



Тестирование мобильного приложения для Android с функцией геолокации

Шмонов Роман. Instream

Объект тестирования



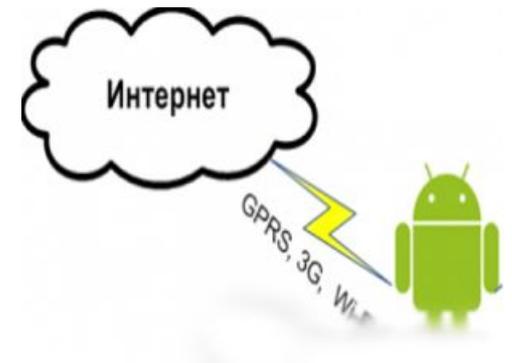
Цель презентации

Рассказать об опыте тестирования мобильного приложения, имеющего следующие особенности:

- ✓ работа в режиме online
- ✓ функция геолокации
- ✓ ОС 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
- недоступность сервера приложения
- запрет использования WiFi на телефона



Определение местоположения телефона



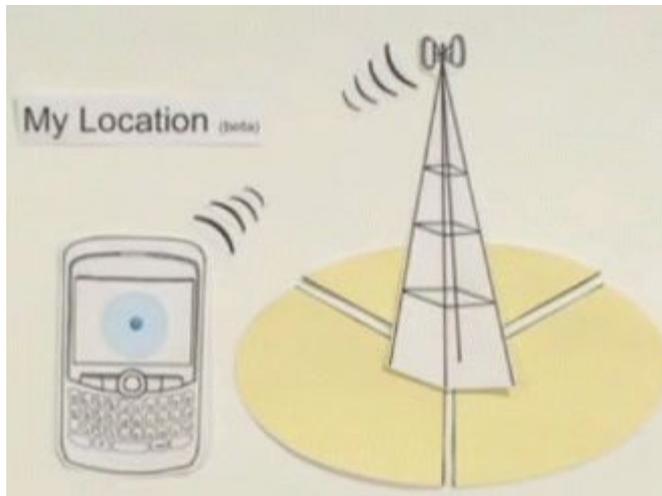
- Получением точных координат от GPS-приемника
- Через координаты Базовой станций GSM оператора, к которой подключен телефон (Cell_ID)

Тестирование получения GPS- координат

- при потере спутников из видимости телефона (данные, получаемые от GPS приемника не всегда актуальны)
- при автоматическом выключении 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

SOA
DAYS