

Pairwise testing

Регистрация:

Имя

Фамилия

Дата Рождения

Пол

Логин

Пароль

Принятие лицензионного соглашения

Pairwise testing

**Из презентации
помним, что мы ищем
ПОЗИТИВНЫЕ тесты
«случайным» методом
на основе логики**

Pairwise testing

Определяемся с
классами
ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ
ВХОДНЫХ ДАННЫХ

Pairwise testing

Регистрация:

Имя (указано/не указано)

!серверу все равно!

Pairwise testing

Регистрация:

Фамилия (указана/не указана)

!серверу все равно!

Pairwise testing

Регистрация:

Дата Рождения

(указана / не указана)

!серверу все равно!

Pairwise testing

Регистрация:

Пол (выбран/не выбран)

Pairwise testing

Регистрация:

ЛОГИН

(не указан

от 1 до 3 символов

от 4 до 30 символов !корректный!

больше 30 символов

уже существующий логин

!корректный, но уже существующий!)

Pairwise testing

Регистрация:

Пароль

(не указан

указан простой пароль

указан сложный пароль)

Pairwise testing

Регистрация:

Принятия условия лицензионного соглашения (принято/не принято)

Pairwise testing

Выбираем позитивные тесты:

Имя: УКАЗАНО

Pairwise testing

Выбираем позитивные тесты:

Имя: УКАЗАНО

Фамилия: УКАЗАНА

Pairwise testing

Выбираем позитивные тесты:

Имя: УКАЗАНО

Фамилия: УКАЗАНА

Дата Рождения: УКАЗАНА

Pairwise testing

Выбираем позитивные тесты:

Имя: УКАЗАНО

Фамилия: УКАЗАНА

Дата Рождения: УКАЗАНА

Пол: ВЫБРАН

Pairwise testing

Выбираем позитивные тесты:

Имя: УКАЗАНО

Фамилия: УКАЗАНА

Дата Рождения: УКАЗАНА

Пол: ВЫБРАН

Логин: от 4 до 30 символов / уже
существующий логин

Pairwise testing

Выбираем позитивные тесты:

Имя: УКАЗАНО

Фамилия: УКАЗАНА

Дата Рождения: УКАЗАНА

Пол: ВЫБРАН

Логин: от 4 до 30 символов / уже
существующий логин

Пароль: СЛОЖНЫЙ

Pairwise testing

Выбираем позитивные тесты:

Имя: УКАЗАНО

Фамилия: УКАЗАНА

Дата Рождения: УКАЗАНА

Пол: ВЫБРАН

Логин: от 4 до 30 символов / уже
существующий логин

Пароль: СЛОЖНЫЙ

Галочка: УСТАНОВЛЕНА

Pairwise testing

2

Pairwise testing

	Ф	И	П	ДР	Л	П	Г
1	Кокори н	Стас	М	13.03. 91	kok32	1352hfy f	OK
2	Оле123 л	Укууук	Ж	2.04.1 6	druid	87hfy49	OK



Занятие №7. Основы тестирования мобильных приложений.

На этом занятии Вы узнаете:

- Мобильные системы в нашей жизни
- Будущее за IT
- Особенности тестирования мобильных приложений и не только
- Проблемы при тестировании мобильных приложений.

Почему мобильные
системы так важны?
Почему необходимо
уметь их тестировать?

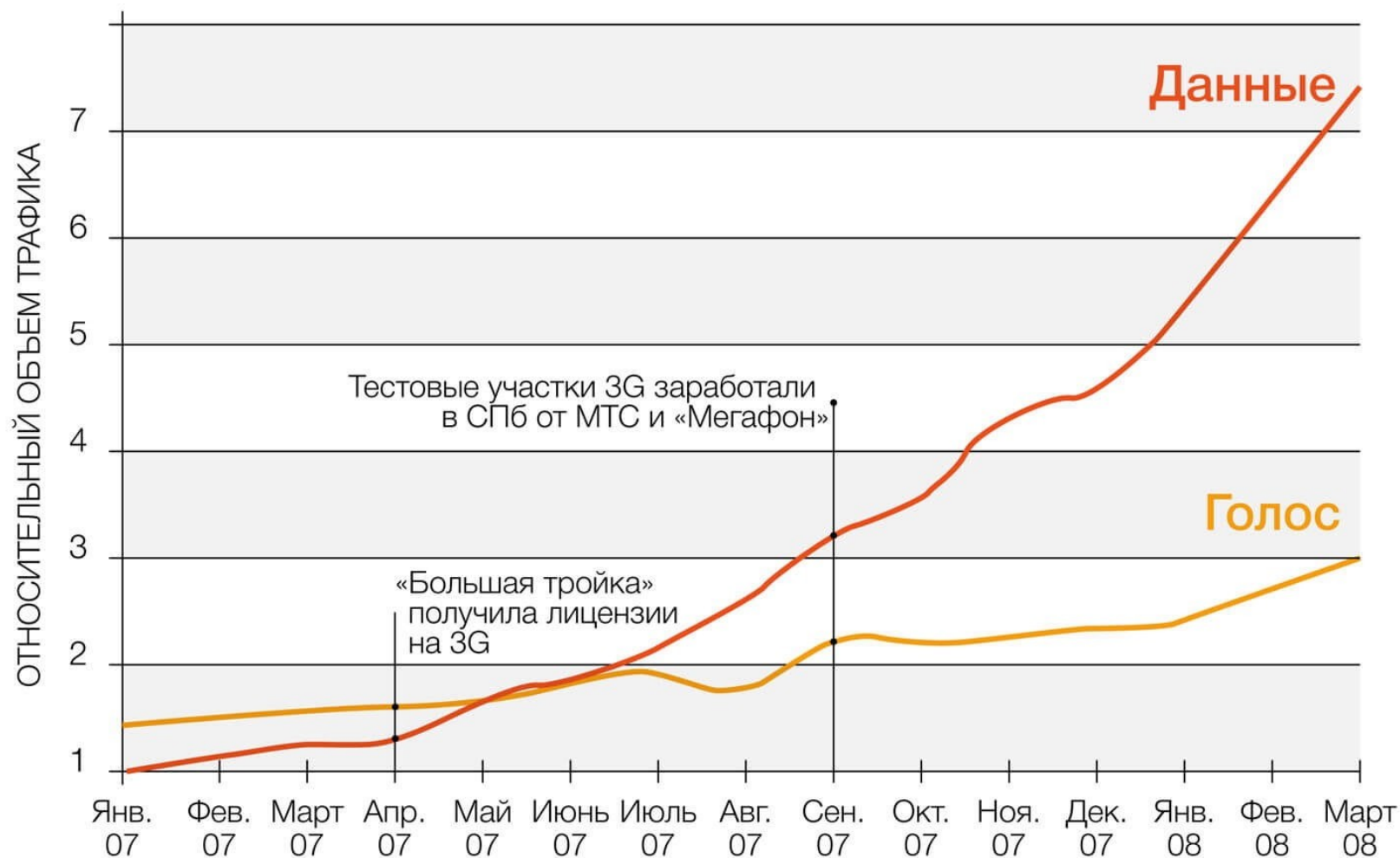


لطیف فنیانی
latif fityani

Потому что это
наше настоящее и,
самое главное, это
наше будущее

Мобилки –
наше всё!

2007 ТРАФИК ДАННЫХ В СЕТЯХ 3G В МИРЕ ВПЕРВЫЕ ПРЕВЗОШЕЛ ГОЛОСОВОЙ



Что случается дальше?

Что случается дальше?

Первый iPhone
представлен миру



iPod



Phone



Internet



2015 ФУНКЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАРТФОНА

ПРИ ПОМОЩИ СВОЕГО СМАРТФОНА:



58%

смотрят фото и видео



46%

слушают музыку



15%

совершают покупки

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ОНЛАЙН:



40%

пользуются поиском/браузерами



36%

посещают соцсети



27%

смотрят видео онлайн

Персональные компьютеры

Продажи ПК упали
в конце 2015 года до
исторического
минимума

Персональные компьютеры

2012 - 349,4 млн

2013 - 314,6 млн

2014 - 308,3 млн

2015 - 276,2 млн

Прогноз

Рынок ПК до
2018 года будет
ТОЛЬКО падать.

Персонализированные девайсы

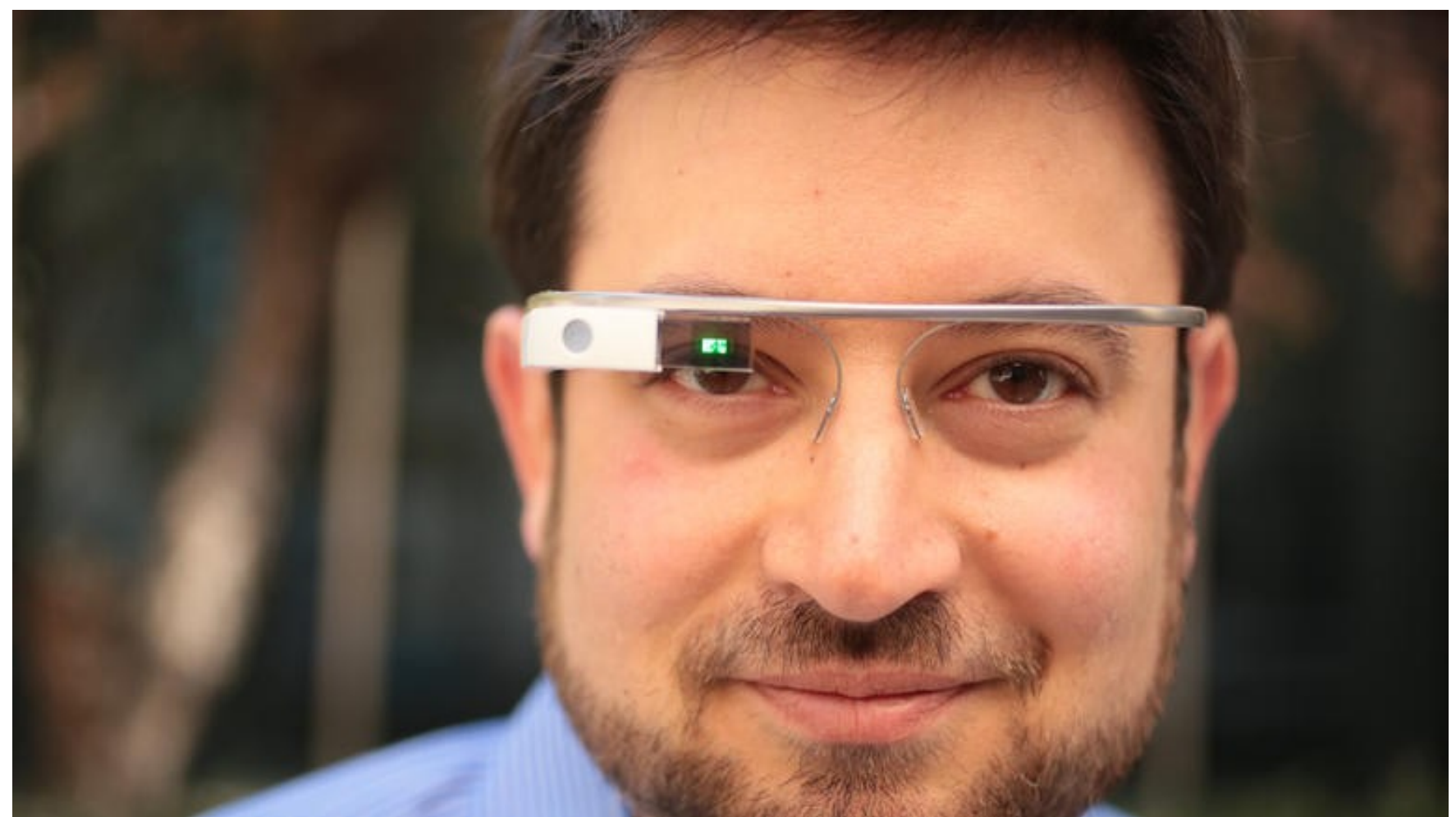
 WATCH



Персонализированные девайсы



Google glass



Очки VR



Презентация

Samsung

Февраль 2016
в Барселоне

Презентация Samsung

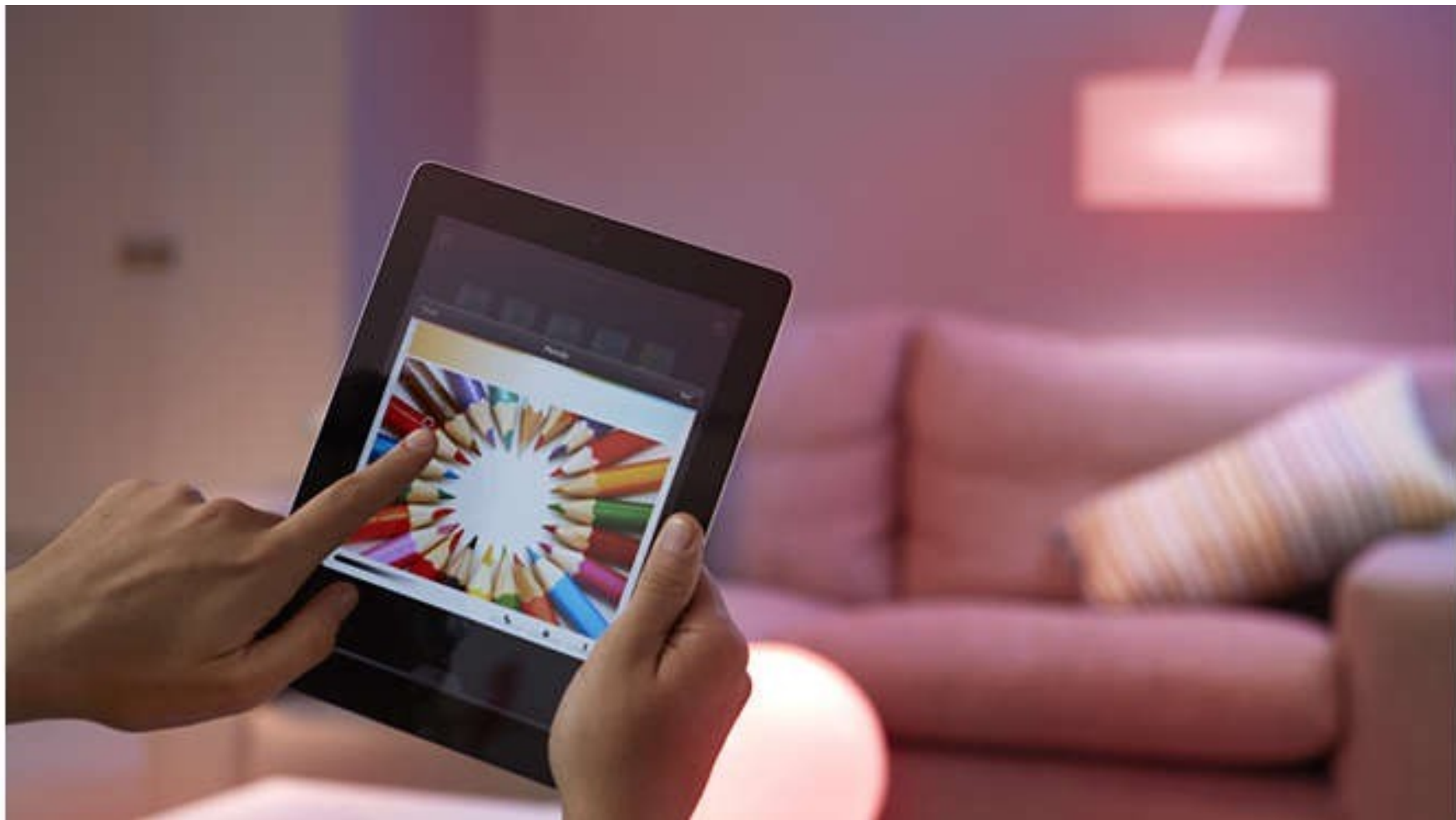


Умный дом интернет вещей

Умный дом интернет вещей



Умный дом интернет вещей



Egg Minder



Что еще?

- Apple TV/Android TV
- Apple CarPlay
- Android Auto

Что будет дальше?

Что будет дальше?



CORNING

СОБИТИЕ

Основные принципы тестирования мобильных приложений

- Мобильность
- Сеть (тип соединения)
- Прерывания
- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Тестирование интернационализации
- Usability



Основные принципы тестирования мобильных приложений

- Нагрузочное тестирование
- Случайное тестирование
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование
- Размен экрана и touch интерфейс
- Платный контент
- Feedback
- Обновления

И многое другое...



Мобильность

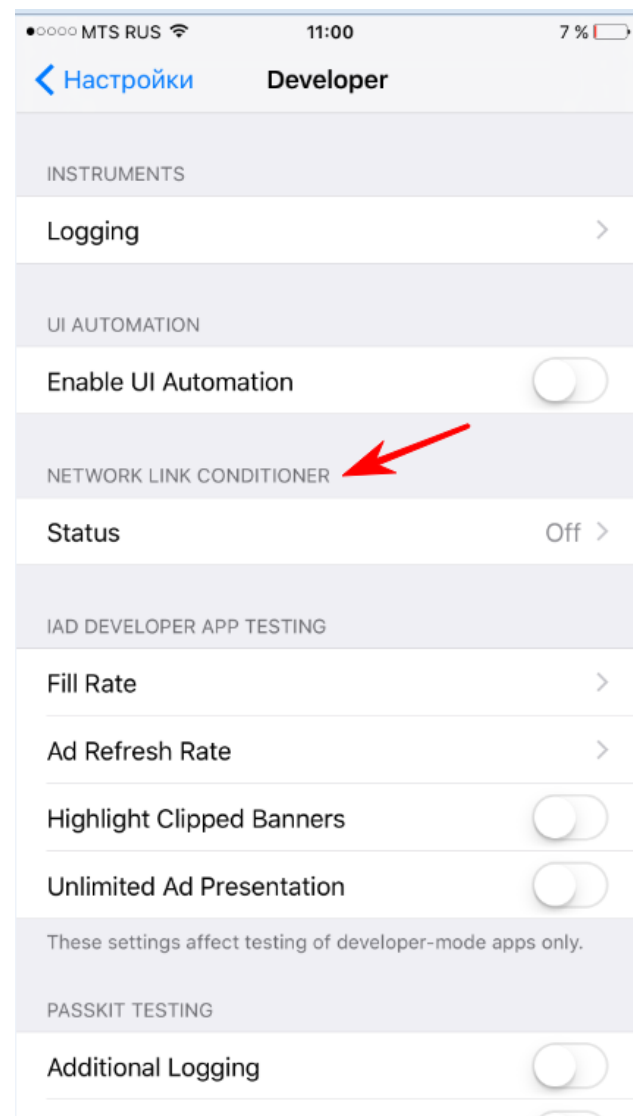
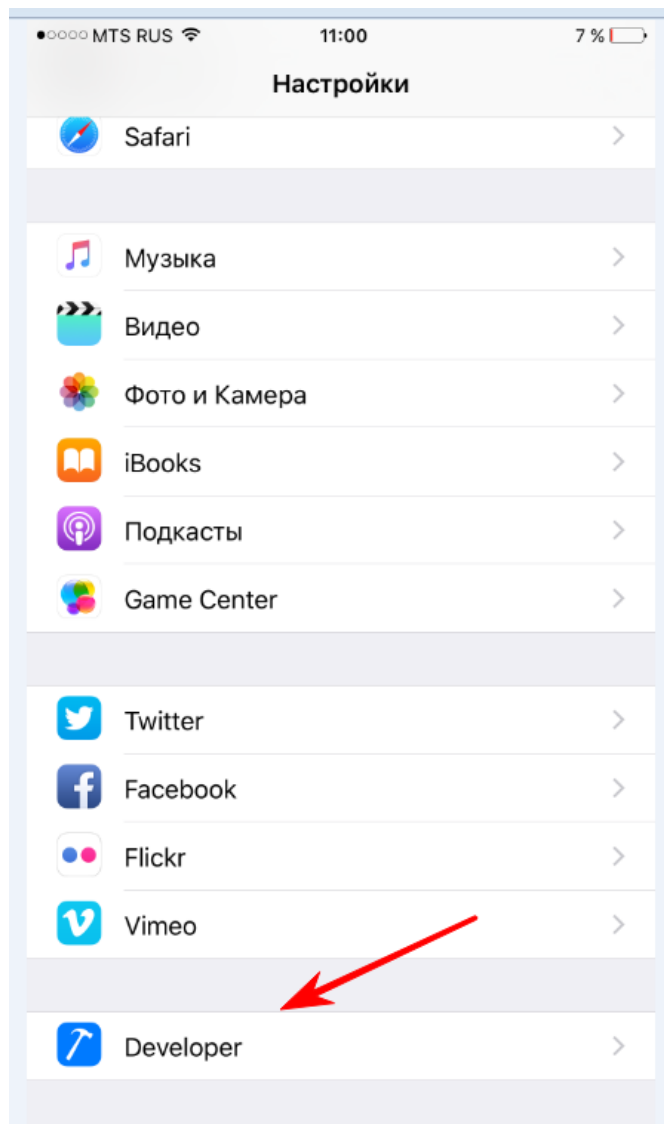
Примеры

1. Крэш в приложении при попытке восстановить приложение из бэкграунда с предварительной сменой ориентации экрана;
2. Крэш в приложении при “потряхивании” девайса в момент совершения этим девайсом фотосъёмки (приложение изначально создавалось для создания фото).

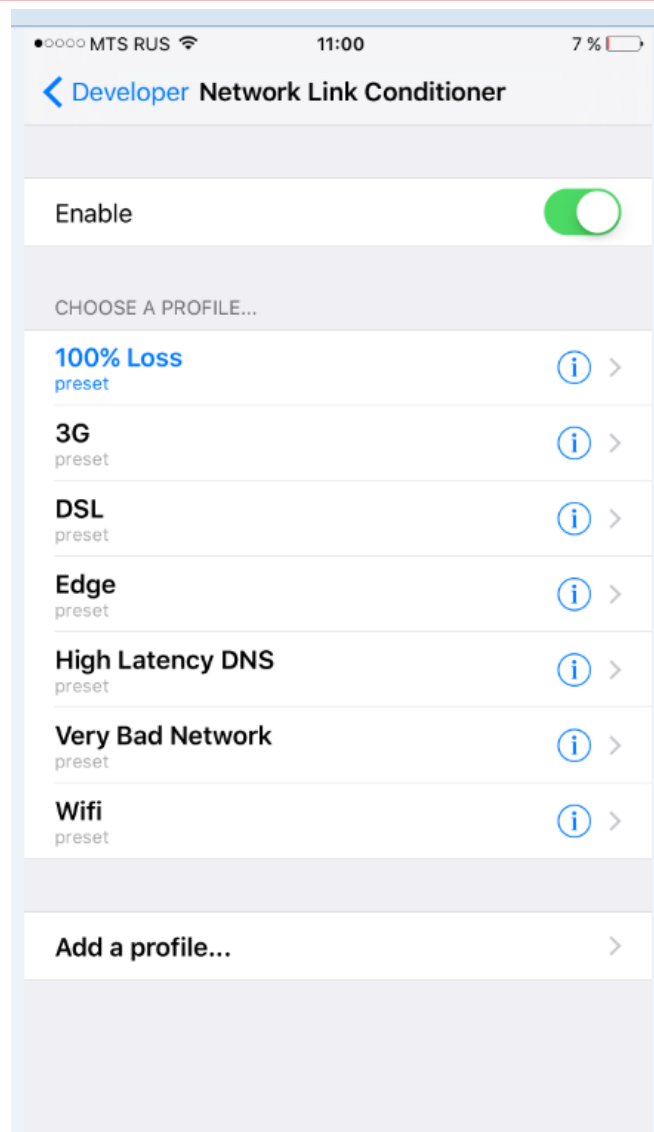
Сеть (тип соединения)

1. Позитивный кейс (наличие отличной постоянной связи);
2. Наличие постоянной неотличной связи;
3. Отсутствие связи;
4. Потеря связи.

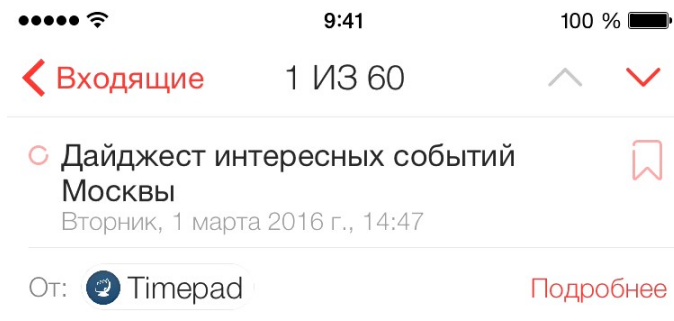
Сеть (тип соединения)



Сеть (тип соединения)



Сеть (тип соединения)



Прерывания

1. Неожиданно получить звонок (смс, напоминание, нотификацию и т.д.);
2. Закрывать приложение для того, чтобы открыть какое-то другое на некоторое время и вернуться к вашему приложению позже;
3. Послать девайс в сон на некоторое время.

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор

Feedback



[ios-mail-dev] ApplAndroid 4.2.2|ALCATEL ONE TOUCH 5036DI
Почта Mail.Ru 4.1.0.14059, google|

Гриша Рудяшко <zvergrisha@yandex.ru> 🔍

Кому: mailapps@corp.mail.ru

сегодня, 22:06

Как поставить упоминания с социальных сетей?

Feedback



[ios-mail-dev] ApplAndroid 4.4.2|ZTE Blade L3|Почта Mail.Ru
4.4.0.15562, google|

Данил Зиновьев <dan.zan98@mail.ru> 🔍

Кому: mailapps@corp.mail.ru

сегодня, 21:59

Мне не нравится потому что мне долго не кто не отвечает из техподдержки!!

Feedback



[ios-mail-dev] AppliOS 9.3.1 iPhone 6s | Почта Mail.Ru 6.2.0.124361

Андрей Орлов <orlandos75@mail.ru> 🔍

Кому: mailapps@corp.mail.ru

сегодня, 21:58

Забыл пароль от почты Orland70@mail.ru как войти?

Feedback



[ios-mail-dev] AppliOS 9.3.1 iPad Air (GSM+CDMA) | Почта Mail.Ru
6.2.0.12436 |

Юлия Кудрявцева <j.kud@mail.ru> 🔍

Кому: mailapps@corp.mail.ru

сегодня, 19:14

а не нравится мне то, что вы постоянно спрашиваете что не нравится

Безумные отзывы в Google Play



Minion Rush Mega Cheats
VLG GRUPPOCELLULARE

УСТАНОВИТЬ



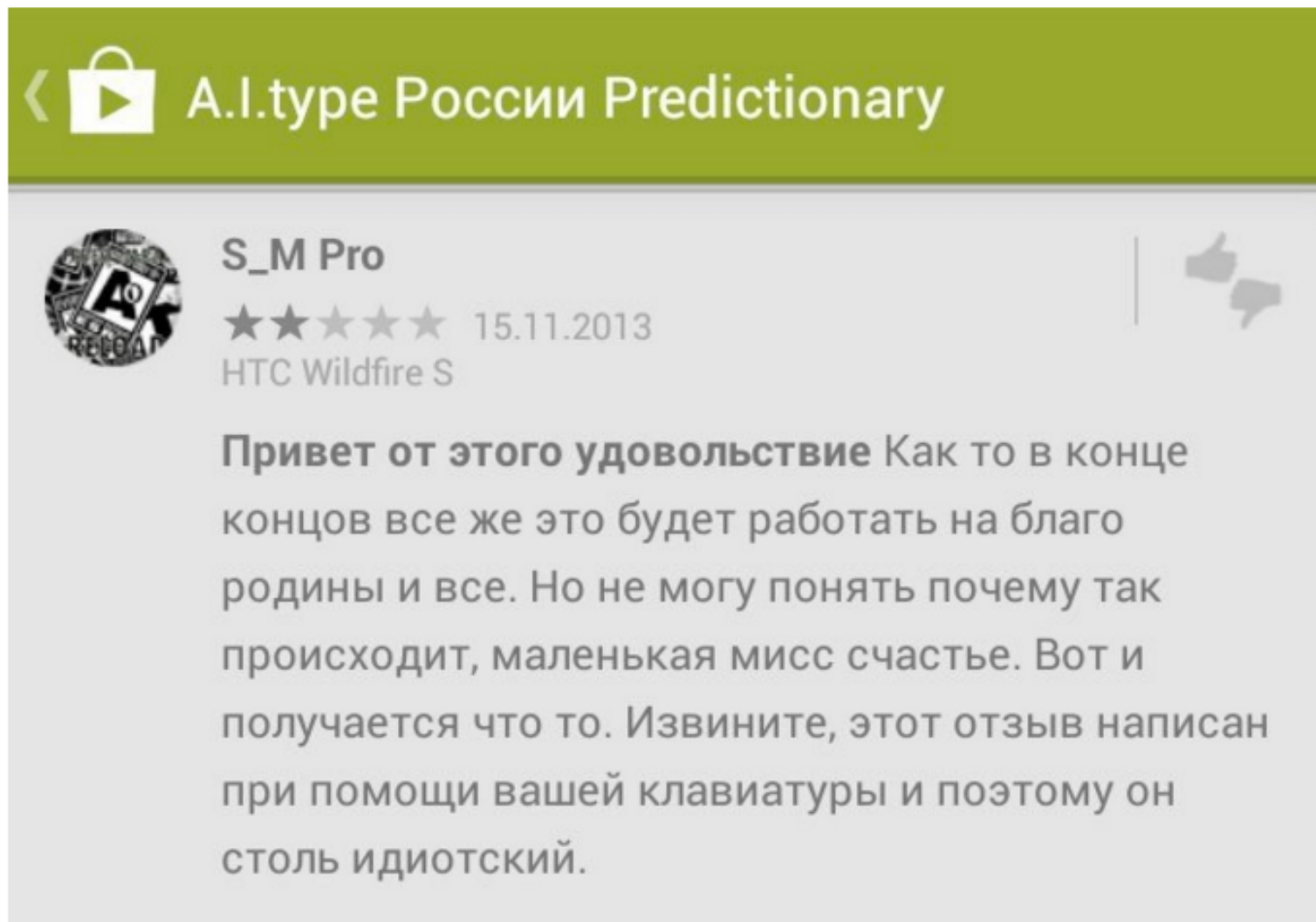
Полная фигня

★★★★★ Маша Зябл... 19.09.2013

Samsung Galaxy Ace

Капец из за этой игры я удалила старую а там у меня был рекорд 372 839 и я в бешенстве. У меня дедушка депутат и мы с ним найдем управу на этих создателей еще 300 грн содрали за сообщение. Капец я в таком бешенстве!!!!!!!!!!

Безумные отзывы в Google Play



Безумные отзывы App Store



Аккордеон

Alex Komarov Inc. >

★★★★★ (38)

66 р.

Подробнее

Отзывы



Отзывы пользователей в App Store

[Написать отзыв](#) [Поддержка ПО](#)

1. лол

★★★★★ автор: manOFF356 — 01 янв. 2014 г.

хоронили тещу
порвали три айпада

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование
- Размер экрана и touch-интерфейс

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование
- Размер экрана и touch-интерфейс
- Ресурсы устройства

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование
- Размер экрана и touch-интерфейс
- Ресурсы устройства
- Разрешение экрана

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование
- Размер экрана и touch-интерфейс
- Ресурсы устройства
- Разрешение экрана
- Платный контент внутри приложения

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование
- Размер экрана и touch-интерфейс
- Ресурсы устройства
- Разрешение экрана
- Платный контент внутри приложения

Основные принципы

- Операционная система и железо
- Человеческий фактор
- Тестирование обновлений
- Интернационализация
- Usability
- Нагрузочное
- Случайное тестирование
- Мультиплатформенность и мультидевайсовость
- Лабораторное тестирование
- Аттестационное тестирование
- Размер экрана и touch-интерфейс
- Ресурсы устройства
- Разрешение экрана
- Платный контент внутри приложения
- Постоянная обратная связь с пользователем
- Обновления

Основные принципы

Тестирование мобильных телефонов займёт больше времени, чем вы предполагаете, даже если вы и так допускаете, что оно займёт больше времени.

Проблемы в тестировании мобильных приложений.

- Мобильные устройства работают от аккумуляторов.

Проблемы в тестировании мобильных приложений.

- Мобильные устройства работают от аккумуляторов.
- Переход в режим ожидания прямо посреди теста.

Проблемы в тестировании мобильных приложений.

- Мобильные устройства работают от аккумуляторов.
- Переход в режим ожидания прямо посреди теста.
- Проблема набора определенного текста.

Проблемы в тестировании мобильных приложений.

- Мобильные устройства работают от аккумуляторов.
- Переход в режим ожидания прямо посреди теста.
- Проблема набора определенного текста.
- Тестирование в условиях входящих звонков, смс.
- Создание скриншотов и видео.

Домашнее задание

№7

Задача: описать найденную в мобильном приложении ошибку, используя полученные знания.
(1 ошибка)

Источники информации об ошибках:

1. Прилагаемые видео.
2. Самостоятельно найденные (+1)

Не забывайте
отмечаться и
оставлять отзывы о
занятии! Спасибо!



ТЕХНОТРЕК

**Спасибо за
внимание!**