

Тестирование мобильного приложения для Android с функцией геолокации

Шмонов Роман, Instream



Объект тестирования



Цель презентации

Рассказать об опыте тестирования мобильного приложения, имеющего следующие особенности:

- ✓ работа в режиме online
- ✓ функция геолокации
- ✓ OC Android



Тестирование Online-соединения:

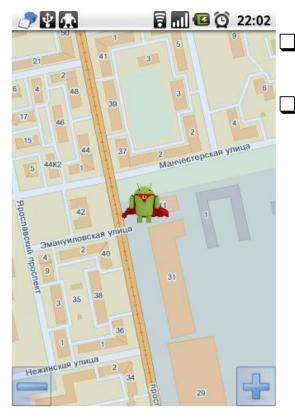
- □ при автоматическом переключении WiFi/GPRS
 □ вне зоны действия GSM-сети и доступа к WiFi
 □ при некорректных настройках GPRS-соединения в телефоне
 □ при нуле на лицевом счете
 □ при отсутствии SIM-карты в телефоне
- запрет использования WiFi на телефона

недоступность сервера приложения





Определение местоположения телефона



Получением точных координат от GPSприемника

Через координаты Базовой станций GSM оператора, к которой подключен телефон (Cell_ID)



Тестирование получения GPSкоординат

- при потере спутников из видимости телефона (данные, получаемые от GPS приемника не всегда актуальны)
- при автоматическом выключение приемника для энергосбережения
- при явном запрете использования приемника в настройках телефона



Тестирование определения местоположения по Cell_ID

- Телефон не всегда возвращает идентификатор Базовой Станции
- Работа при отсутствие SIM-карты и доступном WiFi
- □ Ошибочные данные о местоположении базовой станции





Тестирование работы приложения

- Во время звонка или при получении SMS
- Фоновая активность приложения при работе пользователя в других приложениях или системном меню
- В режим телефона «Airplane»
- Производительность телефона и разные сборки Android
- Логирование состояния приложения
- Юзабилити тесты на телефонах с разными диагоналями экрана



Список используемого оборудования при тестировании

- □ CatLog
- □ WareShark
- □ GPS-статус
- WiFi-точка доступа
- ☐ Google Earth
- Яндекс карты





Спасибо за внимание!

Вопросы?

Роман Шмонов, ведущий тестировщик rshmonov@instream.ru

