



**ПРОГРАММИРУЕМ ДИВАН:
тестирование
послезавтра**
Тимур Хайруллин

SQA Days, Казань, 2011-04-22

Доброе утро!

Я

Меня зовут

Я



Ура!

Я

Это QR-код

Камерофоночитаемое представление информации

Для тех, кто ещё не

Тимур

Я



Яндекс
Yandex

Я













Я

Я

Никогда уже не буду

Я

прежним

Я



Мир вокруг нас

ИЗМЕНИЛСЯ

Я

Когда появился

Я



אנדرويد

Загадка



отгадка

Я



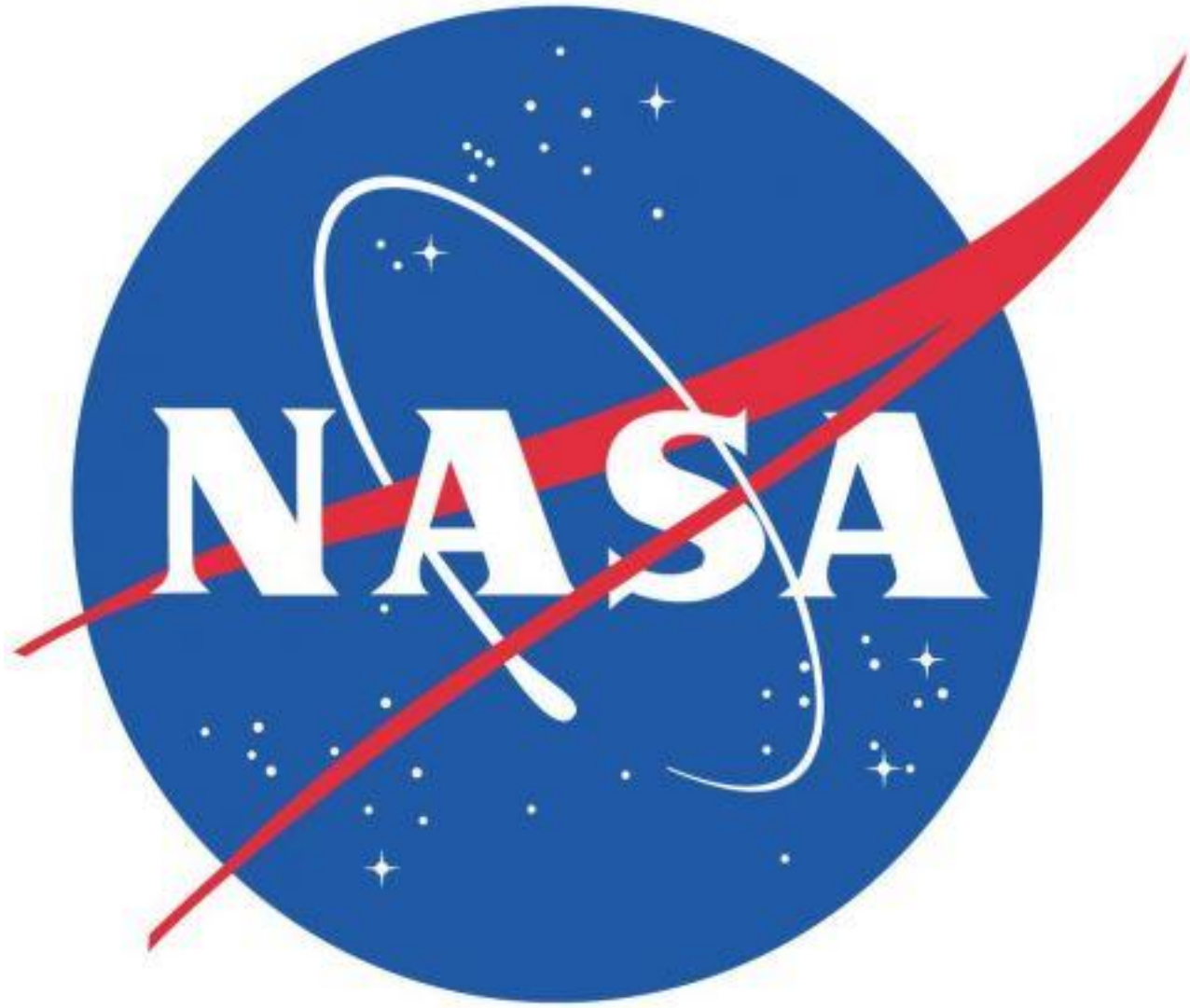
ДА, ЭТО МОБИЛЬНИК!

1994 год

Я

За 25 лет до...

Я



Я





20 июля 1969 года

Я

20:17:42 GMT



Через 40 лет...

Я



Вычислительная мощность NASA



За 15 лет

Я





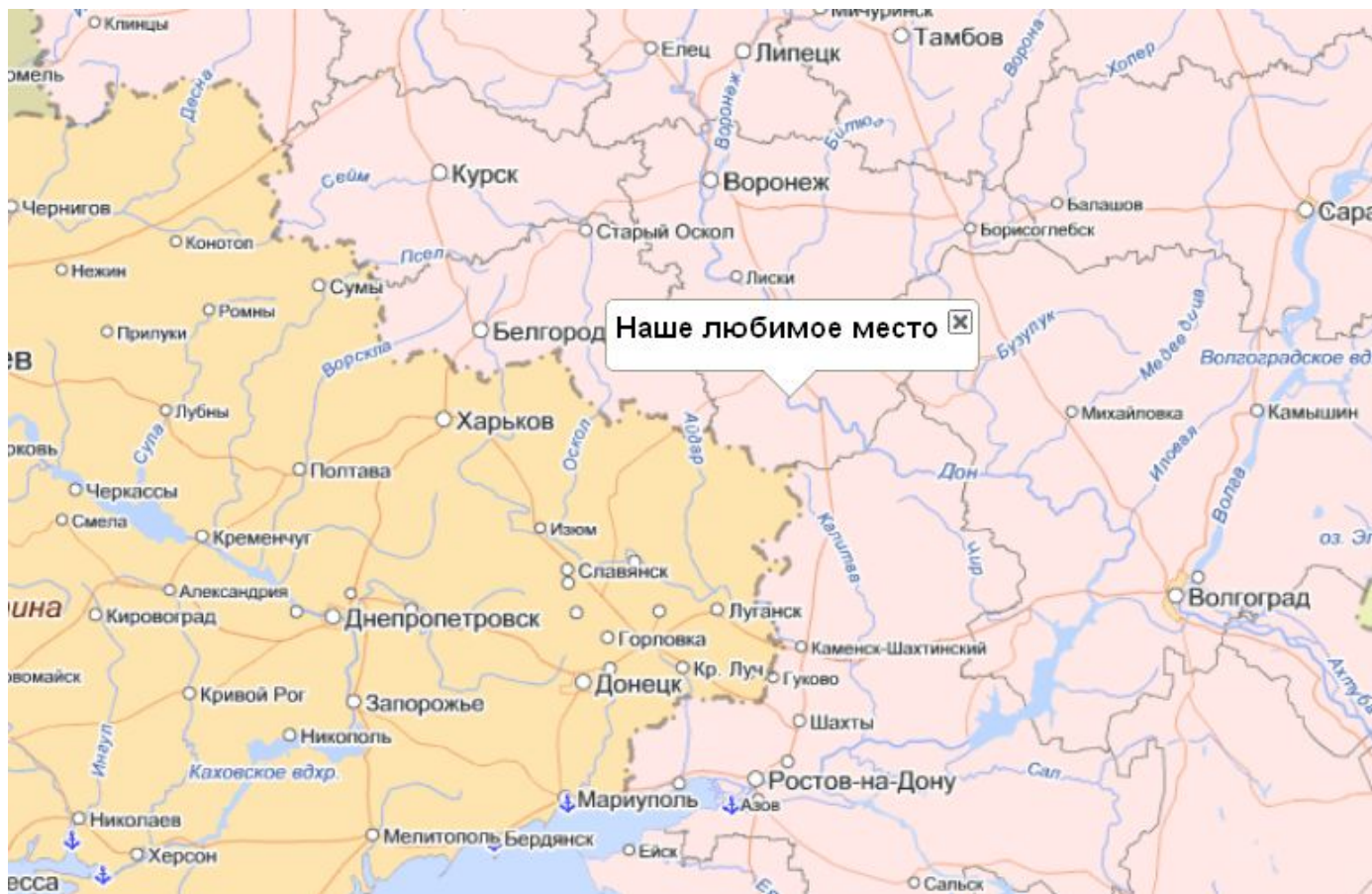
Ещё история

Про рыбалку :-)

Каждый год

Я





с. Гороховка

Верхнемамонский район Воронежской области

Позвонить? Ха!





Прошлым летом...

Я



3G!

Стал стоить дёшево

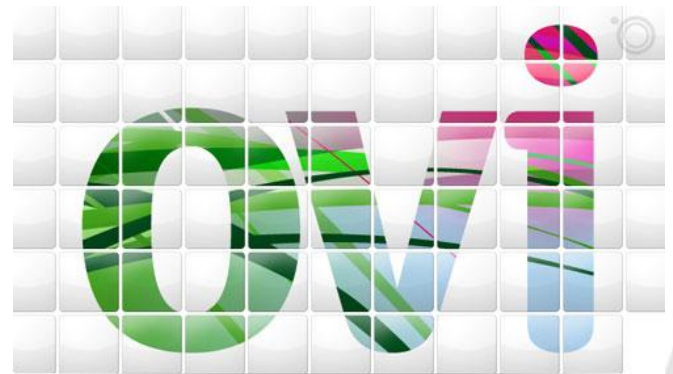
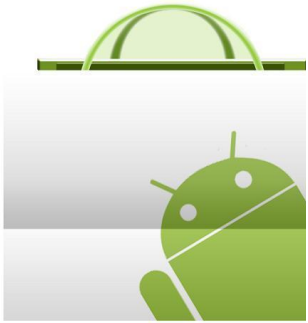
Появился анлим

Я

“Market Enablers”



Рынок приложений!



2010 год: \$2 млрд

**2015 год: \$11 млрд
ТОЛЬКО ИГРЫ!***

* прогноз Juniper Research



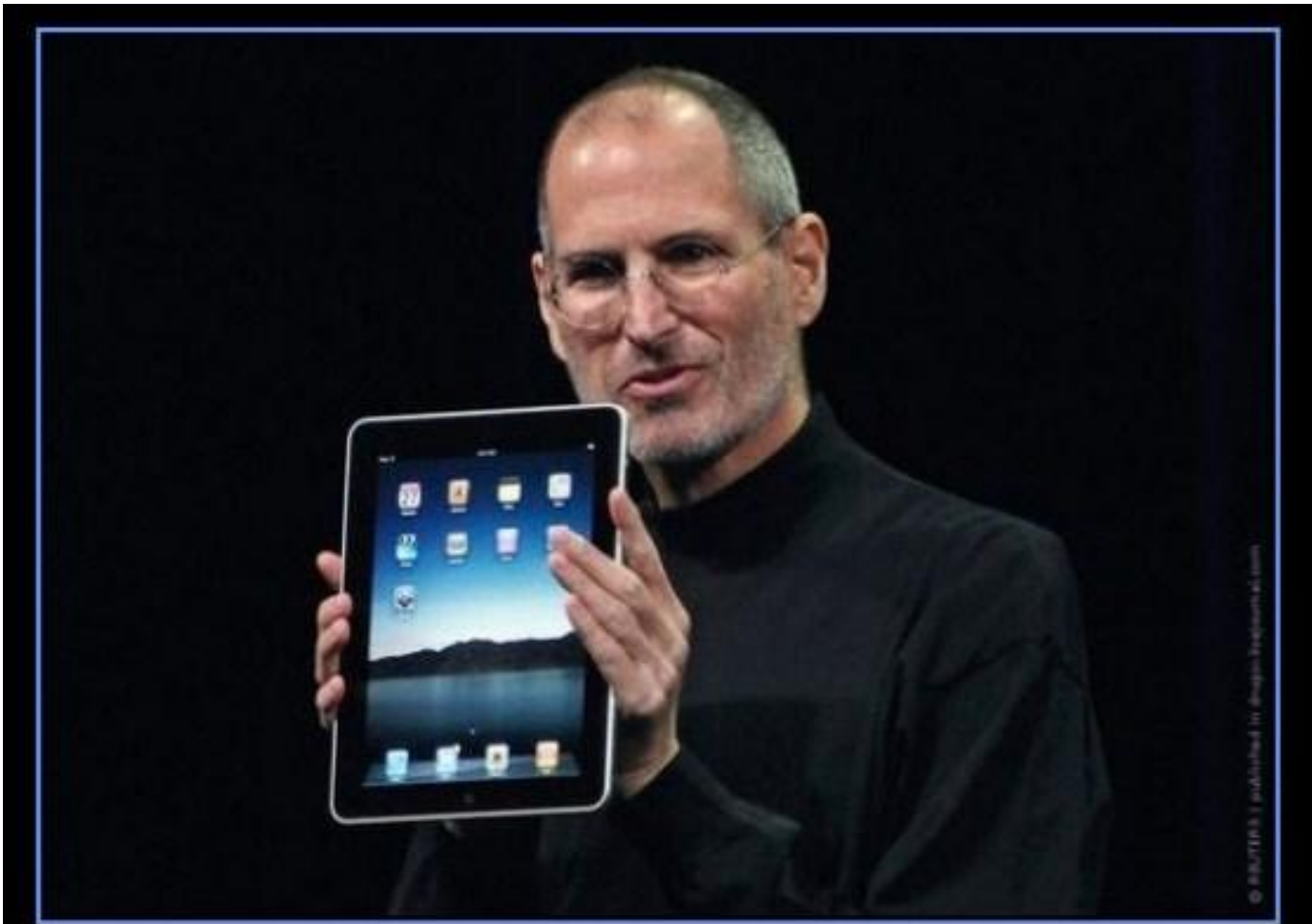
100 миллионов раз!

Рынок смартфонов растёт

2009 год: +41% (в кризис!)

2010 год: +72%

2010 год: планшеты



© 2010 Apple Computer, Inc. All rights reserved. Learn more at apple.com/ipad.

I-PAD

JUST WHAT I NEEDED, AN I-PHONE THAT DOESN'T FIT IN MY POCKET!

2015: \$37,5 млрд*

* прогноз Forrester Research



Наладонники...



Для всех

Я



**Раньше мы
устанавливали
программы вот так:**



И вот так:

Я

CryptoKit 3.5.3 Setup

CryptoKit Components



Select the components you want to install, and clear the components you do not want to install.

- Tokens
 - Cryptoidentity4
 - Cryptoidentity5 or 2048
- Application Interface Support
 - User Documentation
 - CAPI
 - Logon
 - SSD
 - IPSEC
 - Utils

Description

Installs the user guide and the guide for Windows 2000/XP token logon

Space Required on E: 4396 K
Space Available on E: 17040744 K

< Back

Next >

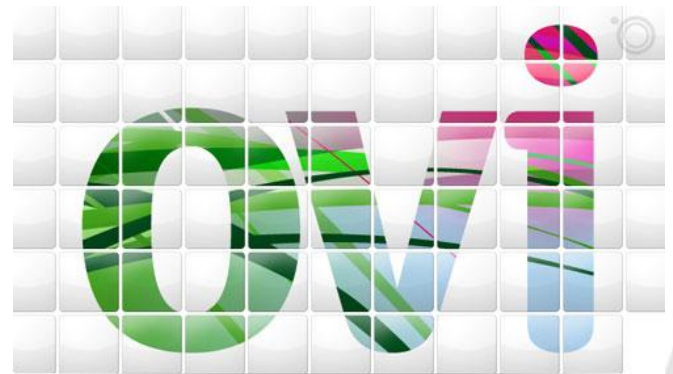
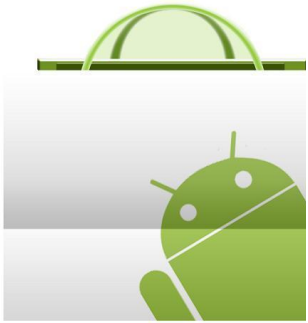
Cancel

Сегодня это делается так:



Альтернатива?





Идея не нова

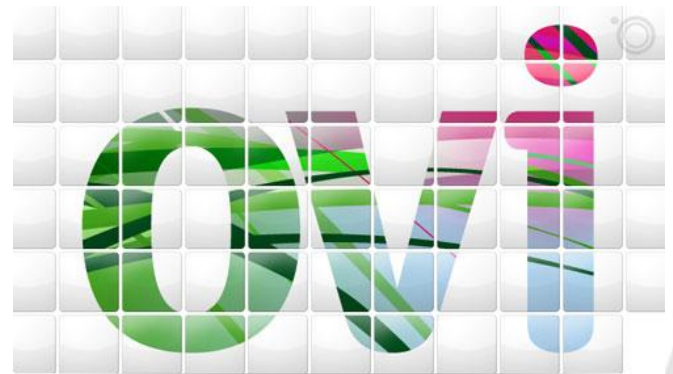


2002 год

Я

Для игр

Я



Для всех!

Я

Низкий порог входа

Для совсем всех

Я



Да что дети

Я



Что дальше?

Я

Куда пойдут приложения?

Телевизор?



Автомобиль?



Пылесос?

Я



Холодильник?



Я

дальше?

Я





А что такого?

Sleep Cycle







Очень просто!

Я

**Appstore для диванов и
вперёд!**

(ХМ, диван от Apple?)



**Ура! У нас есть массовый
пользователь!**

Неискушённый

**И это совсем не то, к чему
мы привыкли**

Другой рынок

Другие требования к качеству

**Много прекрасно
оттестированных
программ**

Которые выглядят вот так:

TRIP JOURNAL

Main menu



New trip



Continue trip



Archive



Settings

powered by iQapps



Или вот так:



Кошмар!

Пользователь выбросит!

Поставил программу

Я

**Не разобрался за 20
секунд**

Выбросил!

Я

**А ведь к тестированию
претензий нет!**

**Традиционного
тестирования мало!**

Как быть?

Я

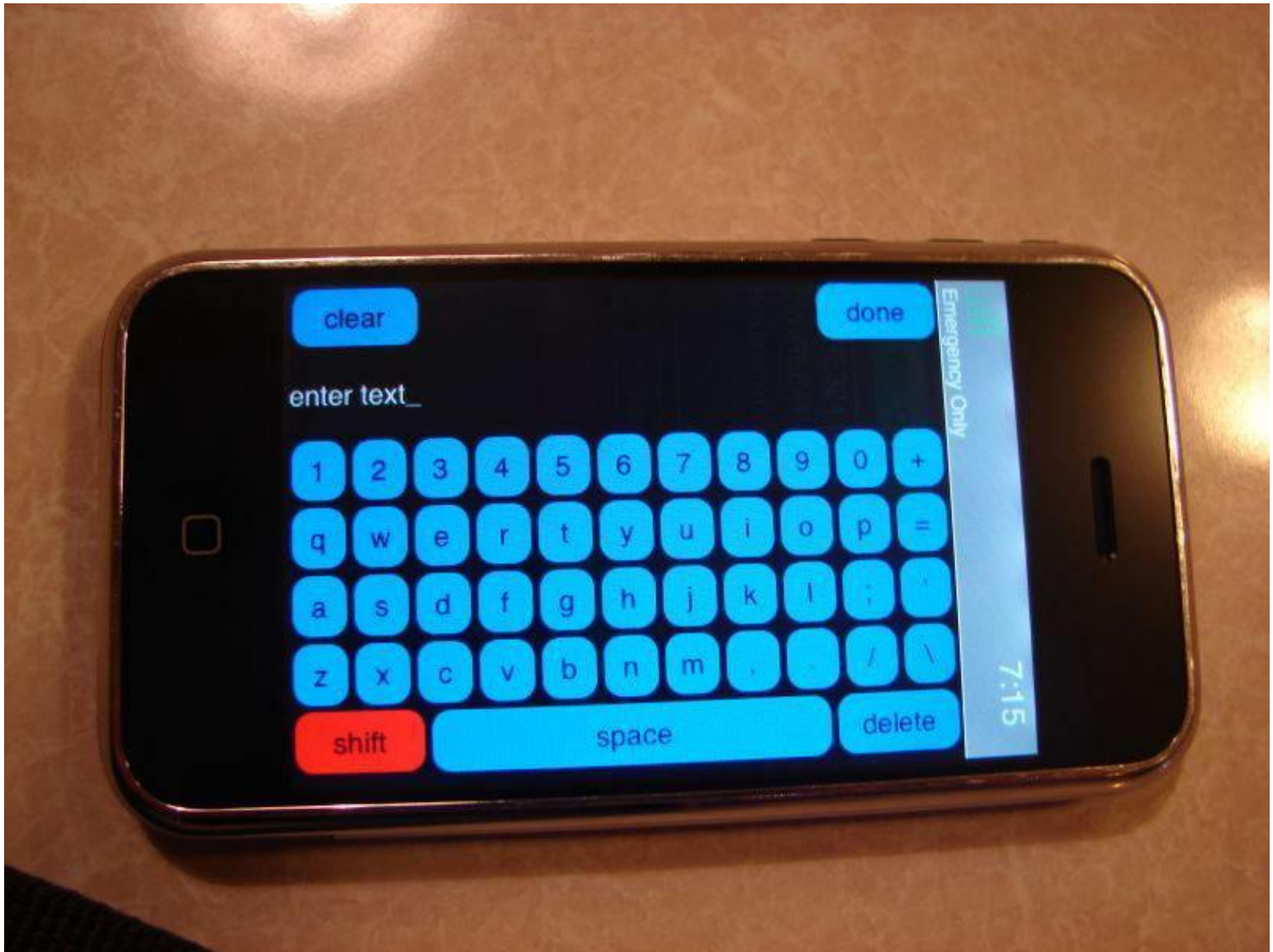


Расширить тестирование!

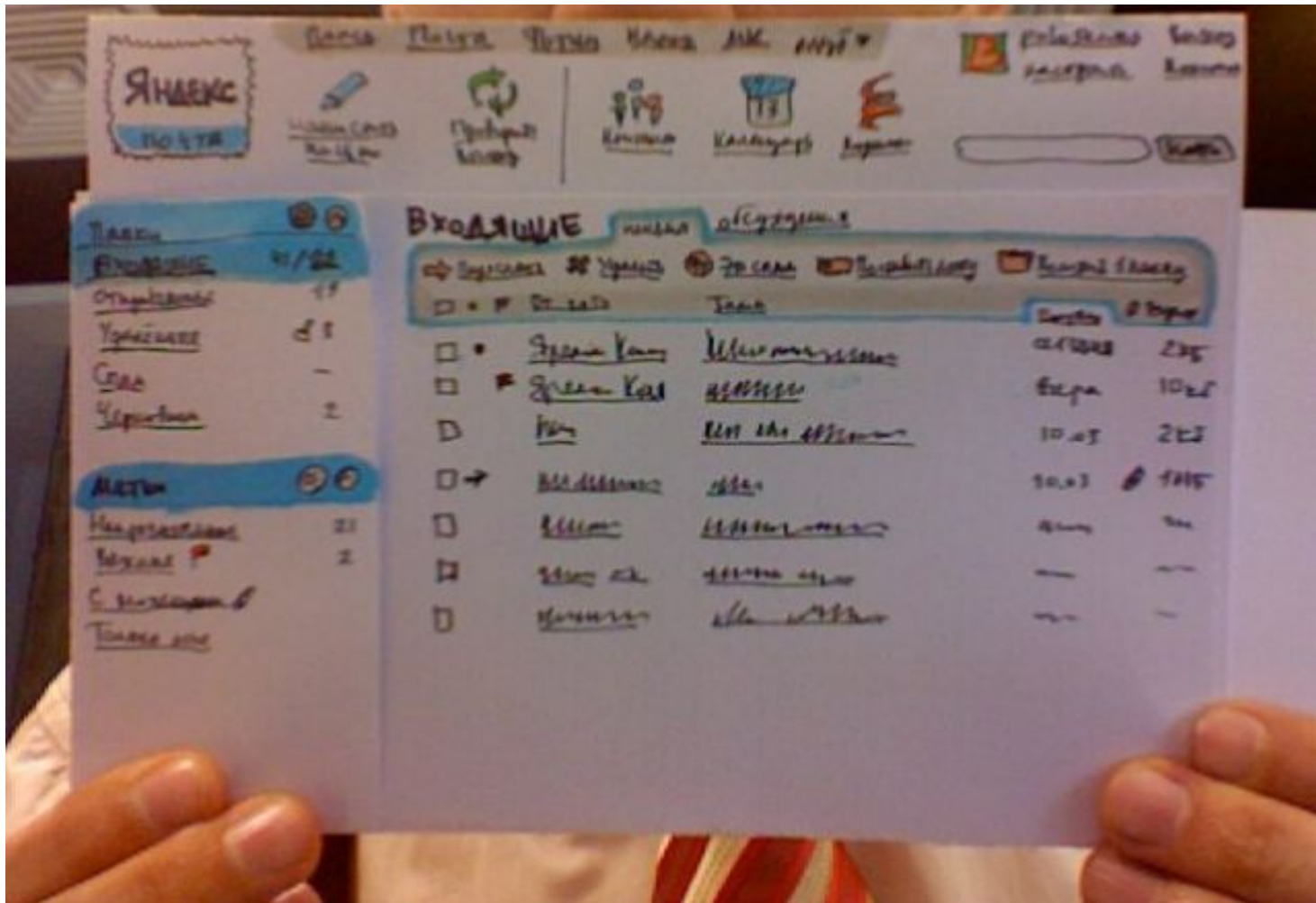
Глазами пользователя



Ранние прототипы



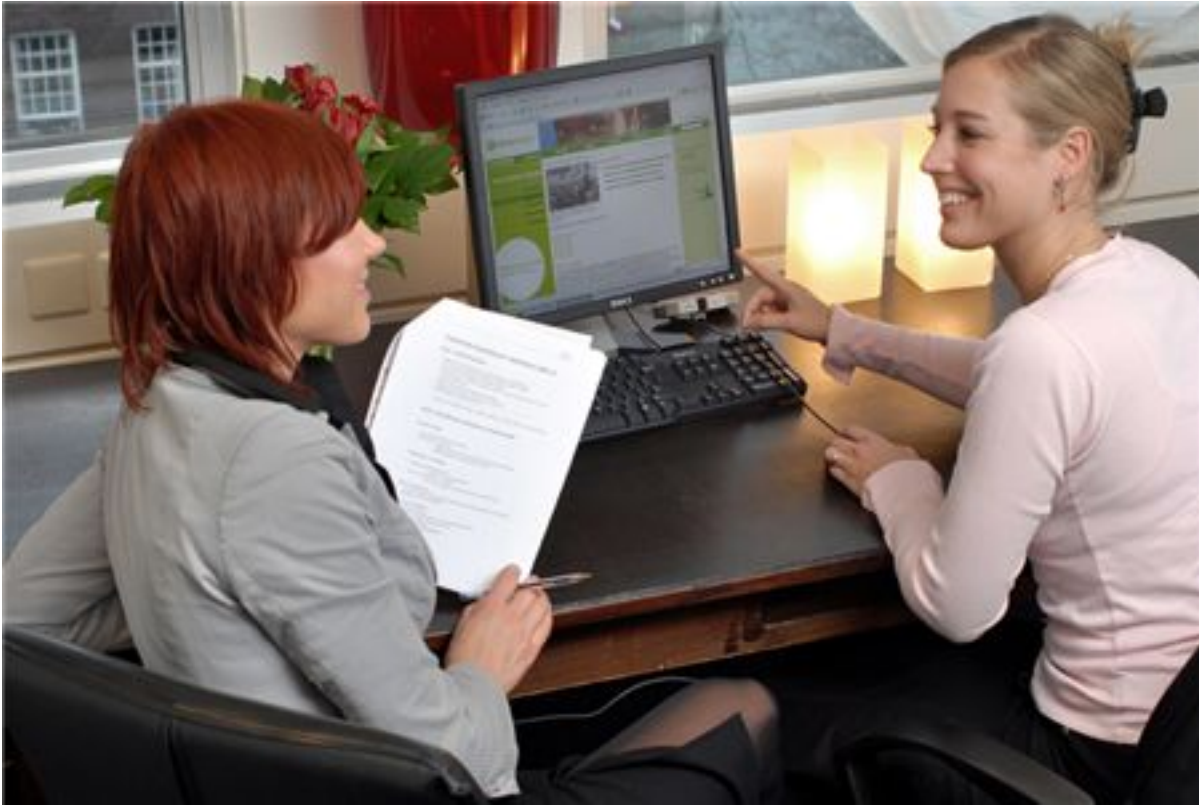
Или даже вот так:



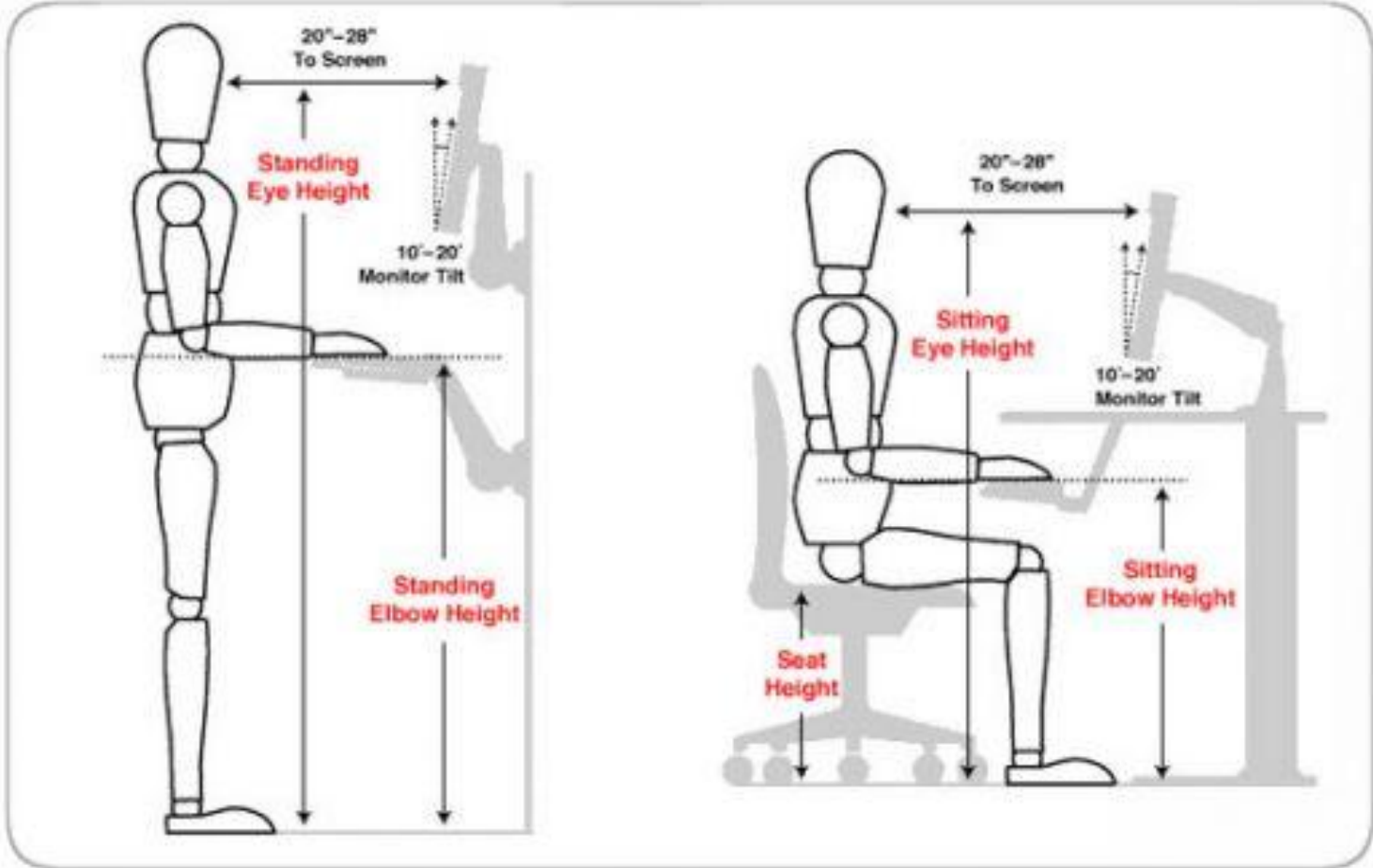
Коридорное тестирование



Юзабилити-тестирование



Эргономика и особые условия



LOW Battery



Бета-тестирование



Сбор данных



Это наше будущее

Я

**Мир, в которм мы будем
ЖИТЬ**



Наша ноосфера

Оно уже здесь

Я

Оглянитесь вокруг

Мы за него в ответе

Я

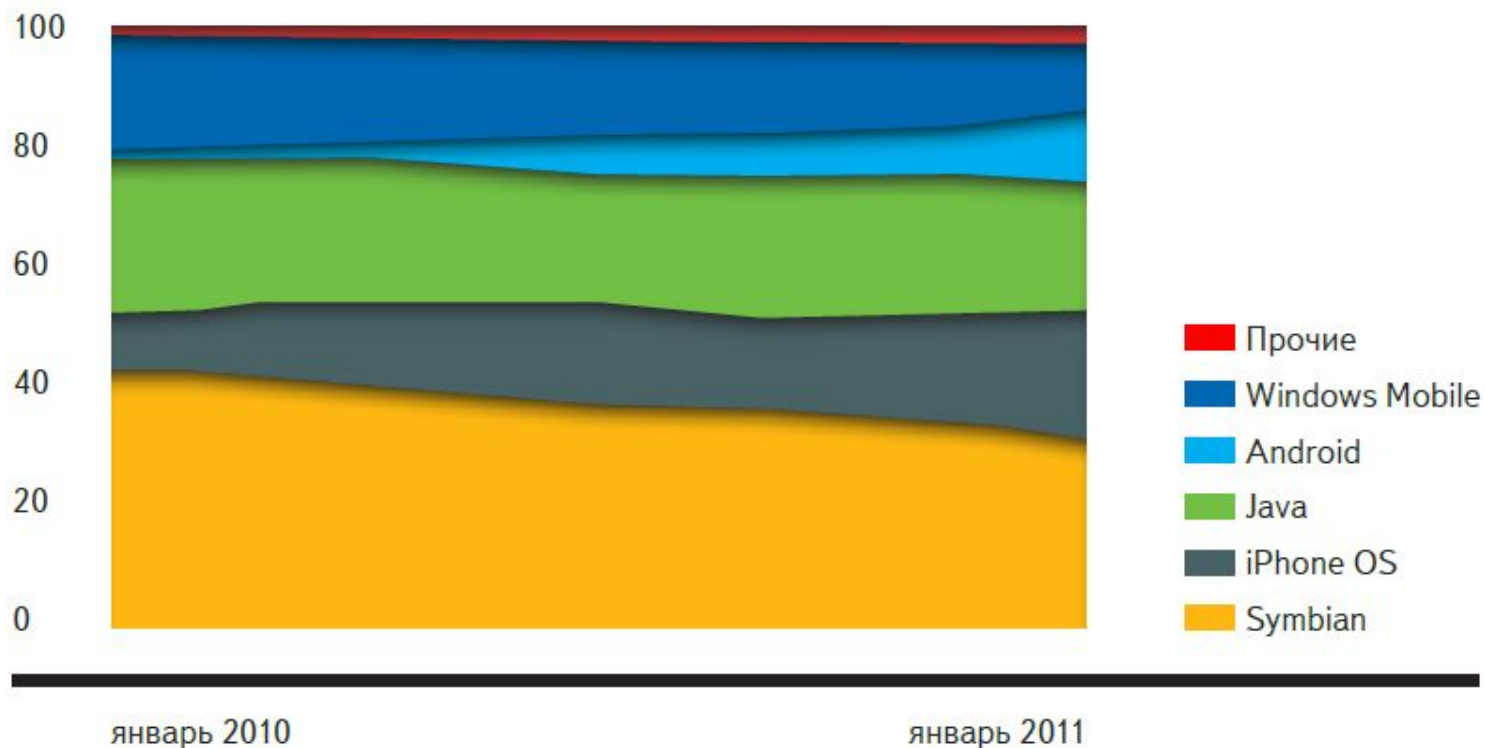


Спасибо!

Я



ПОПУЛЯРНОСТЬ ПЛАТФОРМ СРЕДИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЯНДЕКС.КАРТ, %



ПО ДАННЫМ МОБИЛЬНЫХ ЯНДЕКС.КАРТ, ЯНВАРЬ 2010 – ЯНВАРЬ 2011