



bercut



# До зеленых человечков: исследовательское тестирование приложений для мобильных

Роман Твердохлебов, Санкт-Петербург

# Привет!



Со-организатор SPB SQA Group

# Привет!



Со-организатор SPB SQA Group

Тестирование J2ME и WinMobile приложений для OpenWave,  
Seven

# Привет!



Со-организатор SPB SQA Group

Тестирование J2ME и WinMobile приложений для OpenWave, Seven

Тестирование J2ME и Android-приложений для uTest

# О чем доклад?

- Отличия от веб-сервисов и ПО для настольных систем

# О чем доклад?

- Отличия от веб-сервисов и ПО для настольных систем
- Как подготовиться к тестированию

# О чем доклад?

- Отличия от веб-сервисов и ПО для настольных систем
- Как подготовиться к тестированию
- Особенности тестирования

# Что за отличия?



≠



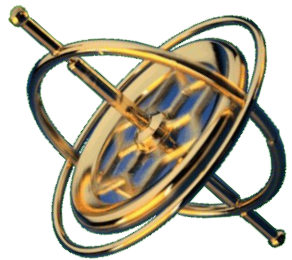
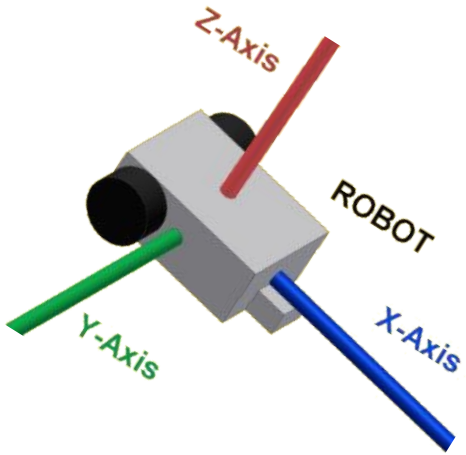
?



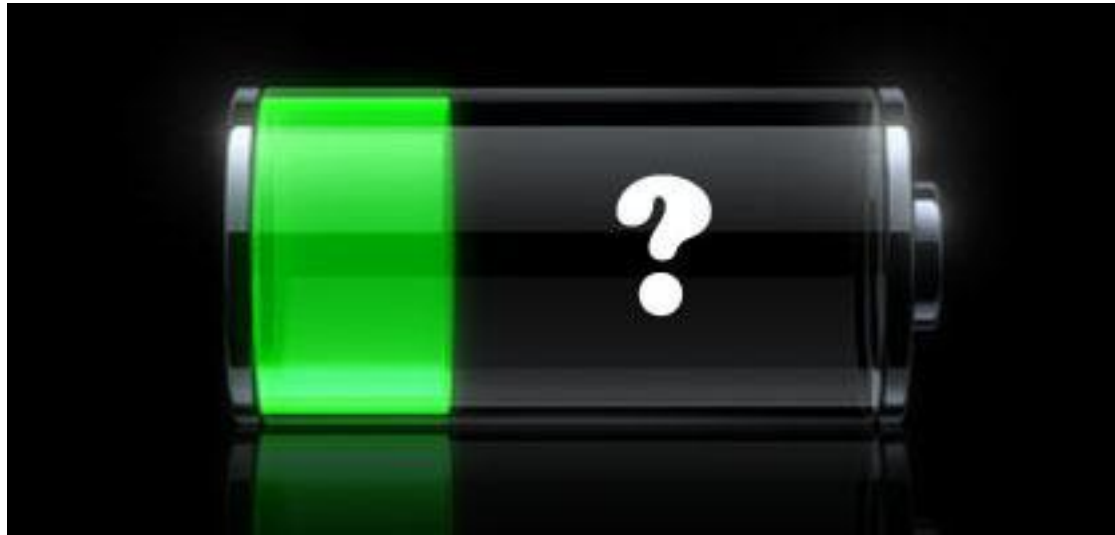
# Особенности платформы



# Датчики и устройства ввода



# Энергопотребление



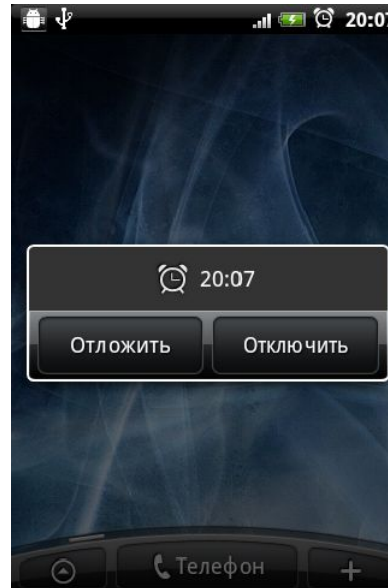
# Доступ к сети



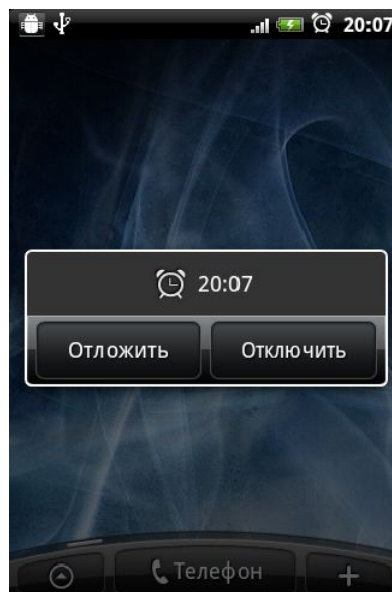
# Функции телефона



# Функции телефона



# Функции телефона



# Экран

20:59 1393 / 1394 [87%]

жалобы уцелевших: «Моя машина заставляет меня думать, что я идиот!» и такие же знакомые вопли апологетов: «Пользователи не знают, чего хотят, а когда знают, то каждый хочет своего. Пусть лучше читают руководства и изучают программы». Стивен завершил колонку так:

В этих излияниях чувств кое-кого не хватает. Мне написали инженеры, программисты, гуру юзабилити. Однако проектировщики продуктов и маркетологи, принимающие





# Экран

20:59 1393 / 1394 [87%]

жалобы уцелевших: «Моя машина заставляет меня думать, что я идиот!» и такие же знакомые вопли апологетов: «Пользователи не знают, чего хотят, а когда знают, то каждый хочет своего. Пусть лучше читают руководства и изучают программы». Стивен завершил колонку так:

В этих излияниях чувств кое-кого не хватает. Мне написали инженеры, программисты, гуру юзабилити. Однако проектировщики продуктов и маркетологи, принимающие

21:00 1371 / 1373 [87%]

жество озадаченных, раздраженных, несчастных клиентов. Это гораздо более серьезная угроза благосостоянию сектора высоких технологий, чем азиатский кризис, ошибка двухтысячного года и болышинство других угроз.

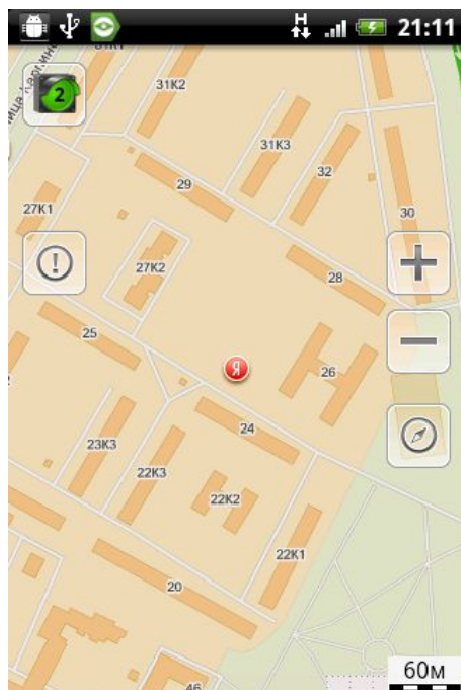
Он процитировал весьма знакомые нам болезненные жалобы уцелевших: «Моя машина заставляет меня думать, что я идиот!» и такие же знакомые вопли апологетов: «Пользователи не знают, чего хотят, а когда знают, то



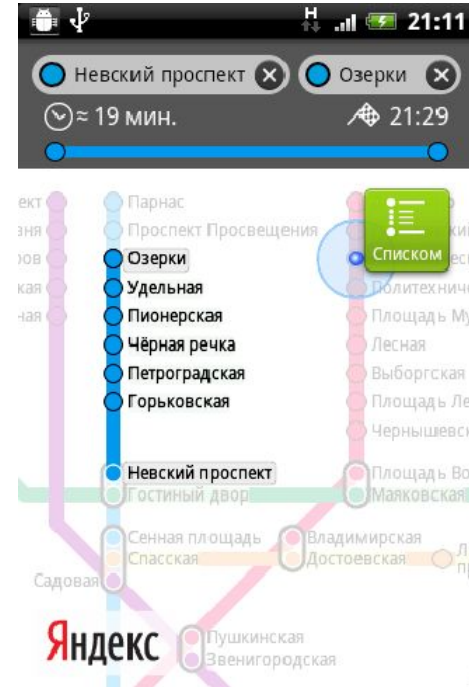
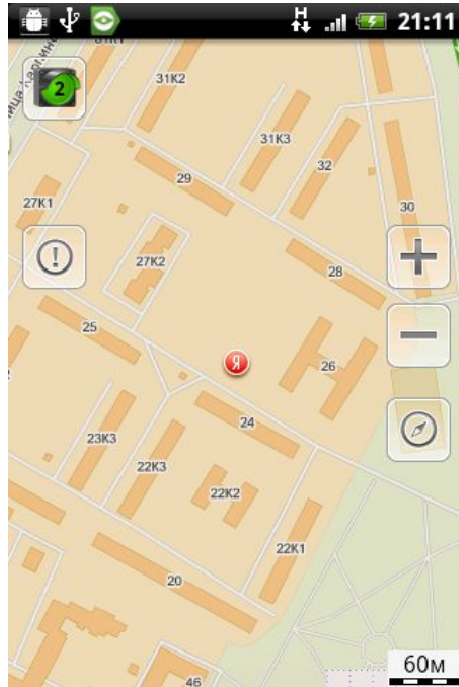
# Нормы и рекомендации



# Узкая специализация



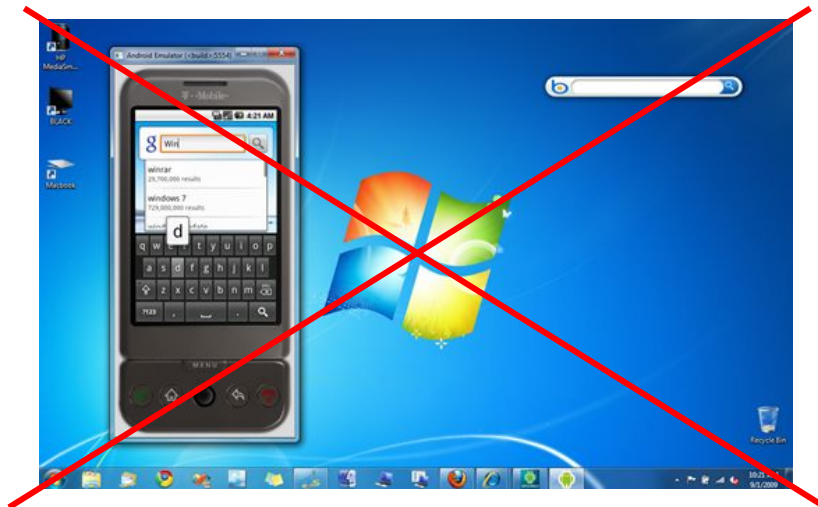
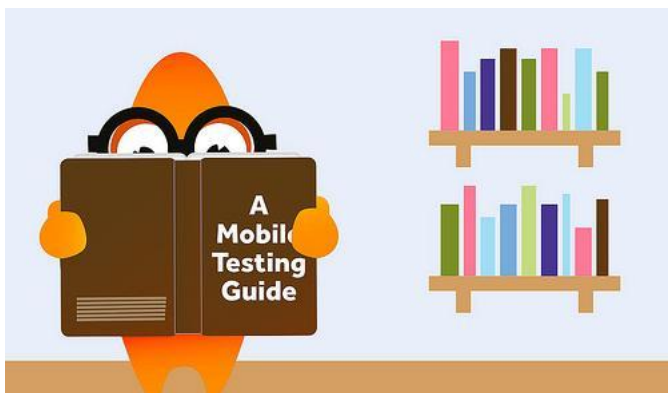
# Узкая специализация



- Особенности платформы
- Датчики и устройства ввода
- Энергопотребление
- Доступ к сети
- Функции телефона
- Экран
- Узкая специализация
- Guide lines

# GET READY!

# Эмулятор или устройство?



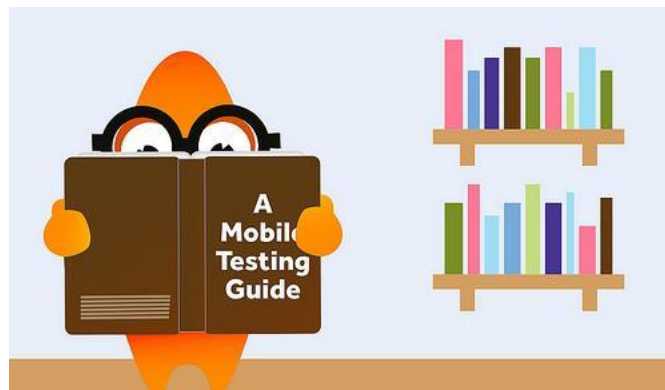
# Журавль в небе или...?

- [soasta.com](http://soasta.com)



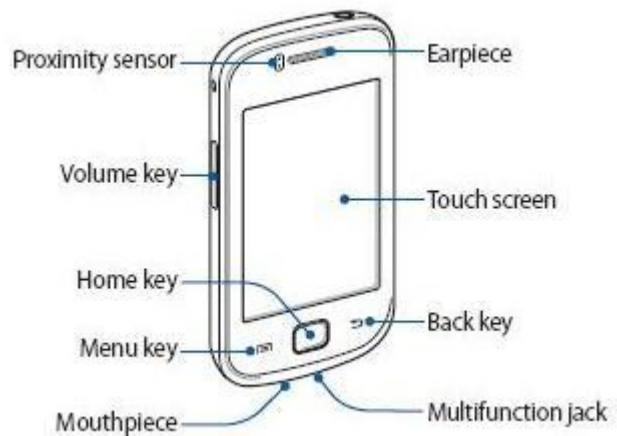
- [deviceanywhere.com](http://deviceanywhere.com)

- [perfectomobile.com](http://perfectomobile.com)

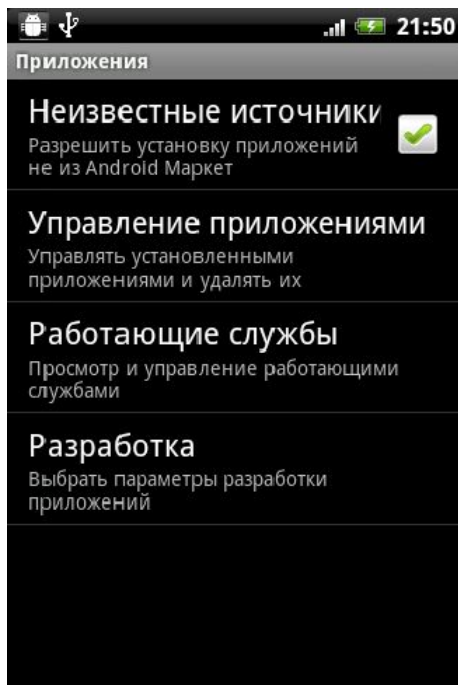




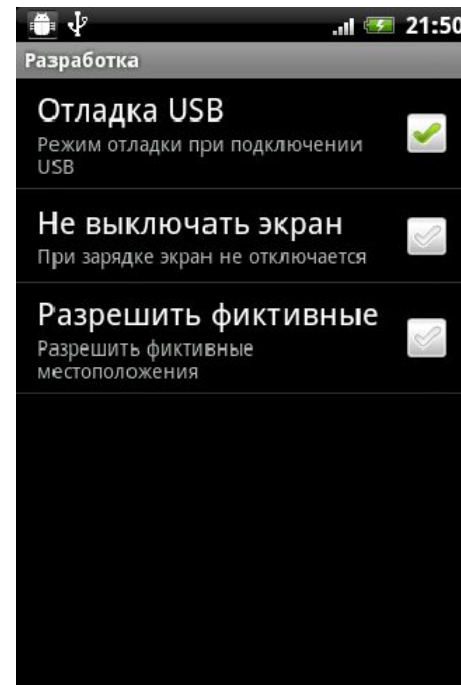
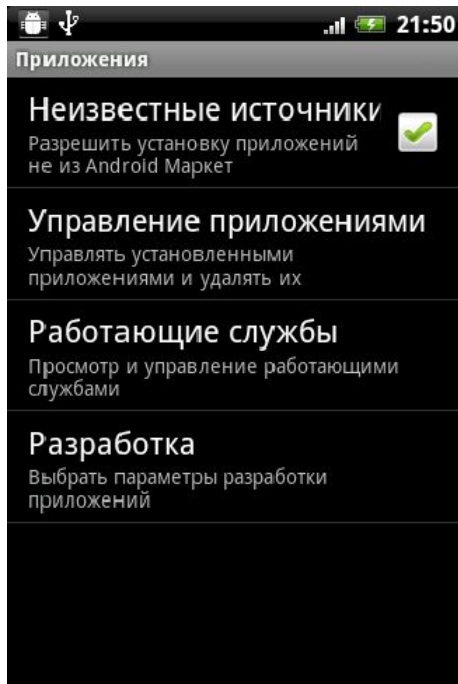
# Знайте особенности



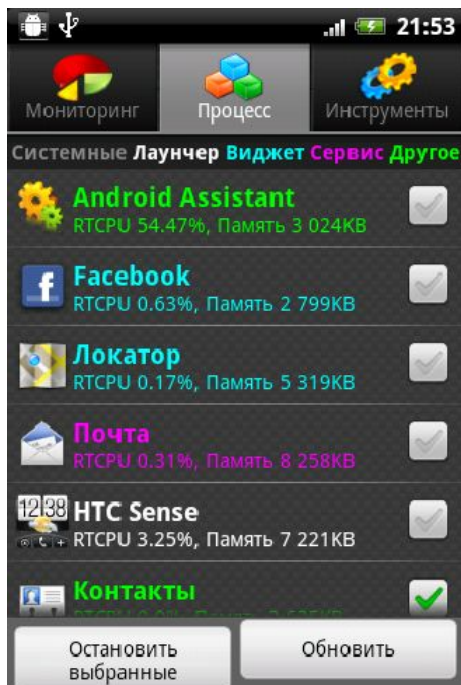
# Настройка



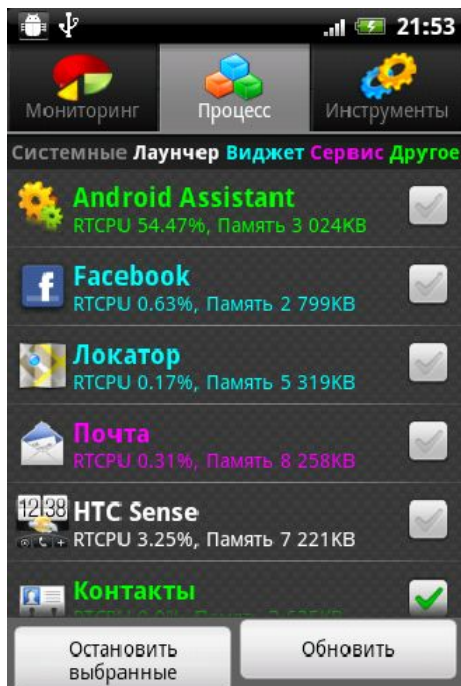
# Настройка



# Инструменты



# Инструменты



# Инструменты









# Установка/обновление

- Закачка: X Мб.

# Установка/обновление

- Закачка: X Мб.
- Распаковка для проверки: X - 2X Мб.

# Установка/обновление

- Закачка: X Мб.
- Распаковка для проверки: X - 2X Мб.
- Перенос в FS: X Мб.

# Установка/обновление

- Закачка: X Мб.
- Распаковка для проверки: X - 2X Мб.
- Перенос в FS: X Мб.
- Повторная установка.

# Первый запуск

- Пользовательское соглашение.

# Первый запуск

- Пользовательское соглашение.
- Закрытие.

# Нормы и рекомендации

- Приложение должно соответствовать 😊

# Экран

- Портретный режим.



# Экран

- Портретный режим.
- Ландшафтный режим.

# Экран

- Портретный режим.
- Ландшафтный режим.
- Повороты.

# Экран

- Портретный режим.
- Ландшафтный режим.
- Повороты.
- Меню.

# Экран

- Портретный режим.
- Ландшафтный режим.
- Повороты.
- Меню.
- Уведомления.

# Датчики и устройства ввода

- Проверять воздействия на все датчики.

# Датчики и устройства ввода

- Проверять воздействия на все датчики.
- Проверять зависимости.

# Датчики и устройства ввода

- Проверять воздействия на все датчики.
- Проверять зависимости.
- Мультитач.

# Датчики и устройства ввода

- Проверять воздействия на все датчики.
- Проверять зависимости.
- Мультитач.
- Включение/выключение/засыпание.



# Поля ввода

- Появление клавиатуры, нужный режим.

# Поля ввода

- Появление клавиатуры, нужный режим.
- Ввод длинных строк.

# Поля ввода

- Появление клавиатуры, нужный режим.
- Ввод длинных строк.
- Копирование/вставка.

# Поля ввода

- Появление клавиатуры, нужный режим.
- Ввод длинных строк.
- Копирование/вставка.
- Длинное нажатие «Меню».

# Поля ввода

- Появление клавиатуры, нужный режим.
- Ввод длинных строк.
- Копирование/вставка.
- Длинное нажатие «Меню».
- Кнопка «Поиск».

# Работа с файлами

- Место уменьшается, скорость падает.

# Работа с файлами

- Место уменьшается, скорость падает.
- До 200X.

# Работа с файлами

- Место уменьшается, скорость падает.
- До 200X.
- Конкурирующий доступ.



# Работа с памятью

- Память на процесс – 16-24 Мб.

# Сеть

# Сеть



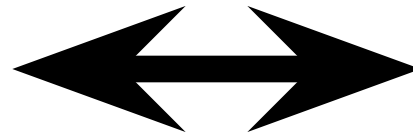
# Сеть



# Сеть



# Сеть



bercut

# Сеть



# Сеть





# Звуки

- Соответствие регулировке.

# Звуки

- Соответствие регулировке.
- Свернутое приложение.

# Звуки

- Соответствие регулировке.
- Свернутое приложение.
- Выключение.

# Операторы



**Билайн™**



**at&t**



**bercut**

# Прерывания

- Входящий звонок.

# Прерывания

- Входящий звонок.
- Будильник.



# Прерывания

- Входящий звонок.
- Будильник.
- Календарь.

# Прерывания

- Входящий звонок.
- Будильник.
- Календарь.
- Малый заряд.





# Позиционирование

- GPS.

# Позиционирование

- GPS.
- WiFi.

# Позиционирование

- GPS.
- WiFi.
- Базовая станция.



# Позиционирование

- GPS.
- WiFi.
- Базовая станция.
- Переключение.



# Стресс-тестирование

- Большие строки.

# Стресс-тестирование

- Большие строки.
- Очень частые нажатия и действия.

# Стресс-тестирование

- Большие строки.
- Очень частые нажатия и действия.
- Заполненная флешка.





# Спасибо за внимание!

## Вопросы?

 [retverd@gmail.com](mailto:retverd@gmail.com)

 retverd

 retverd