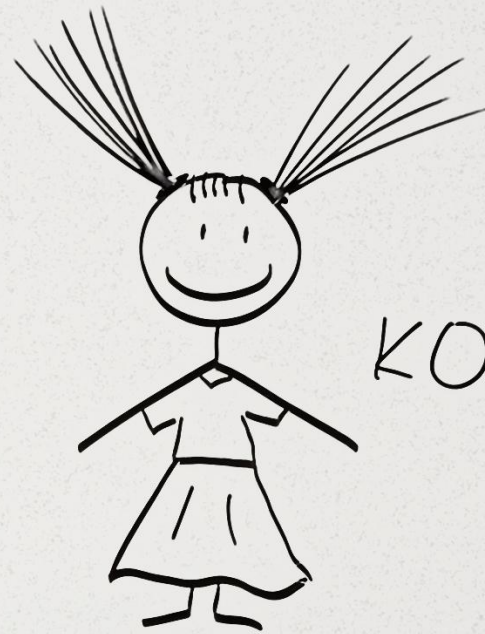
И  
КОНВЕРСИЯ



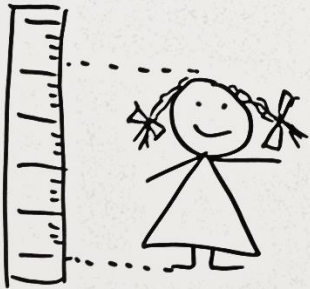
ИЗМЕРЯЕМ

УСКОРЯЕМ

СКОРОСТЬ САЙТА



И  
КОНВЕРСИЯ



ИЗМЕРЯЕМ

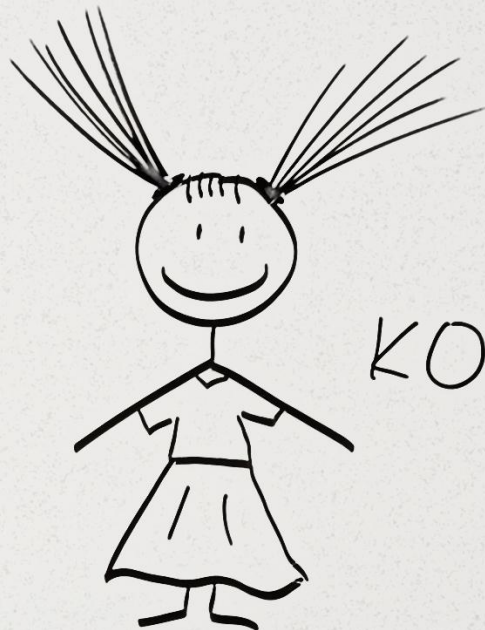


УСКОРЯЕМ

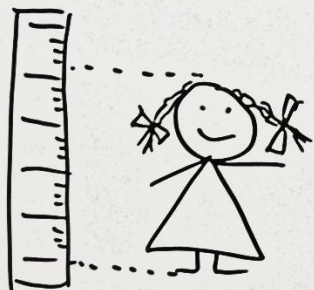


ДЕЛАЕМ ВЫВОДЫ

# СКОРОСТЬ САЙТА



И  
КОНВЕРСИЯ



ИЗМЕРЯЕМ



УСКОРЯЕМ



ДЕЛАЕМ ВЫВОДЫ

---

Юрий Устинов, [rusonux.ru](http://rusonux.ru)

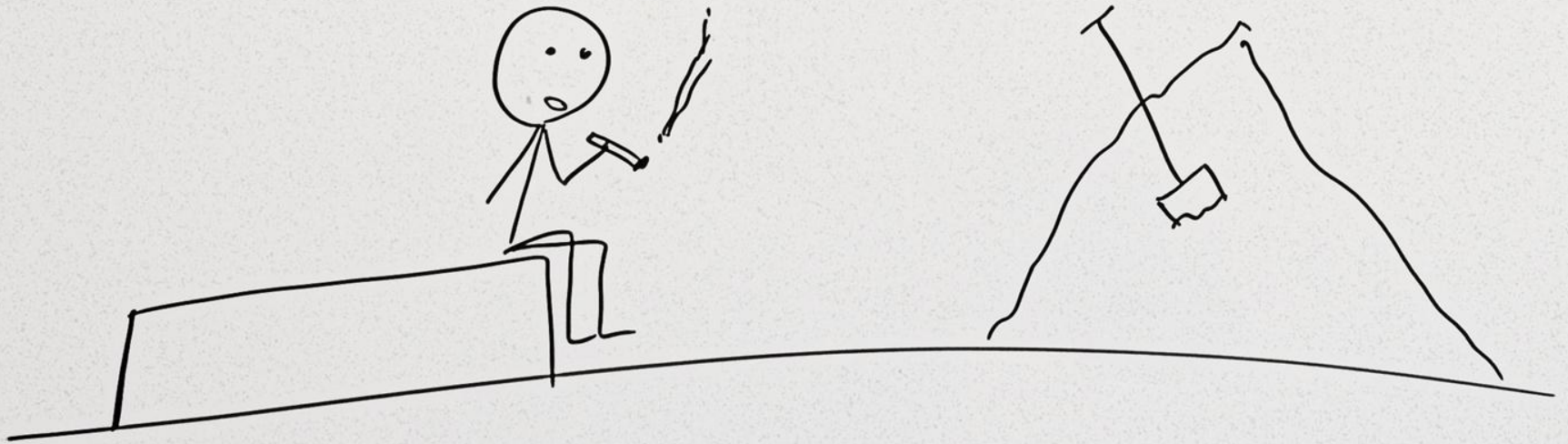
iMetrics-2012



ВАШИ САЙТЫ

РАБОТАЮТ

МЕ-Е-Е-ДЛЕННО



Ваши сайты  
работают?

Евросеть – мобильные телефоны и сотовая связь. Интернет-магазин. Дешево.

euroset.ru

Москва Адреса магазинов Магазины Сервисный центр Бонусная программа Работа Туризм Билеты Все сайты Евросетя

**ЕВРОСЕТЬ** 8(800)700-00-10 8(495)771-73-12 8(495)775-15-45 ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК

MAГАЗИН LG УСЛУГИ КОМПАНИИ ВОЙТИ (0)

## БИЛЕТЫ НА САМОЛЁТ

Бронируй авиабилеты на сайте [avia.euroset.ru](http://avia.euroset.ru)

Получи 1% от оплаченного заказа на карту «Кукуруза». Расплачивайся накопленными баллами, банковской картой прямо на сайте или наличными в любом салоне «Евросеть».

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ, ЦЕНАХ И УСЛОВИЯХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ УКАЗАНЫ НА САЙТЕ [avia.euroset.ru](http://avia.euroset.ru)

НОВЫЙ ДИЗАЙН САЙТА!

Анонсы Список новостей

1 ОКТЯБРЯ GSM СИГНАЛИЗАЦИЯ

5 ОКТЯБРЯ ЕВРОСЕТЬ

26 АВГУСТА НОВАЯ ВОЛ ВУВЕРШИ

Интернет-магазин Связной – продажа сотовых телефонов, ноутбуков, планшетов, фотоаппаратов. Магазин сотовой связи

svyaznoy.ru

Адреса магазинов Интернет-магазин Сервисное обслуживание Компании Связной.Совески СВЯЗНОЙ клуб ЗВУКИ СВЯЗНОЙ РАБОТА

Москва Автозагрузка Регистрация

**СВЯЗНОЙ** LG optimus L серия

12 990.- 8 990.-

8 (800) 700-43-43 Звонить по телефону  
8 (800) 700-5000 Центр поддержки

Роботизма круглосуточно, звонок бесплатный

Интернет-магазин Найти Корзина: пусто

Телефоны, связь Ноутбуки, компьютеры Фото- и видеокамеры Аудио- и видеотехника GPS-навигаторы, автонавигация Книги Игры, подарки, развлечения Подключение к Интернету Авиабилеты, отели SVOY

Рекомендуем!

Nikon D3100 Kit 18-135 VR 26 890.- 21 490.-

Apple iPad 2 16 GB 16 990.-

PhotoFast 4 PhotoPrint 4 GB 3 990.- 2 990.-

Samsung 900X4C-A01 Samsung 900X3C-A02

55 990.- 45 990.-

Хочу

Специальные предложения Подписаться

SAMSUNG Все товары

NOKIA Все товары

«Связной» в социальных сетях: Facebook, Twitter, YouTube, VKontakte

Лидеры продаж Все Новинки Все Специальные цены Все

Евросеть – мобильные телефоны и сотовая связь. Интернет-магазин. Дешево.

eurosset.ru

Москва • адрес магазина

Магазины Сервисный центр Бонусная программа Работа Туризм • Билеты • Все сайты Евросети •

**ЕВРОСЕТЬ** 8(800)700-00-10 8(495)771-73-12 8(495)775-15-45 **ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК**

Купите самый дешевый телефон Бонусная программа для владельцев карт

МАГАЗИН LG УСЛУГИ КОМПАНИИ ВОЙТИ

**БИЛЕТЫ НА САМОЛЁТ**  
 Бронируйте авиабилеты на сайте avialet.ru

Получи 1% от оплаченного заказа на карту «Кукуруза». Расплачивайся накопленными баллами, банковской картой прямо на сайте или наличными в любом салоне «Евросеть»

НОВЫЙ ДИЗАЙН САЙТА!

1 ОКТЯБРЯ GSM СИГНАЛИЗАЦИЯ  
 5 ОКТЯБРЯ ЕВРОСЕТЬ  
 26 АВГУСТА НОВАЯ ВОЛНА ВНЕШНИЙ

13 сек

Интернет-магазин Связной – продажа сотовых телефонов, ноутбуков, планшетов, фотоаппаратов. Магазин сотовой связи

svyaznoy.ru

Адрес магазина Интернет-магазин Сервисное обслуживание Компания Связной.Связь СВЯЗНОЙ клуб ЗАГРУЗКА СВЯЗНОЙ РАБОТА

Город: Москва

**LG optimus L серия**

12 990.- 8 990.-

8 (800) 700-43-43  
 8 (800) 700-5000

Интернет-магазины

Телефоны, связь; Ноутбуки, компьютеры; Фото- и видеокамеры; Аудио- и видеотехника; GPS-навигаторы, диктофоны; Книги; Игры, подарки, развлечения; Подключение к Интернету; Аксессуары; Остальное

Рекомендуем!

Nikon D3100 Kit 21 490.-  
 Apple iPod Touch 211 1600.- 30 16 990.-  
 PhotoFast 2 8 990.- 2 990.-

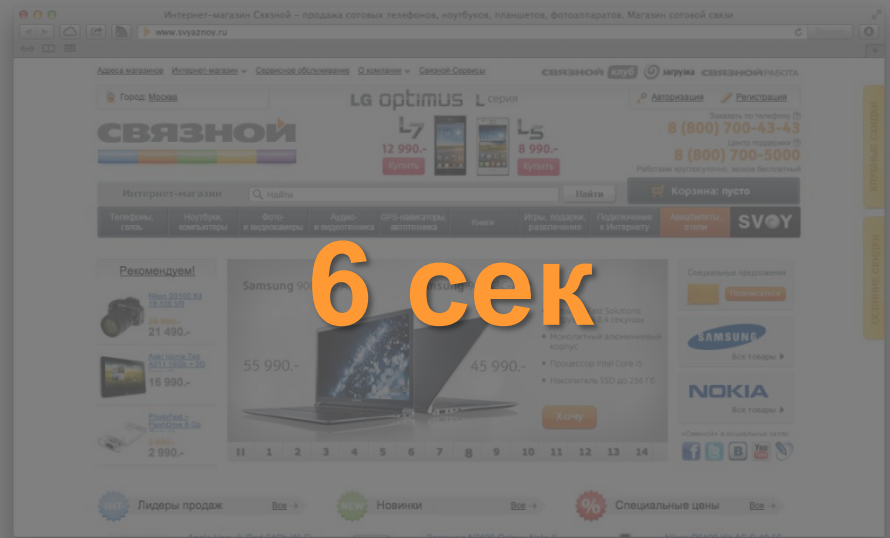
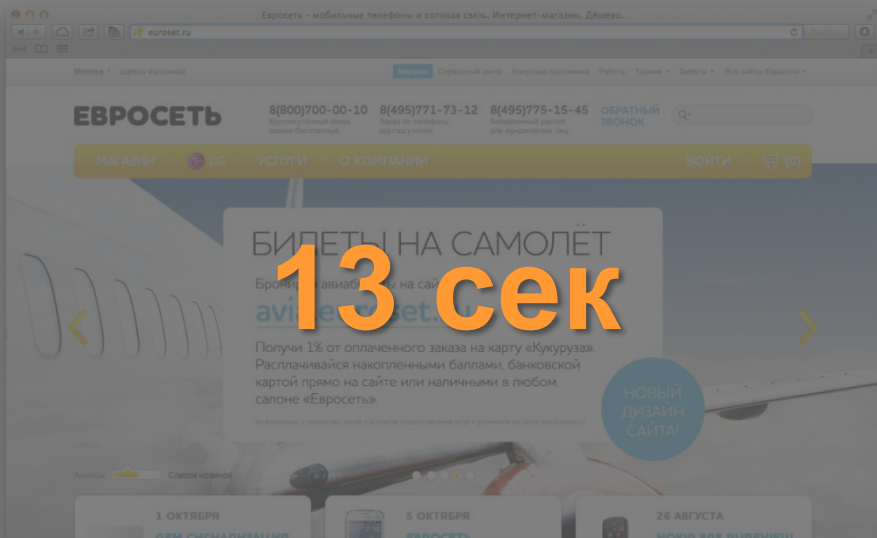
Samsung Optimus L7 55 990.-  
 Samsung Optimus L5 45 990.-

Специальные предложения

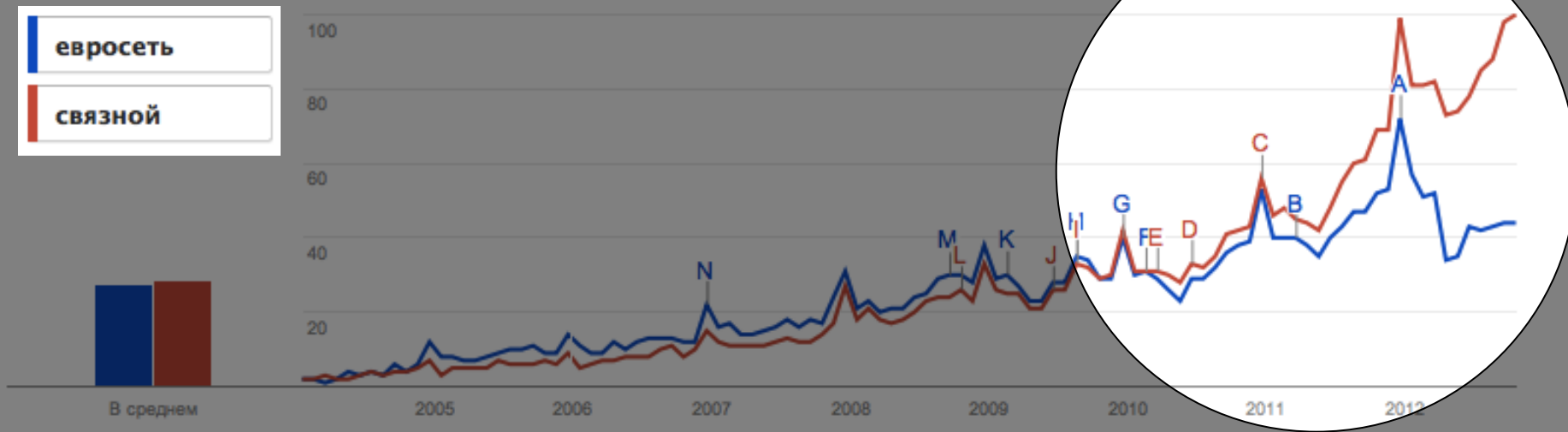
СAMSUNG  
 NOKIA

Лидеры продаж Все • Новинки Все • Специальные цены Все •

6 сек



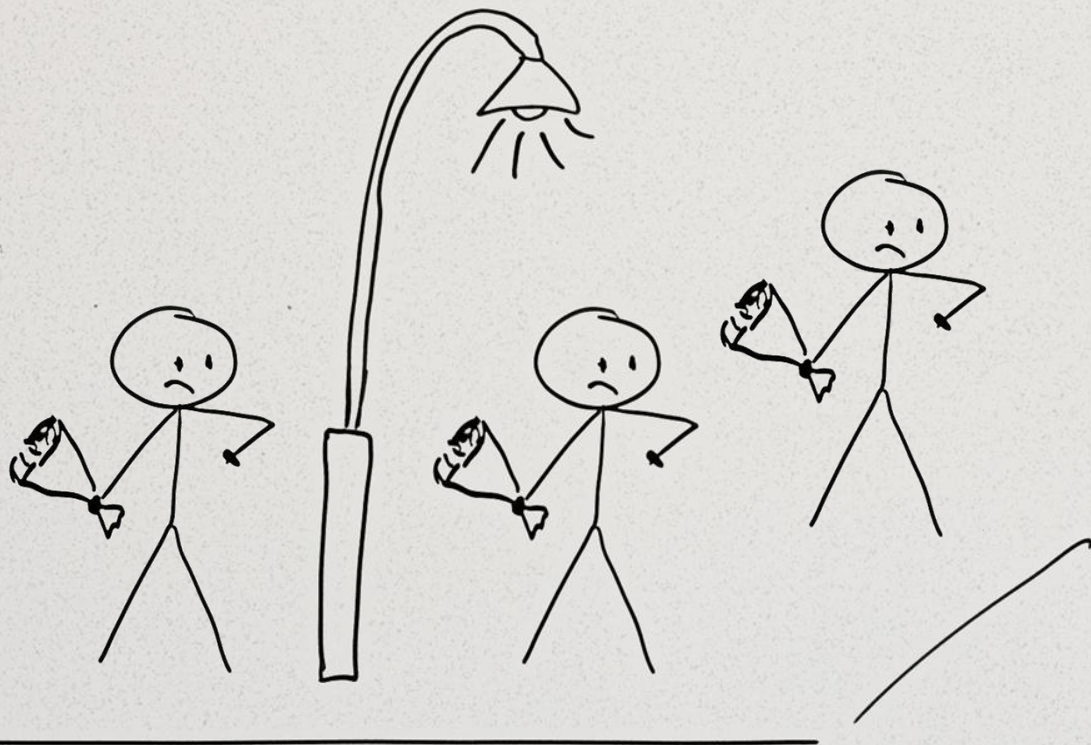
# Почему люди так реагируют?



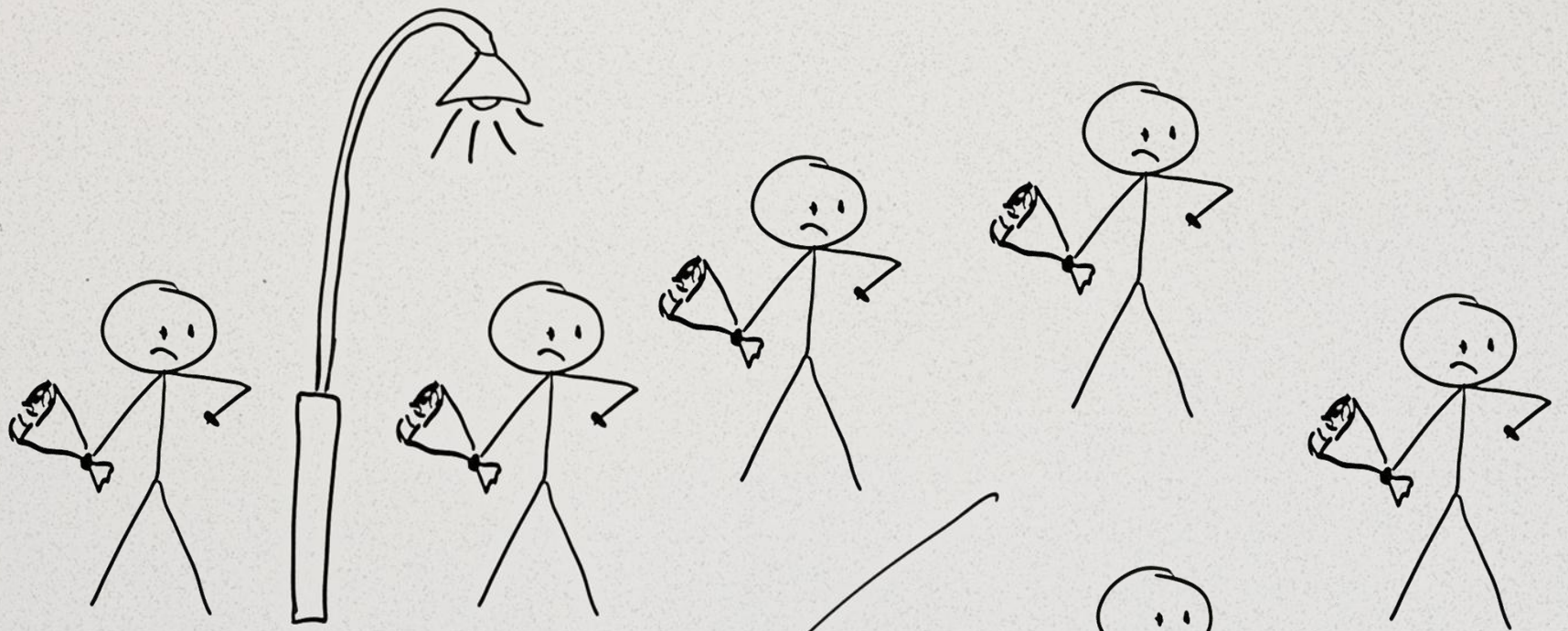
Время загрузки главной страницы по данным sitespeed.ru, октябрь 2012  
 Относительное количество поисковых запросов по данным Google Trends, октябрь 2012

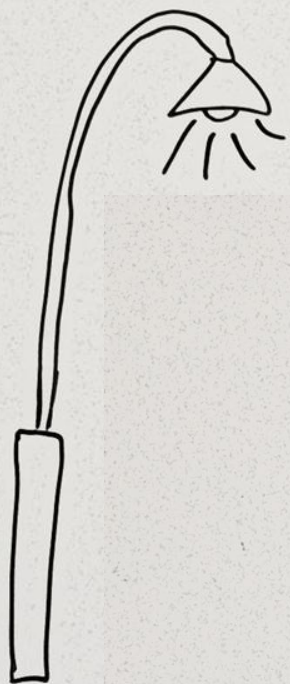


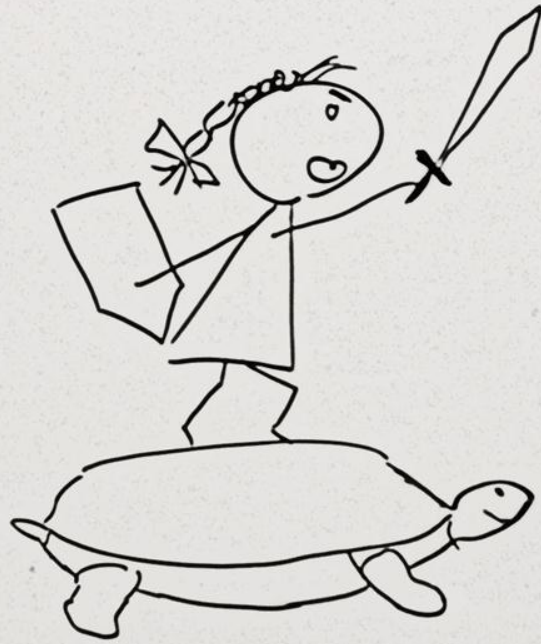


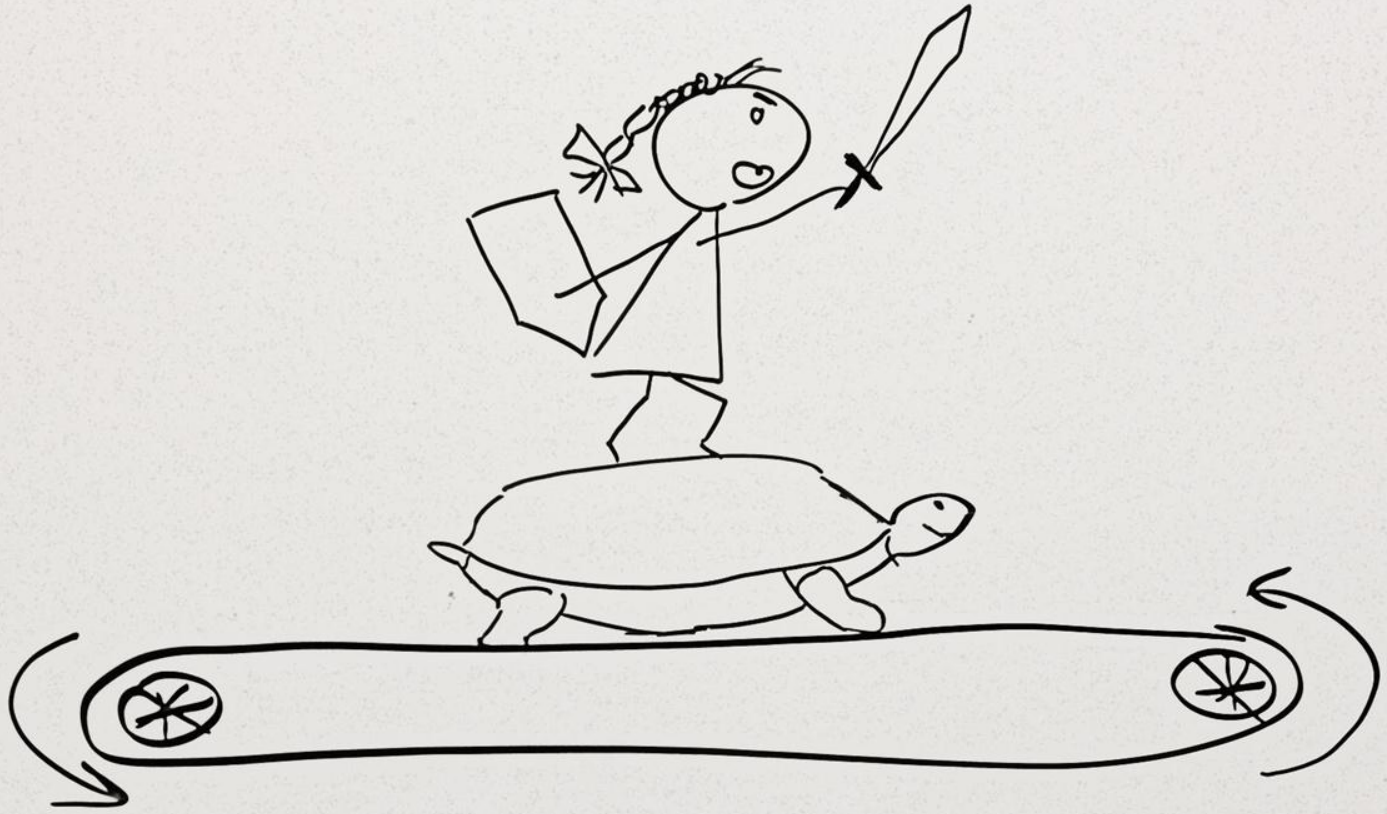




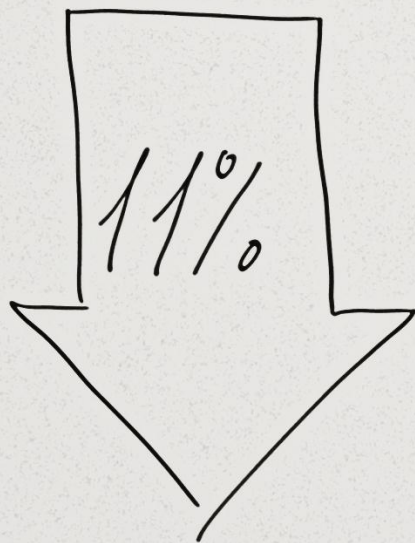




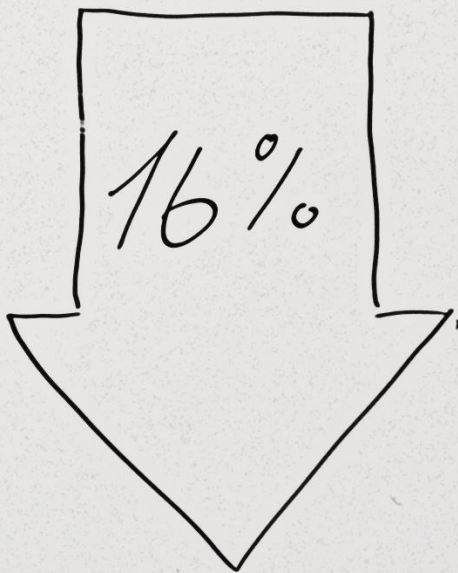




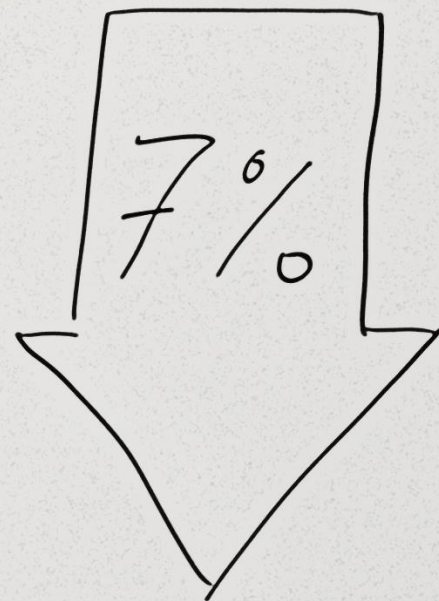
+1сек



ПРОСМОТРЫ

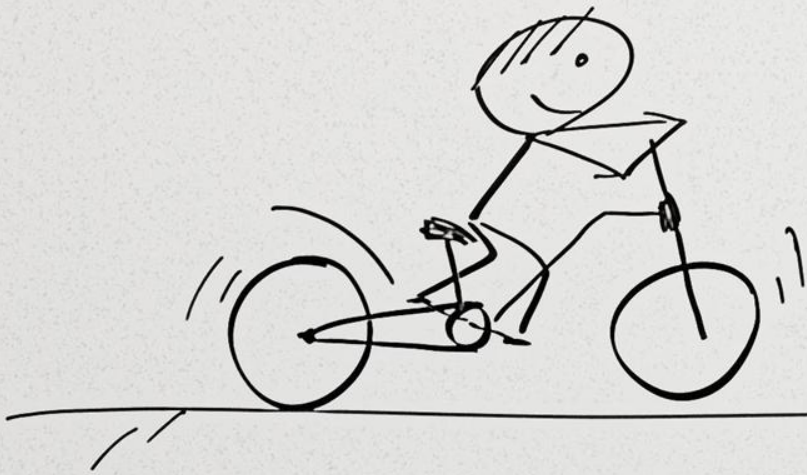


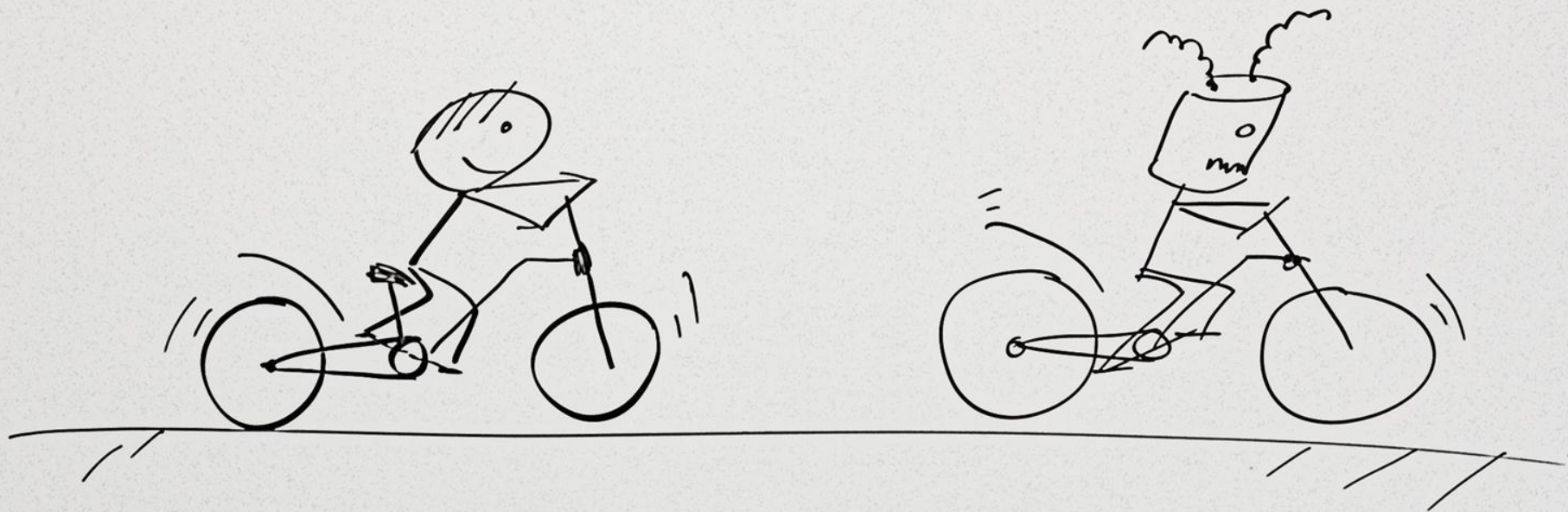
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ



КОНВЕРСИЯ



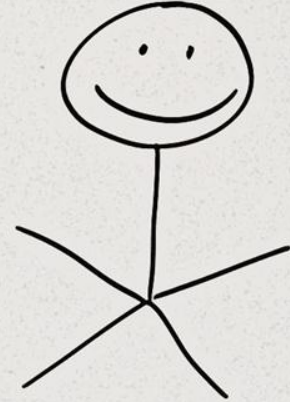












Search bar

Site Speed Overview

Jun 1, 2012 - Oct 31, 2012

- Audience
- Advertising
- Traffic Sources
- Content
  - Overview
  - Site Content
  - Site Speed
    - Overview
    - Page Timings
    - User Timings
  - Site Search
  - Events
  - AdSense
  - Experiments
  - In-Page Analytics
  - Conversions

Advanced Segments Email Export Add to Dashboard Shortcut BETA

% of pageviews: 100.00%

Overview

Avg. Page Load Time (sec) vs. Select a metric

Hourly Day Week Month

Avg. Page Load Time (sec)



2,935 of pageviews sent page load sample

- Avg. Page Load Time (sec): 4.55
- Avg. Redirection Time (sec): 0.54
- Avg. Domain Lookup Time (sec): 0.04
- Avg. Server Connection Time (sec): 0.06

Google Analytics -> Content -> Site Speed



## Test a website's performance

- [Analytical Review](#)
- [Visual Comparison](#)
- [Mobile](#)
- [Traceroute](#)

Enter a Website URL

Test Location:

Browser:

Advanced Settings ▼

- Test Settings
- Advanced
- Auth
- Script
- Block
- SPOF
- Video

Connection:

Number of Tests to Run:   
Up to 10

Repeat View:  First View and Repeat View  First View Only

Keep Test Private:

Label:

**START TEST**

Provided by



# WebPageTest.org

# Web Page Performance Test for

[www.rusonyx.ru](http://www.rusonyx.ru)

From: Moscow, Russia - IE8 - DSL

24 Октябрь 2012 г. 17:19:40

Page Speed 1.12 Score: 83/100

[Need help improving?](#)



First Byte Time

Keep-alive Enabled

Compress Text

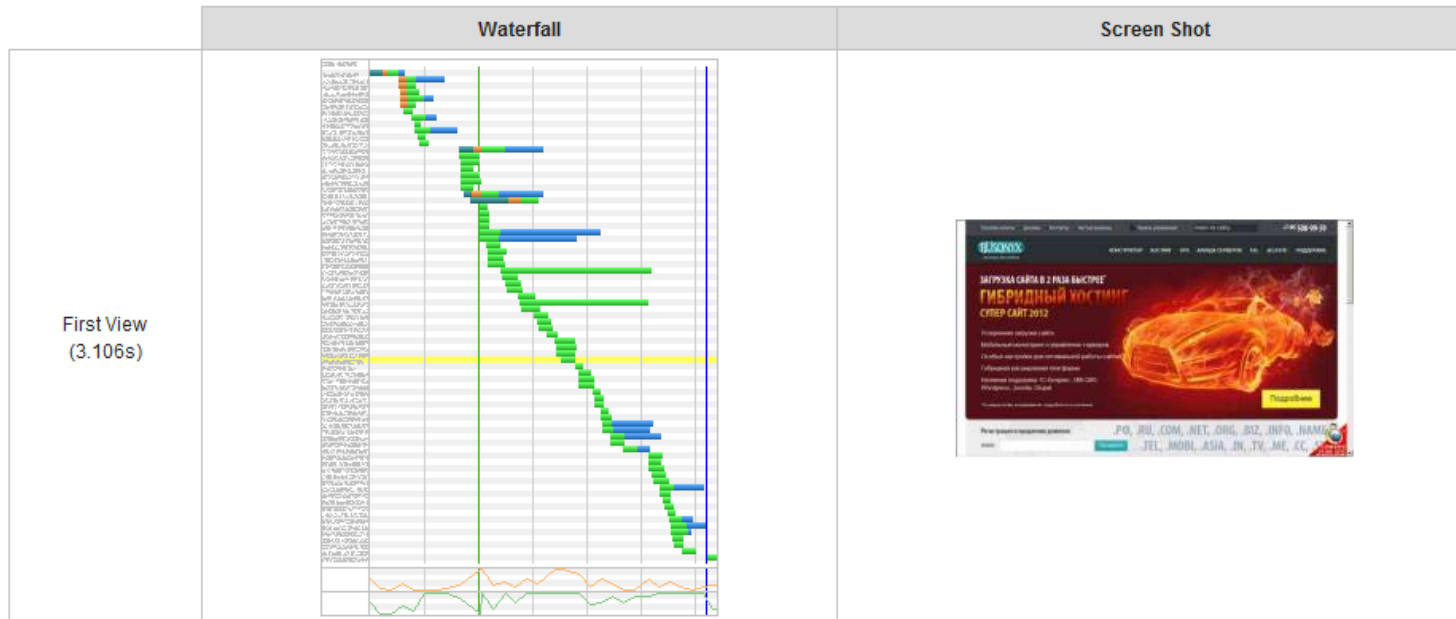
Compress Images

Cache static content

CDN detected

[Summary](#)[Details](#)[Performance Review](#)[Page Speed](#)[Content Breakdown](#)[Domains](#)[Screen Shot](#)[Re-run the test](#)[Raw page data - Raw object data](#)[Export HTTP Archive \(.har\)](#)

	Load Time	First Byte	Start Render	DOM Elements	Document Complete			Fully Loaded		
					Time	Requests	Bytes In	Time	Requests	Bytes In
First View	3.106s	0.265s	1.006s	351	3.106s	76	462 KB	3.106s	76	462 KB
Repeat View	0.630s	0.227s	0.513s	351	0.630s	3	11 KB	0.849s	4	12 KB



# WebPageTest.org

# SITE SPEED

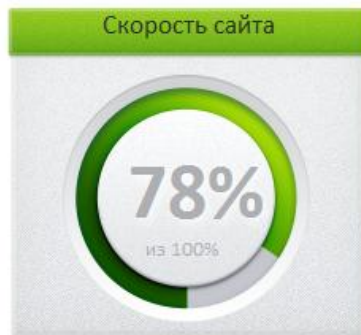
Проверка скорости сайта:

**rusionyx.ru**

Хостинг. VPS хостинг. Аренда серверов. Конструктор сайтов для бизнеса | RUSONYX

данные на 06.11.2012 17:56

Поделиться:



- 1 Общее время загрузки  
**3.66 секунд**
- 2 Время генерации страницы  
**63 мс**
- 3 Общий размер файлов  
**479.34 кб**



Скорость соединения

**86%**



[подробнее ▼](#)

Настройки хостинга

**80%**



[подробнее ▼](#)

Разработка и наполнение сайта

**67%**



[подробнее ▼](#)

Получить полный отчёт по почте:

Введите email

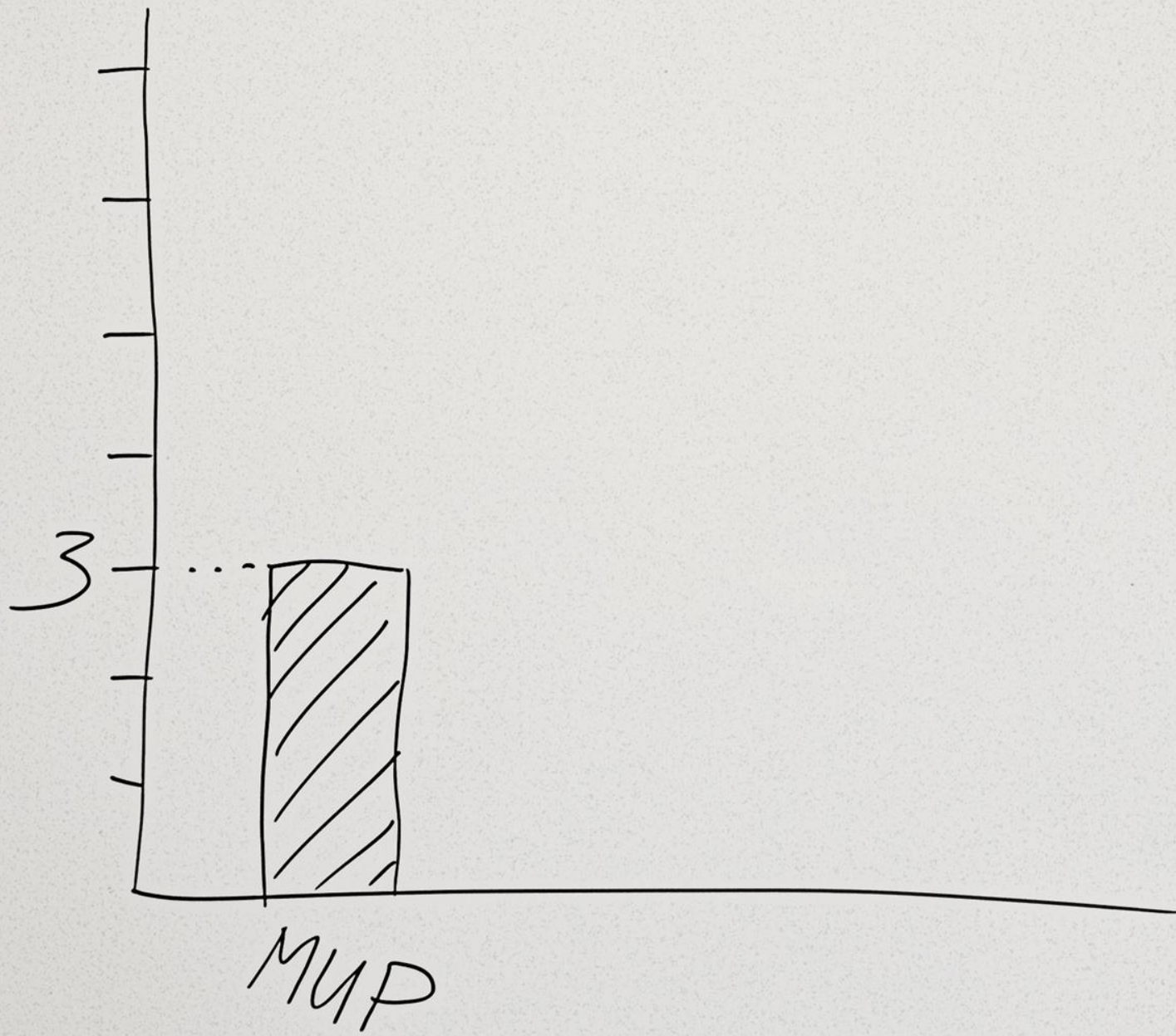
[Отправить](#)

История запросов:

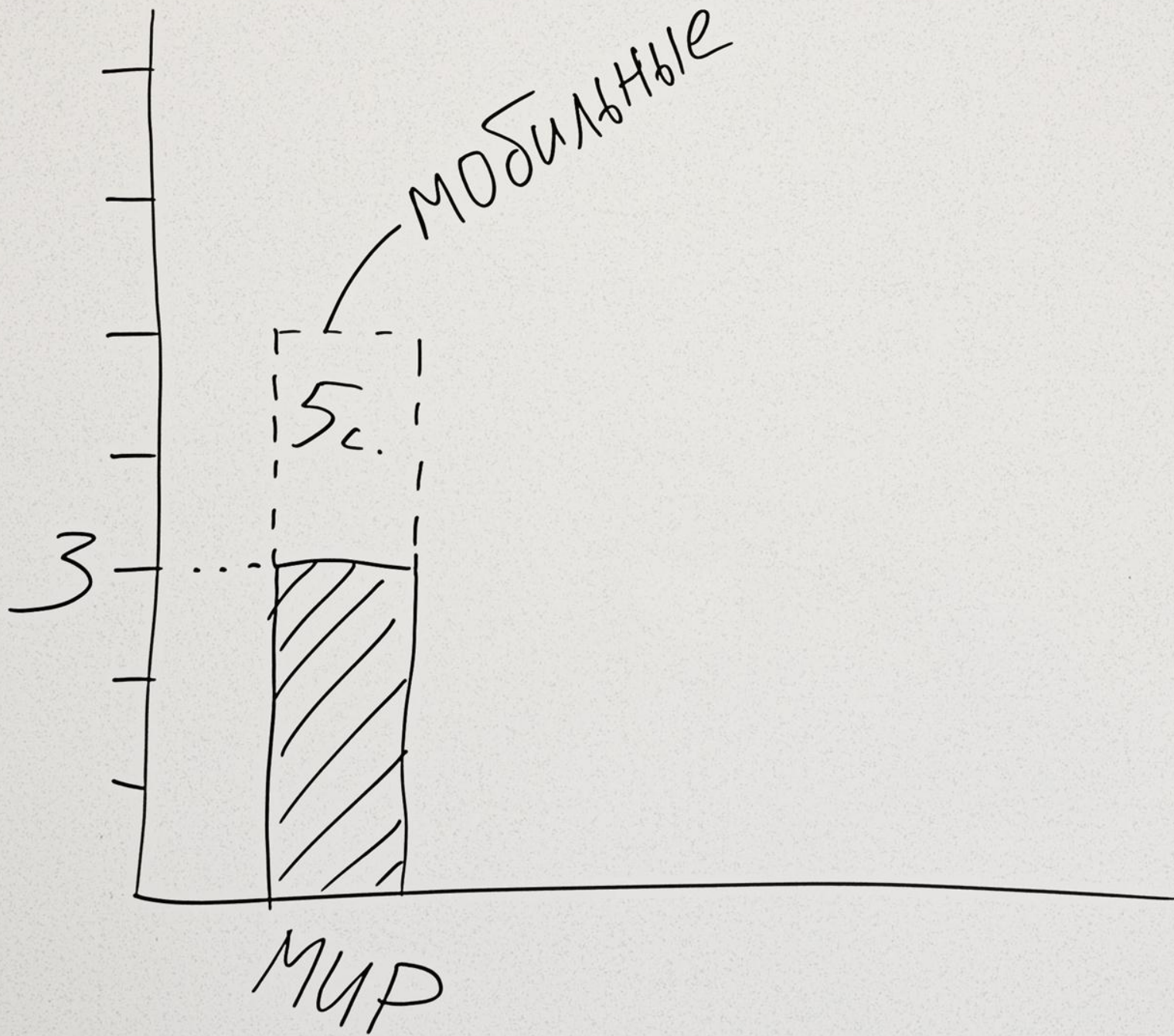
30.10.2012 13:29	82%
29.10.2012 08:59	82%
23.10.2012 21:36	82%
22.10.2012 18:01	70%
22.10.2012 14:21	70%

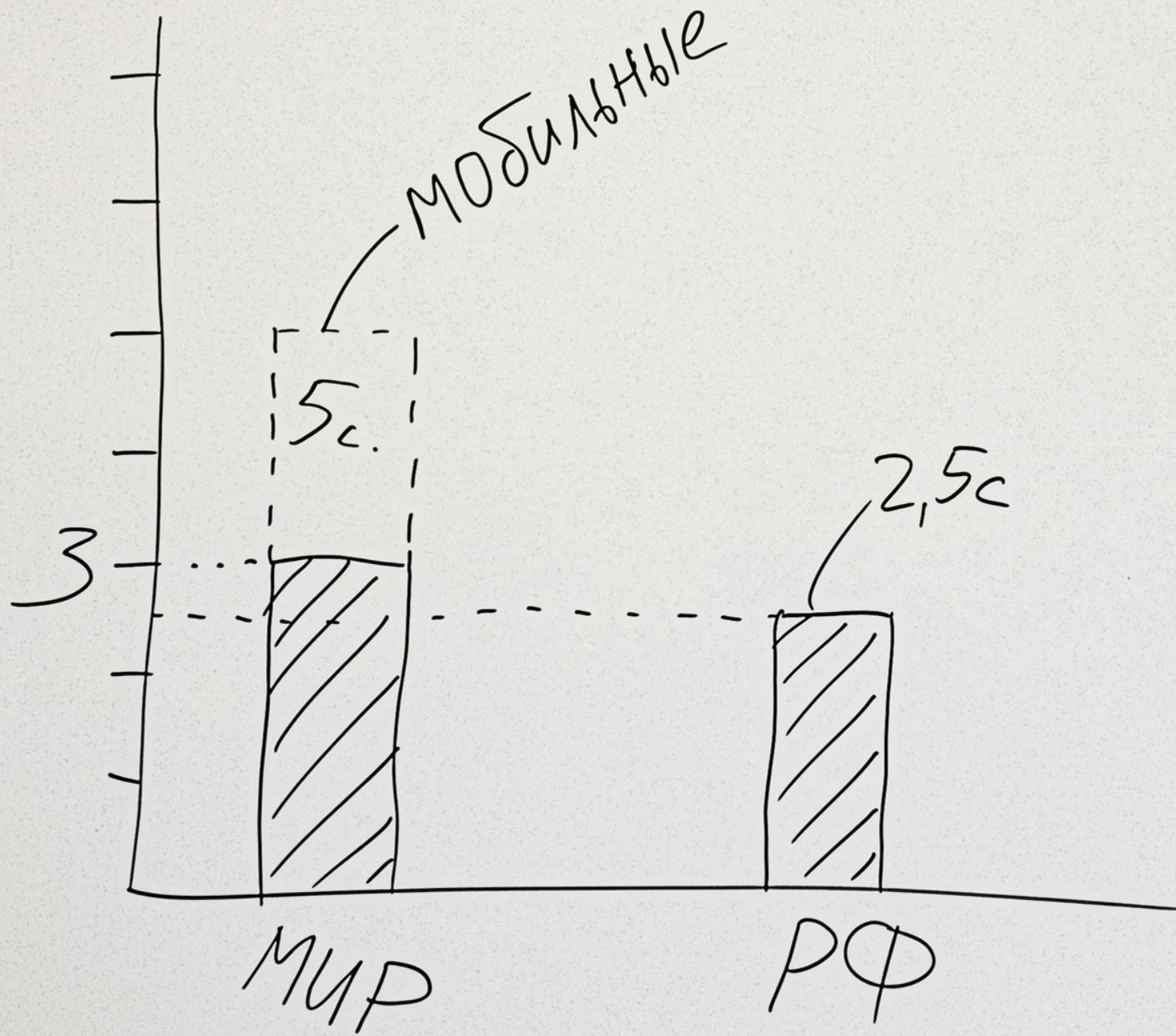
Каскадная диаграмма загрузки сайта

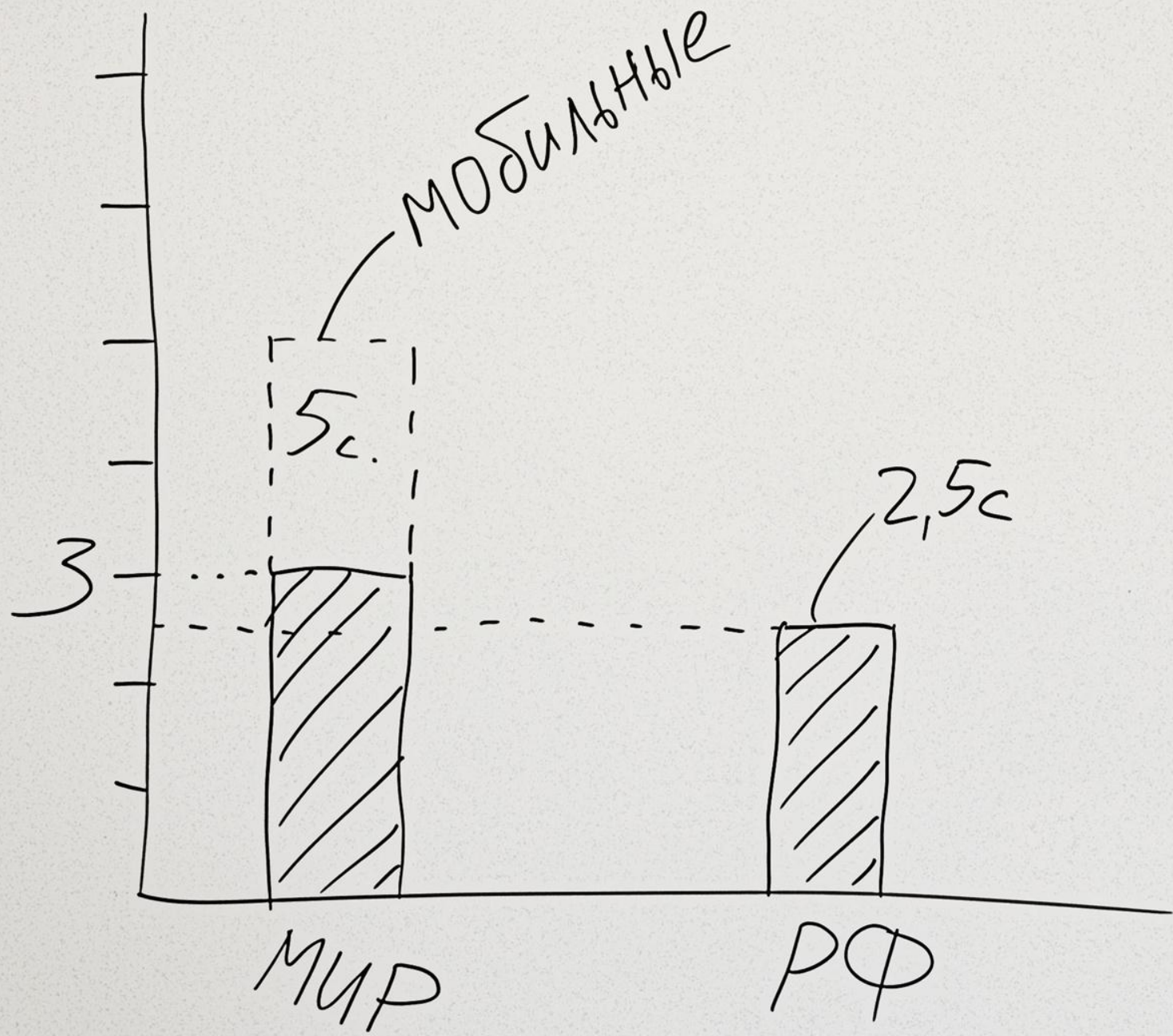
# SiteSpeed.ru

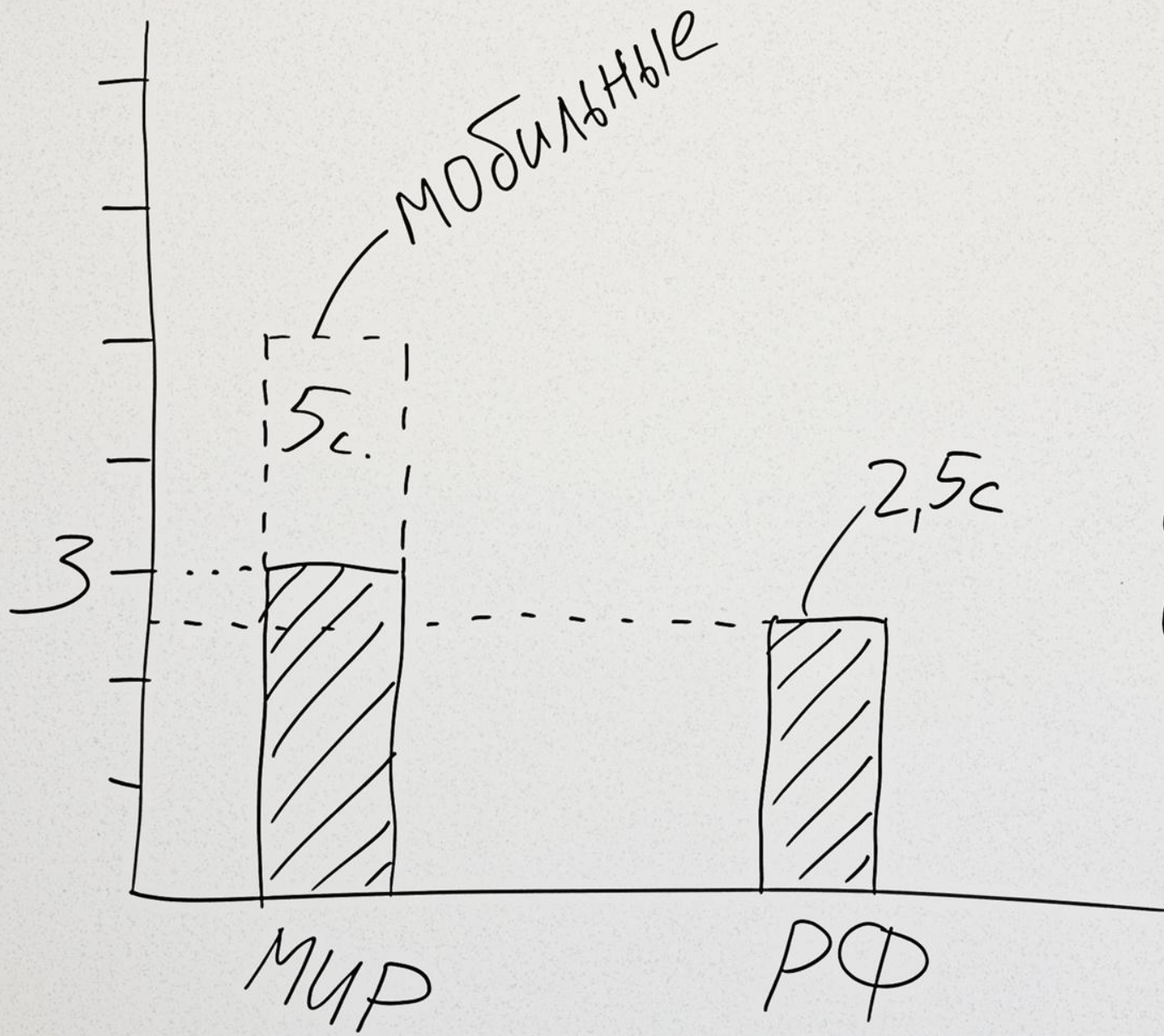












ЧТО ДЕЛАТЬ?

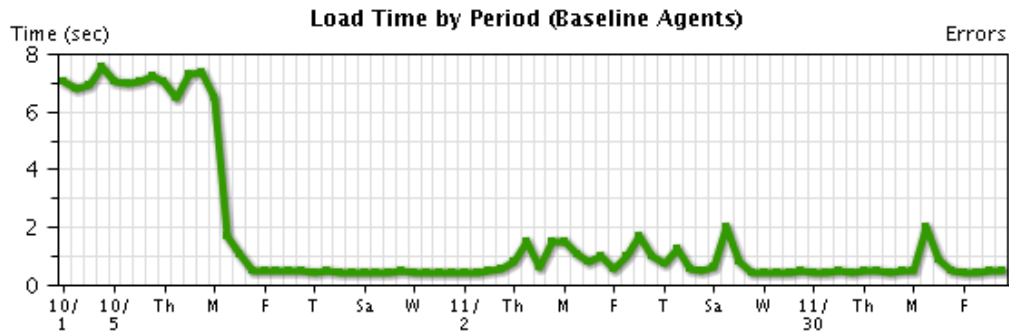
---

ЧТО ДЕЛАТЬ?



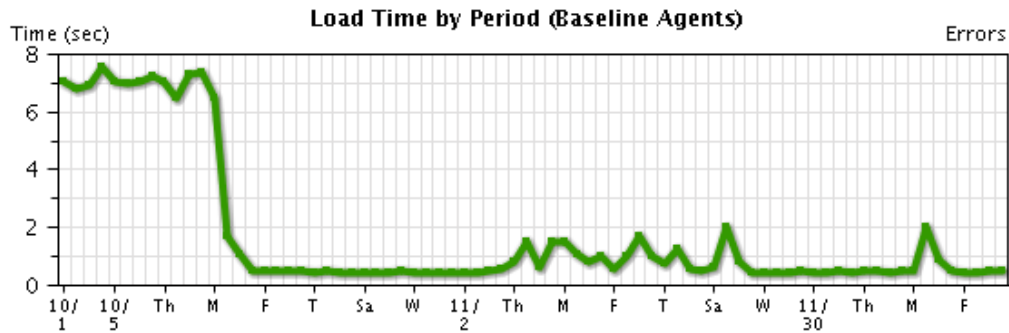
УСКОРЯТЬСЯ ⇒

# Новый движок сайта + ОПТИМИЗАЦИЯ КОНТЕНТА



shopzilla.com  
октябрь, 2008

# Новый движок сайта + ОПТИМИЗАЦИЯ КОНТЕНТА



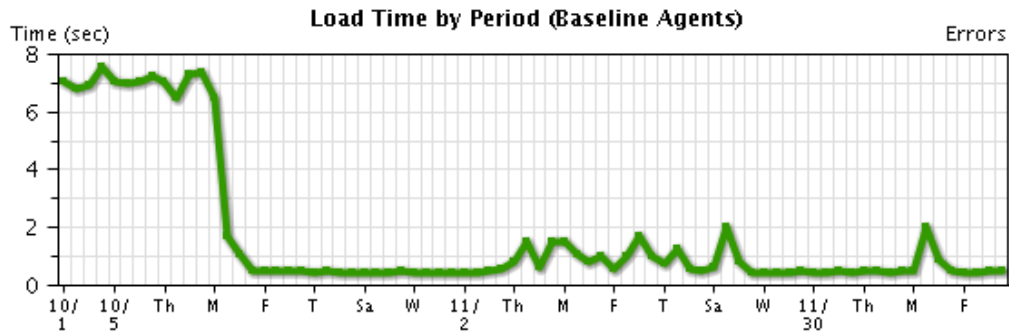
shopzilla.com  
октябрь, 2008

Конверсия: **+7-12%**

Кол-во показов: **+25%**



# Новый движок сайта + ОПТИМИЗАЦИЯ КОНТЕНТА



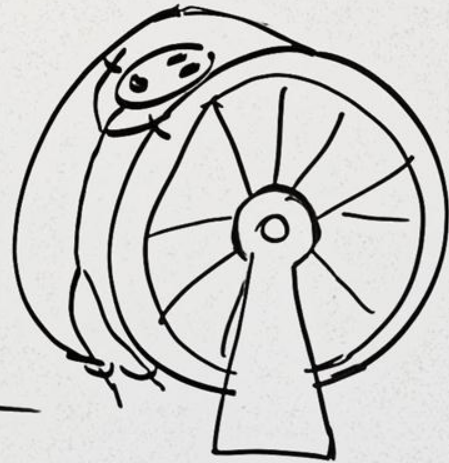
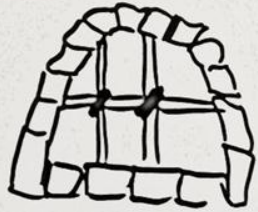
shopzilla.com  
октябрь, 2008

Конверсия: **+7-12%**

Кол-во показов: **+25%**

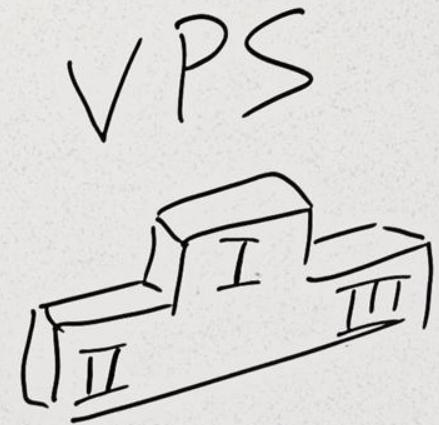
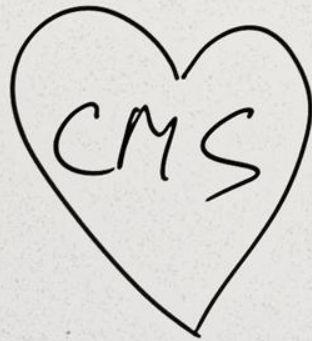
Инфраструктура: **-50%** (200 серверов вместо 402)

# ДЕЛАЙ КАК МЫ!



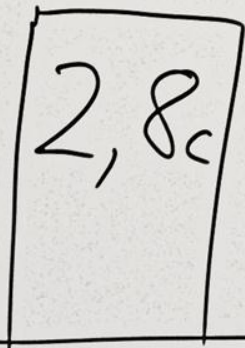
200 ОПЫТОВ, 20 КОНФИГУРАЦИЙ


# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД



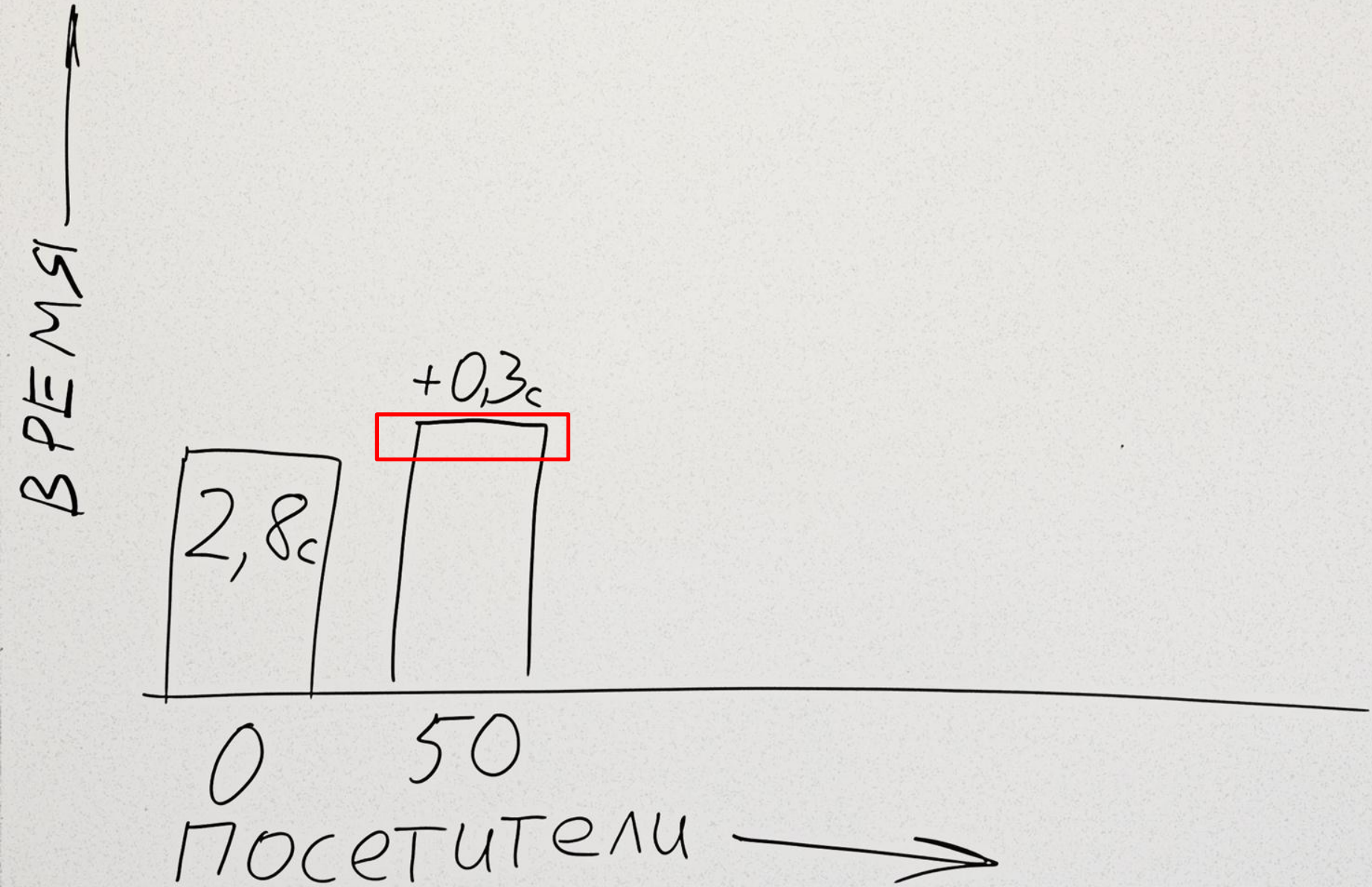
# ОПЫТЫ

ВРЕМЯ 



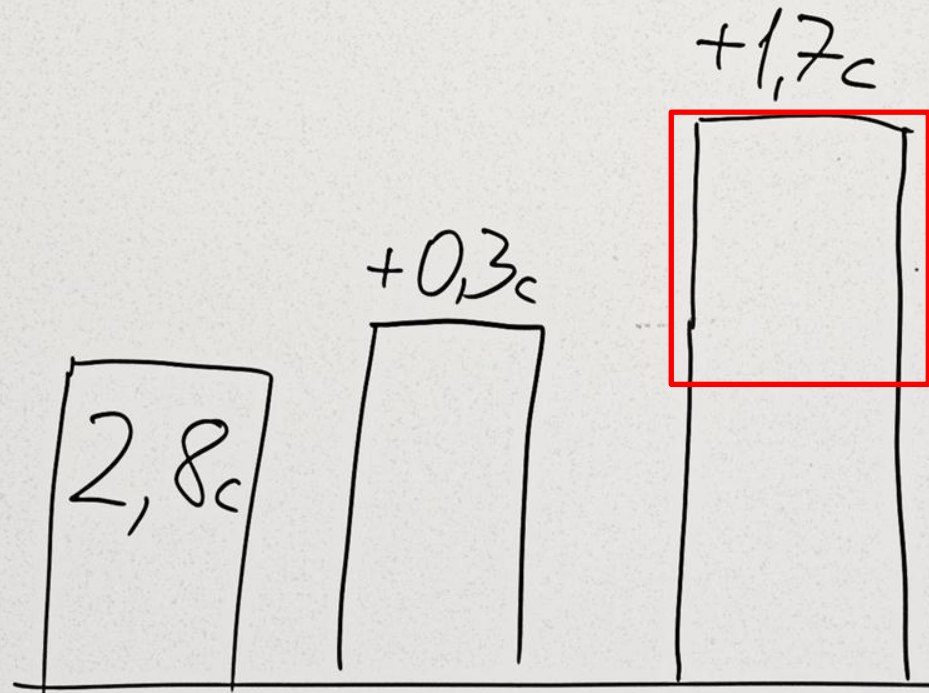
0  
Посетители 

# ОПЫТЫ



# ОПЫТЫ

ВРЕМЯ  $\uparrow$

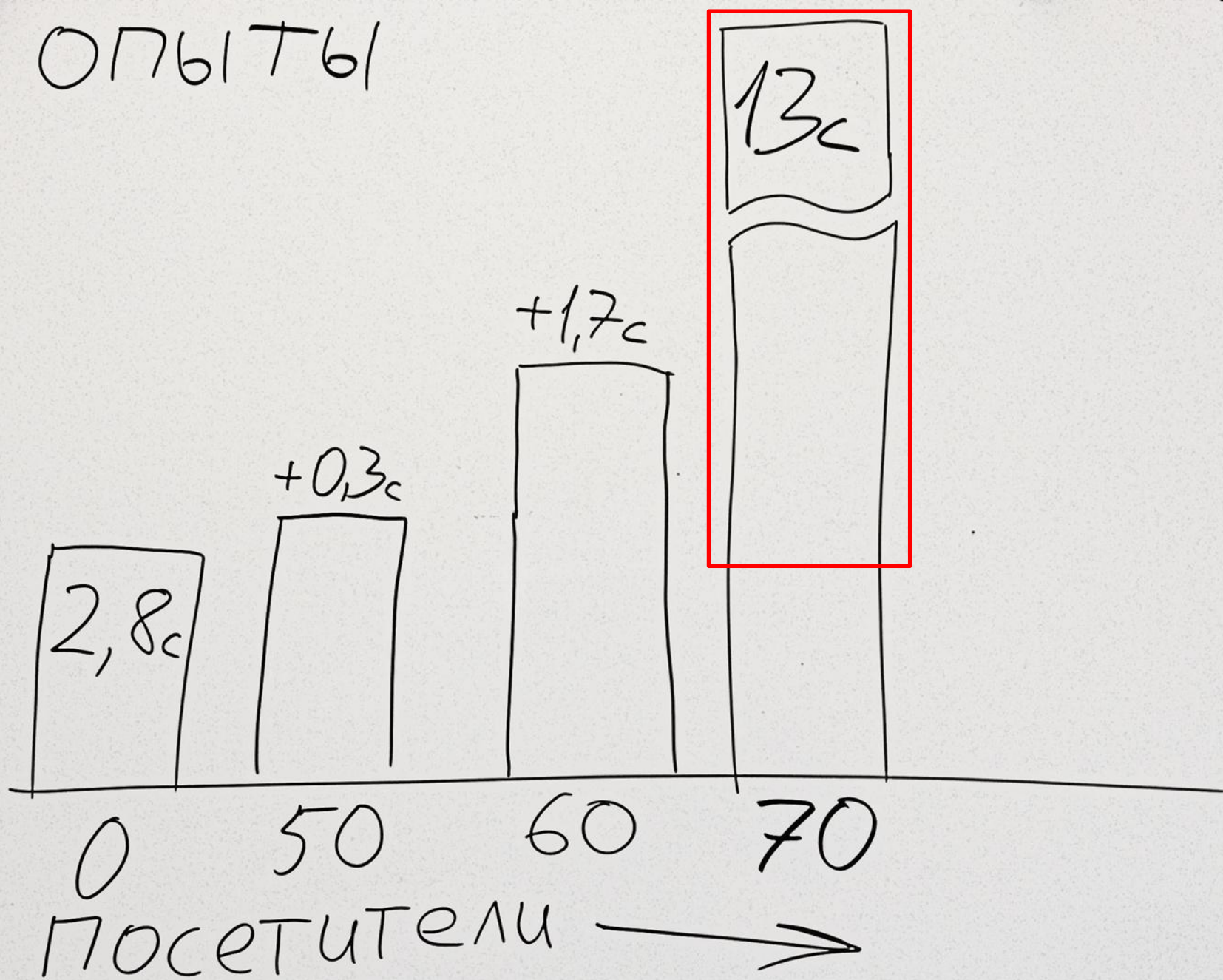


0 50 60

Посетители  $\rightarrow$

# ОПЫТЫ

ВРЕМЯ  $\uparrow$



Ускорили генерацию  
страниц

PHP + APC 

MYSQL

Больше памяти под кэши!



Увеличили

производительность

NGINX

(спасибо, КЭП)

УСКОРЧЛИ ОУДАЧУ  
КОНТЕНТА

GZIP / DEFLATE

---

УСКОРЕНИ ОТДАЧУ  
КОНТЕНТА

GZIP / DEFLATE

KEEP ALIVE

---

УСКОРЕНИ ОТДАЧУ  
КОНТЕНТА

GZIP / DEFLATE

KEEP ALIVE

EXPIRES 30d

УСКОРЕНИИ ОТДАЧУ  
КОНТЕНТА

GZIP / DEFLATE

KEEP ALIVE

EXPIRES 30d

CSS SPRITES

УСКОРИЛИ ОТДАЧУ  
КОНТЕНТА

GZIP / DEFLATE

KEEP ALIVE

EXPIRES 30d

CSS SPRITES

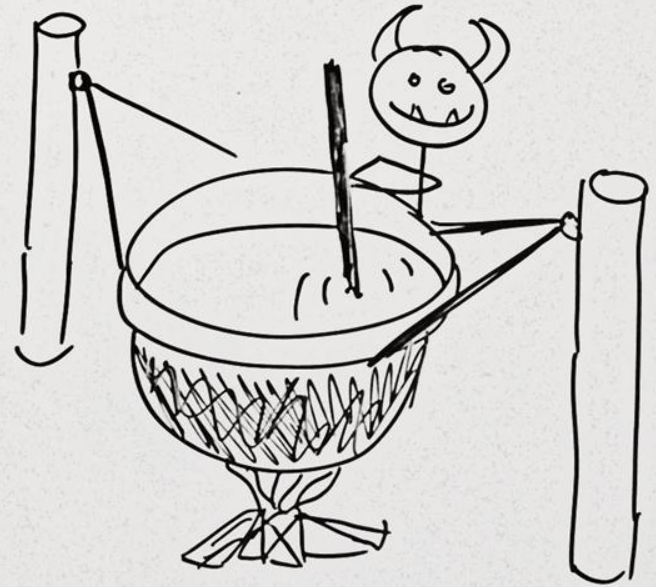
ЭКОНОМЬЮ JS

# ФАЙЛЫ —

< 10КБ +100 310!

< 50КБ +110

> 50КБ +300



# Иконка Google Checkout



Google Web Images Groups News Froogle Maps Scholar more »

shoes Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 10 of about 401,000,000 for shoes [definition]. (0.13 seconds)

**Buy Shoes Online** Sponsored Links  
[www.Zappos.com](http://www.Zappos.com) Free shipping both ways. 365 day return policy at Zappos.com

**Shoes at Shoebuy.com** Sponsored Links  
[www.shoebuy.com](http://www.shoebuy.com) Free Shipping. No Tax. All Sizes. Plus Free Returns & Great Savings.

**Shoes.com, Inc.**  
View entire collections of the latest styles of shoes, sandals, boots, clogs, slippers and accessories. Free shipping & returns, no tax.  
[www.shoes.com/](http://www.shoes.com/) - 66k - Cached - Similar pages  
[Women's Shoes](#) - [Men's Shoes & Sandals](#) - [Brands](#) - [Sandals](#)  
[More results from www.shoes.com »](#)

**Shoes at Zappos.com - The Web's Most Popular Shoe Store! Our shoe ...**  
Featuring dress, casual and athletic shoes for men and women.  
[www.zappos.com/](http://www.zappos.com/) - 25k - Cached - Similar pages

**Amazon.com Apparel: Shoes: Women's Shoes, Women's Athletic ...**  
Online Shopping From A Great Selection Of Men's & Women's Shoes By Adidas, Nike, Puma, New Balance, Steve Madden, Reebok, Sketchers & More; Running Shoes, ...  
[www.amazon.com/b?ie=UTF8&node=1040668](http://www.amazon.com/b?ie=UTF8&node=1040668) - 86k - Cached - Similar pages

**Amazon.com Sports & Outdoors: Shoes: Men's, Baseball & Softball ...**  
Online shopping from a great selection of Sports & Outdoors; Men's, Baseball & Softball, Basketball, Bowling, Boxing, Climbing & Mountaineering, ...  
[www.amazon.com/b?ie=UTF8&node=3392741](http://www.amazon.com/b?ie=UTF8&node=3392741) - 49k - Cached - Similar pages

**Shoes.com - Official Site** Sponsored Links  
Over 300+ Brands & 5000+ Styles. Buy Fast. Pay Smart w/Bill Me Later  
[www.Shoes.com](http://www.Shoes.com)

**Nordstrom Anniversary**  
Save now on new fall shoes & boots Anniversary Sale online & in stores  
[www.nordstrom.com](http://www.nordstrom.com)

**Victoria's Secret Shoes**  
The Hottest Designers Brands. Shop the Official Site for details.  
[www.VictoriasSecret.com](http://www.VictoriasSecret.com)

**Shoes**  
Free Shipping on Over 40,000 Styles Summer Shoe Sale - Save up to 40%  
[Amazon.com/shoes](http://Amazon.com/shoes)

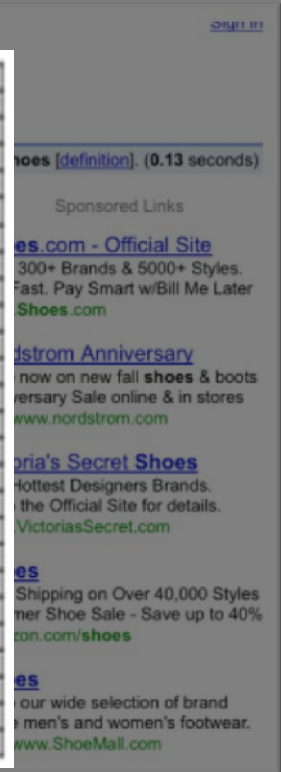
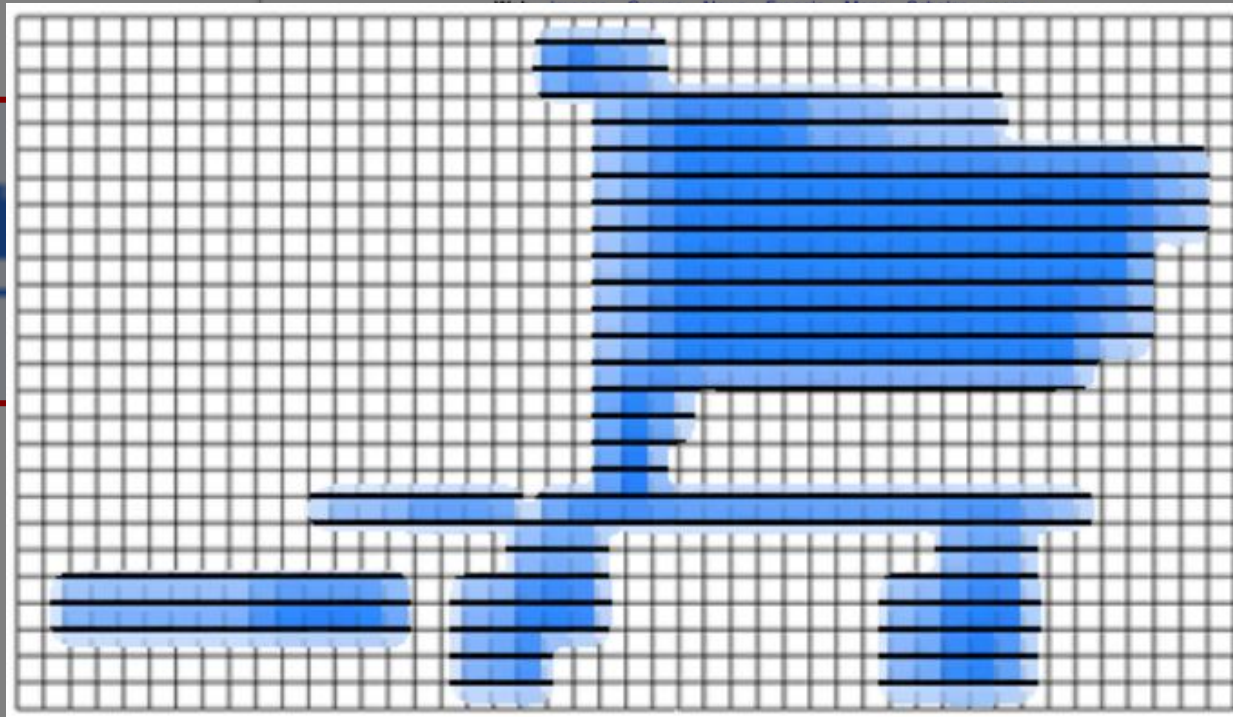
**Shoes**  
Shop our wide selection of brand name men's and women's footwear.  
[www.ShoeMail.com](http://www.ShoeMail.com)

Задержка отображения страницы: **+2%**

Кол-во запросов на 1 посетителя: **-2%**



# Иконка Google Checkout



Задержка отображения страницы: **+2%**

Кол-во запросов на 1 посетителя: **-2%**





Оригинал  
PNG, 440 Кб



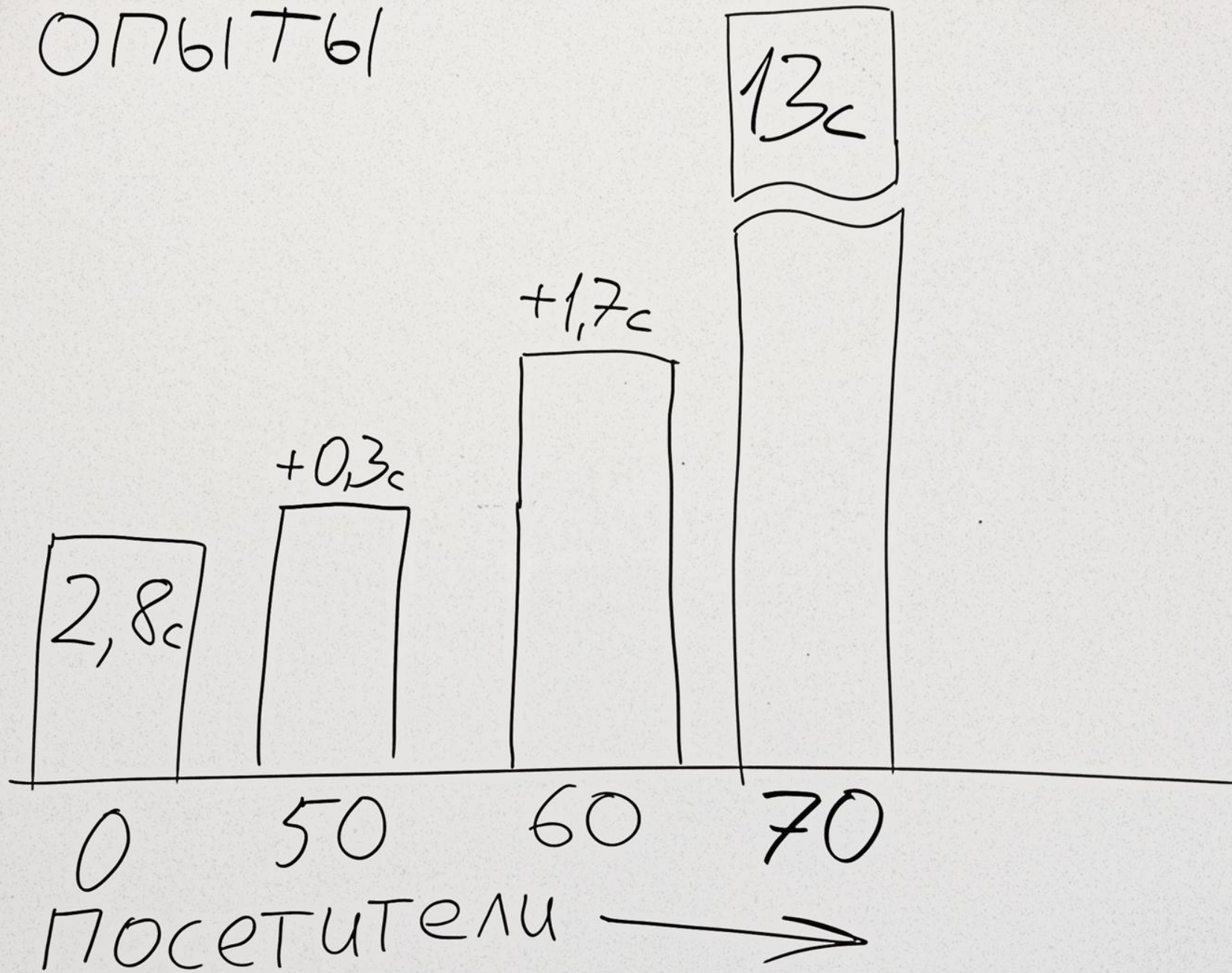
Копия  
JPG, 31 Кб



Примерный размер на сайте

# ОПЫТЫ

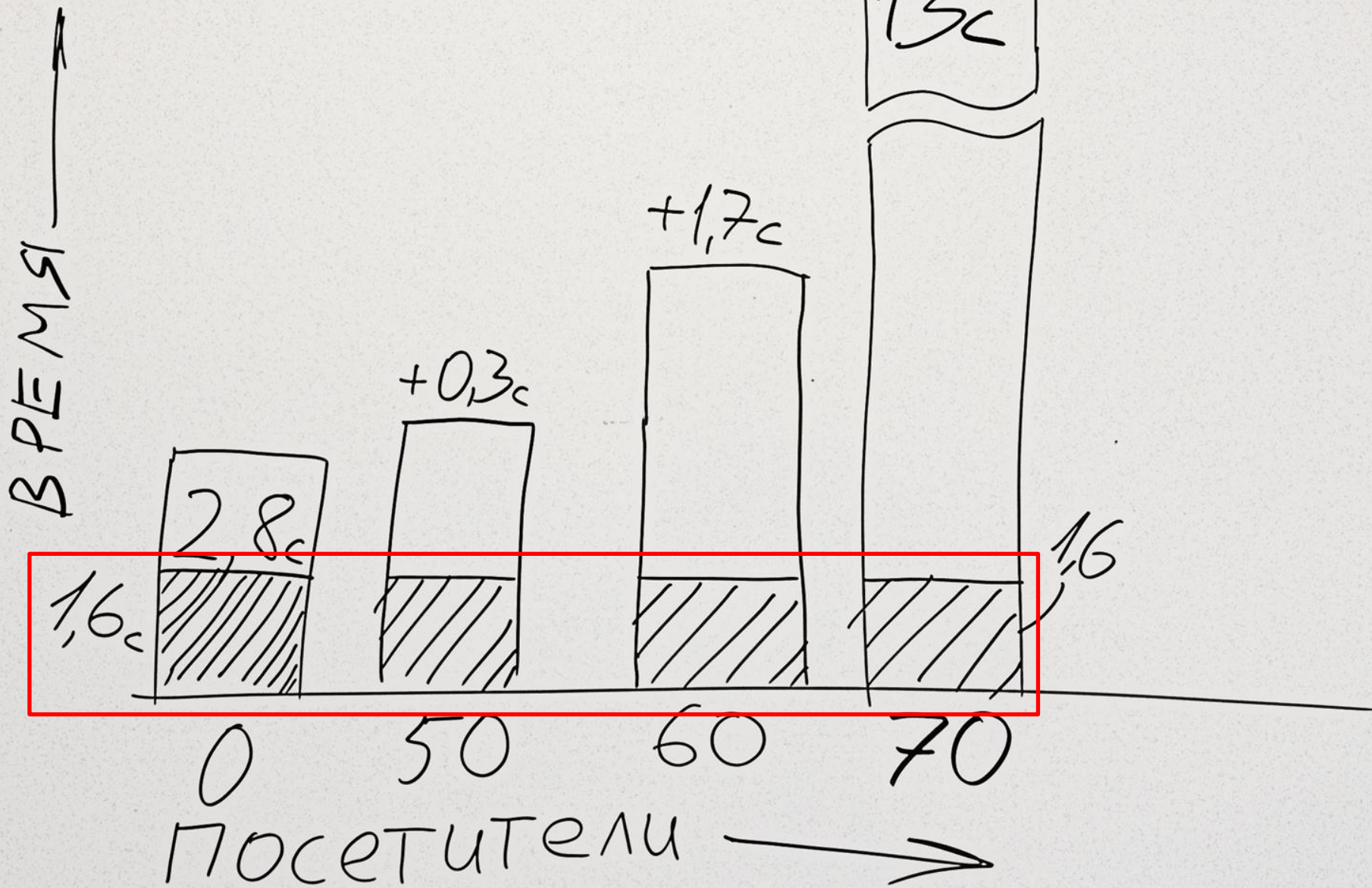
ВРЕМЯ  $\uparrow$



# ОПЫТЫ

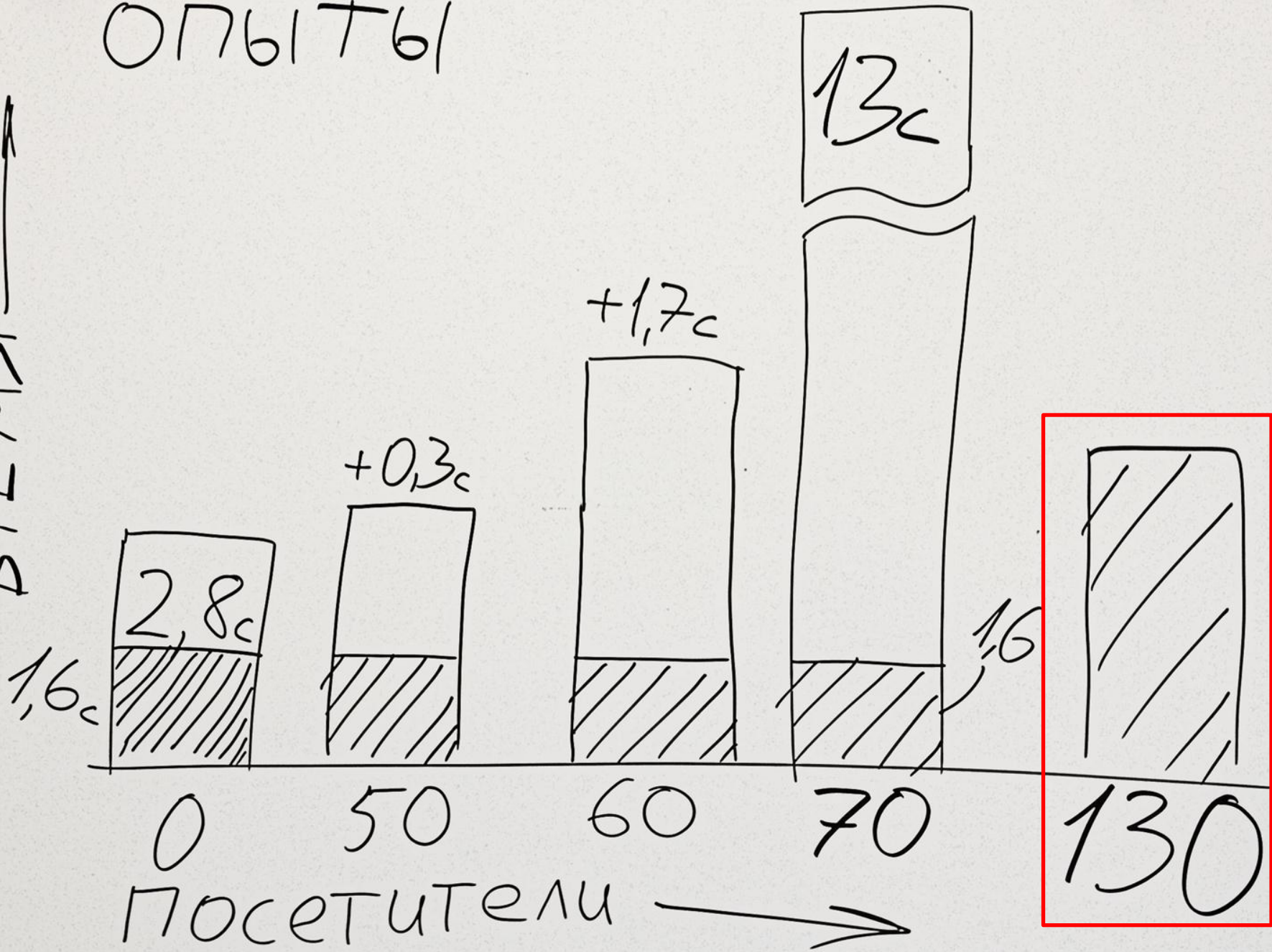


# ОПЫТЫ



# ОПЫТЫ

ВРЕМЯ  $\uparrow$



Посетители  $\rightarrow$

# Выигрыш

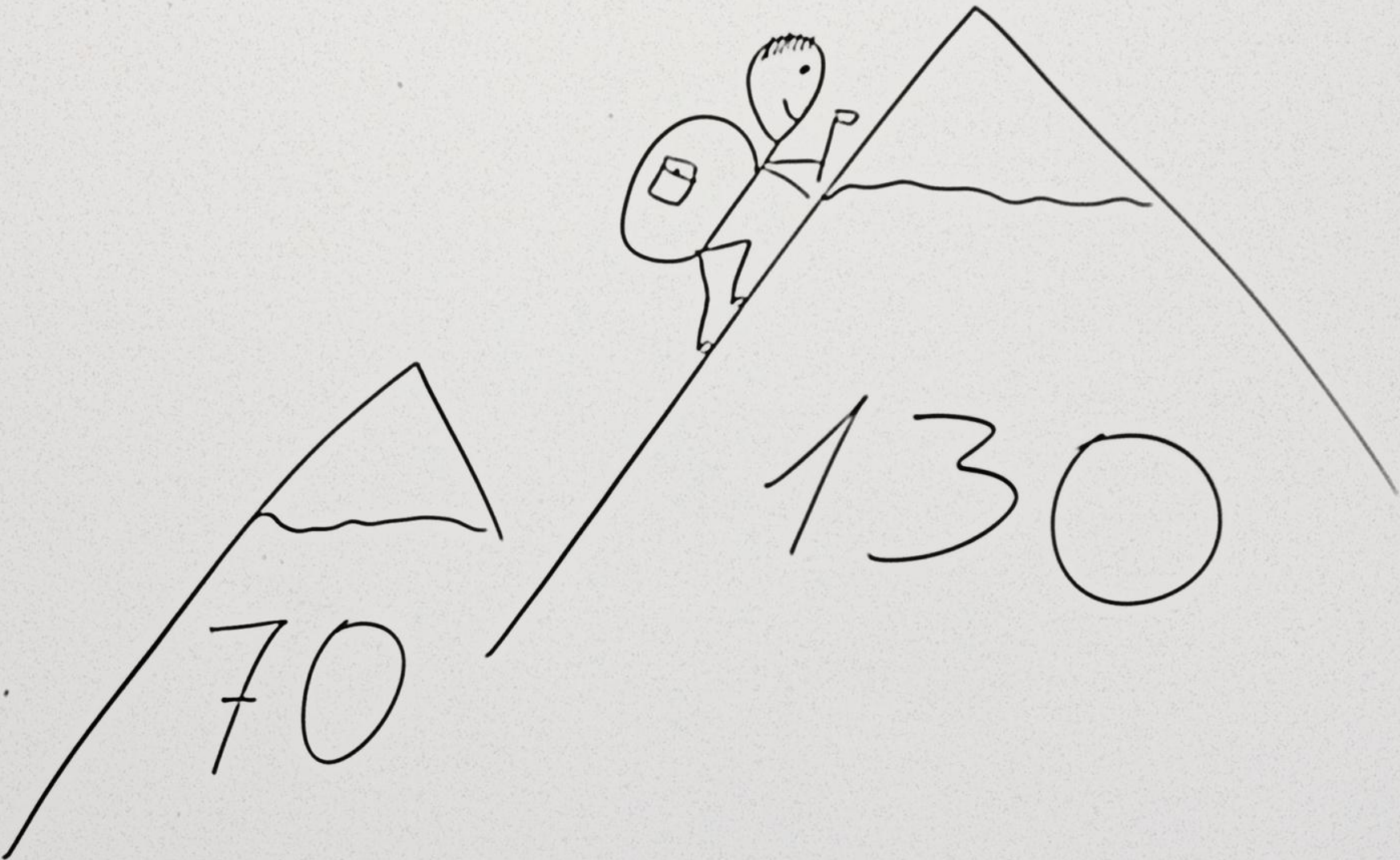
Генерация страниц

$0,7c \rightarrow 0,16c$

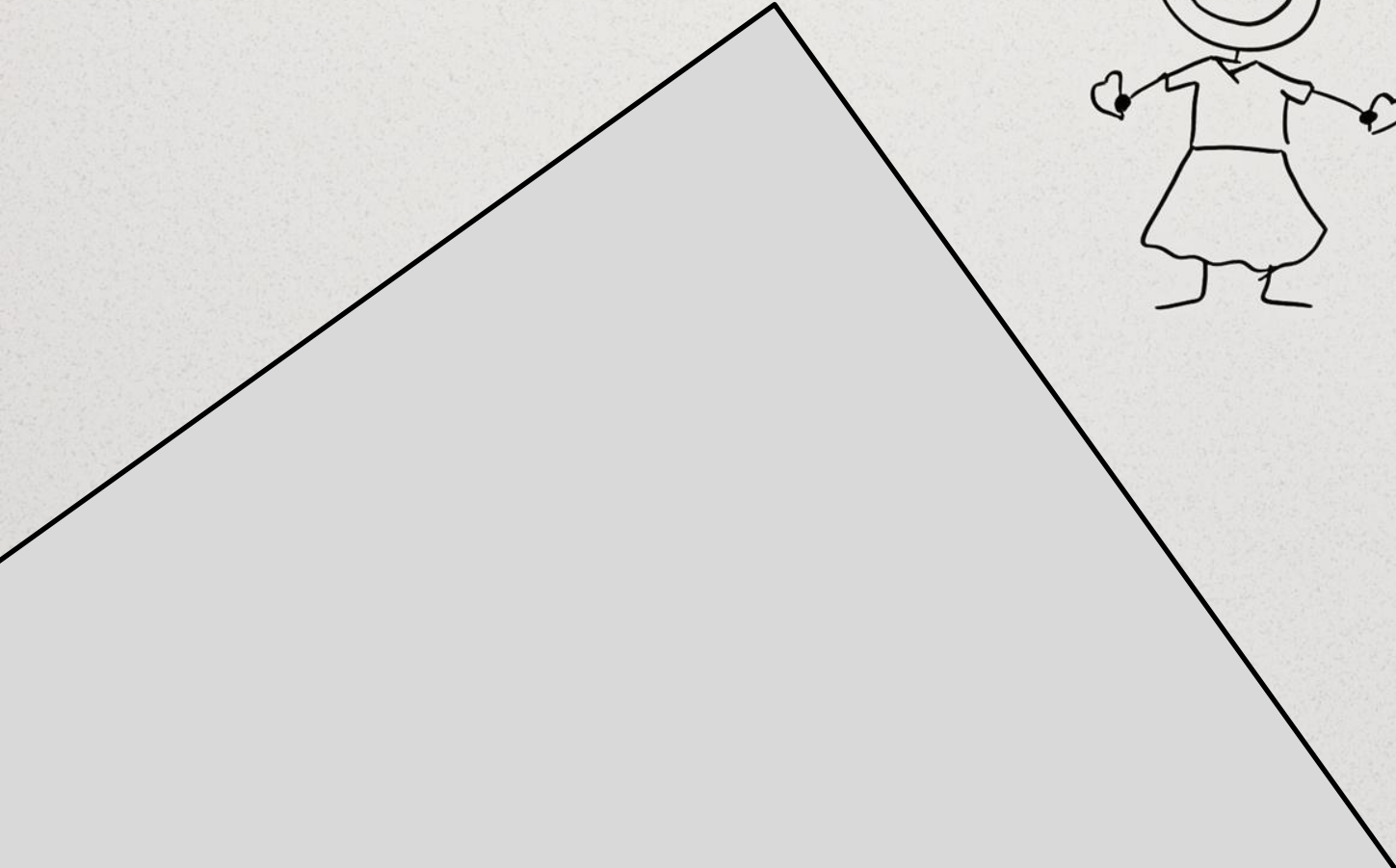
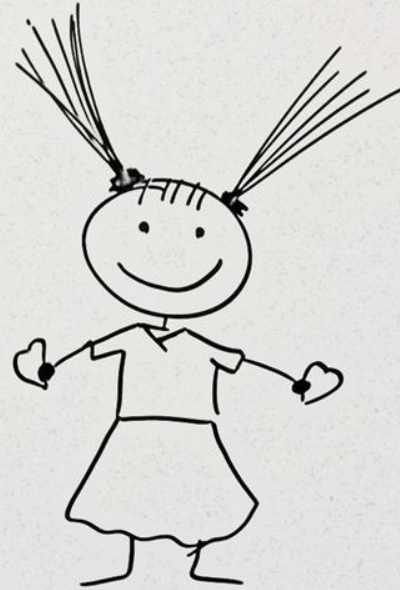
Передача контента

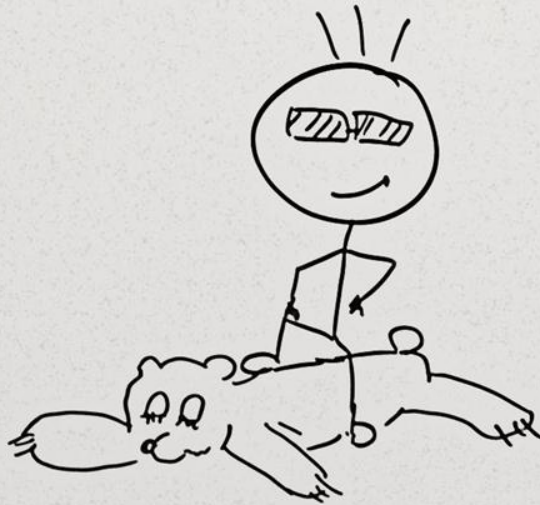
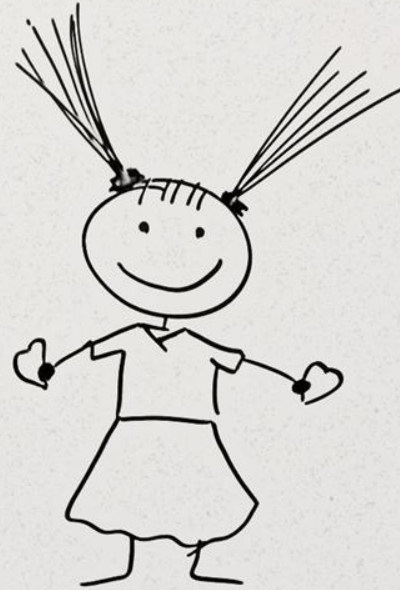
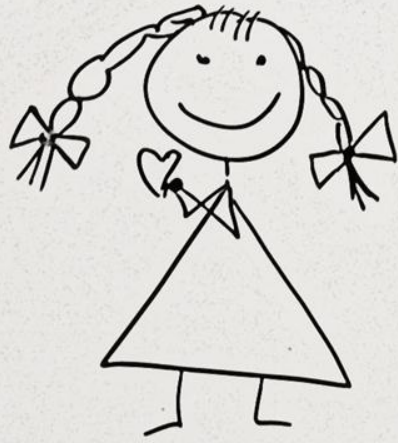
$2,2c \rightarrow 1,2c$

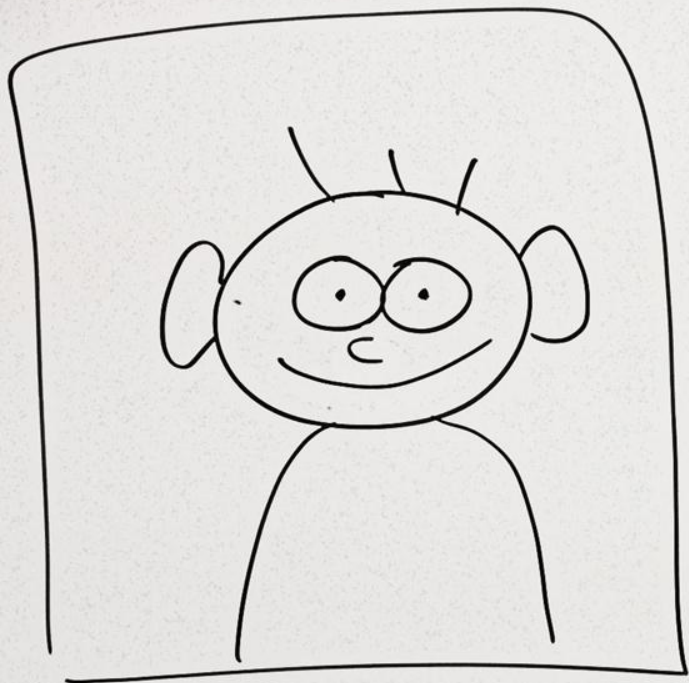












Нордуй Устухов

U@RSNX.RU

RUSOVYX.RU/VPS/

SITESPEED.RU

# Полезные ссылки

Почитать:

[Исследование факторов, влияющих на скорость загрузки сайтов. Rusonyx \(рус\)](#)

[Инициатива Google: Make The Web Faster \(eng\)](#)

[Подборка кейсов, публикаций, инфографики \(eng\)](#)

[Протокол SPDY \(Google\)](#)

Измерить и оценить:

[SiteSpeed.ru](#) – сервис для РФ, по-русски + подробный отчет с рекомендациями

[WebPageTest.org \(eng\)](#) – зарубежный профессиональный сервис

[PageSpeed Insights \(eng\)](#) – сервис Google

[Yslow \(eng\)](#) – плагин для браузеров. Измеряет и дает рекомендации (Yahoo)

Уменьшить изображения без потери качества: [Smush.it \(Yahoo\)](#)

Использовать в аналитике: [About Site Speed \(Google Analytics\)](#)

Поэкспериментировать (админам): [mod\\_pagespeed \(apache\)](#)