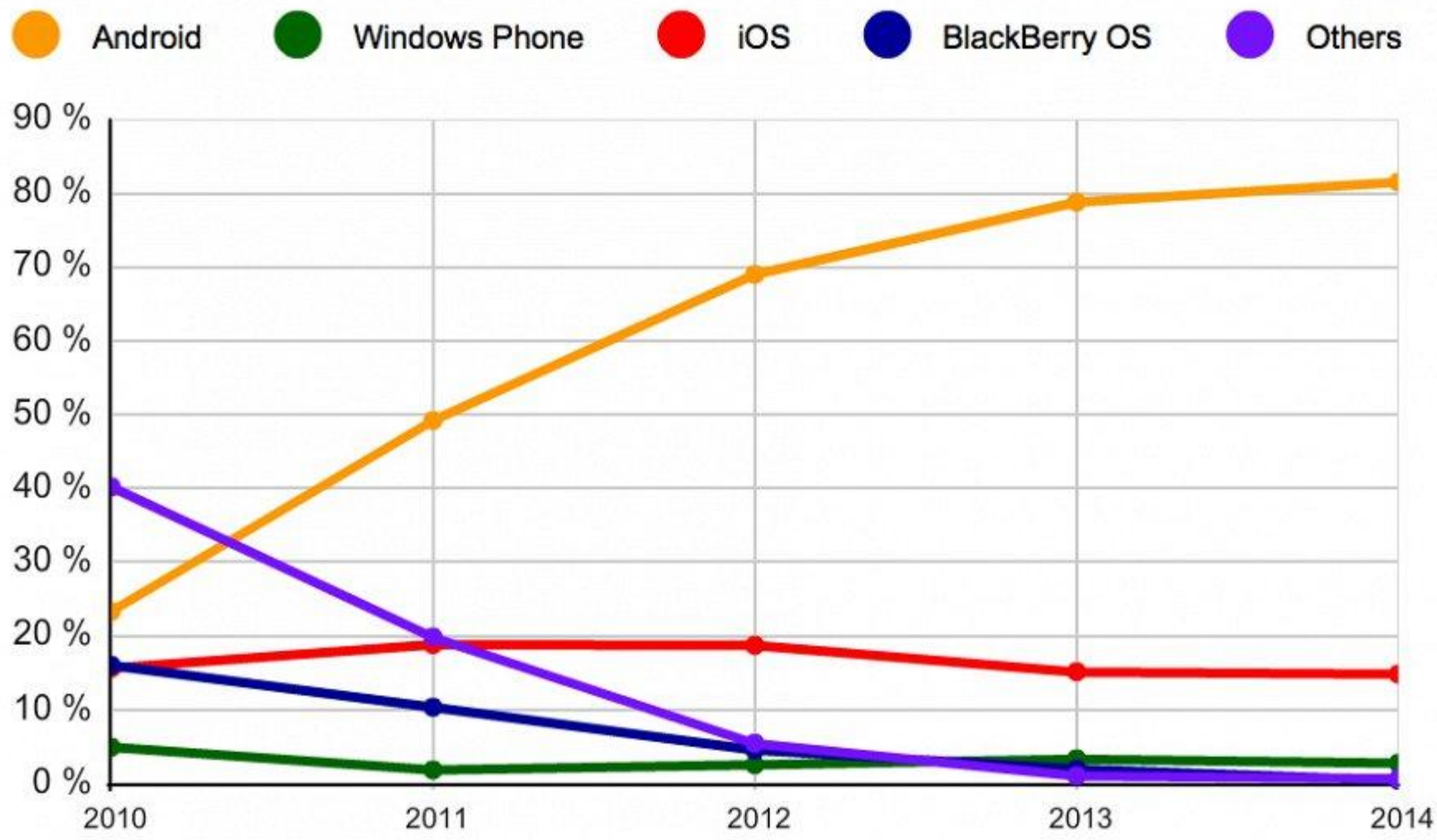


ИНТЕГРАЦИЯ/СВЯЗКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ И ВЕБ-СЕРВИСА, ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Дороганов Виталий
ст. преподаватель каф. ПИТ
программист AZN Research

Worldwide Smartphone Shipment Market Share by OS, 2010 - 2014



Java

EMBY



#

ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА



СПОСОБ РАЗРАБОТКИ

- Нативный код
- Фреймворки

«РОДНЫЕ» ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

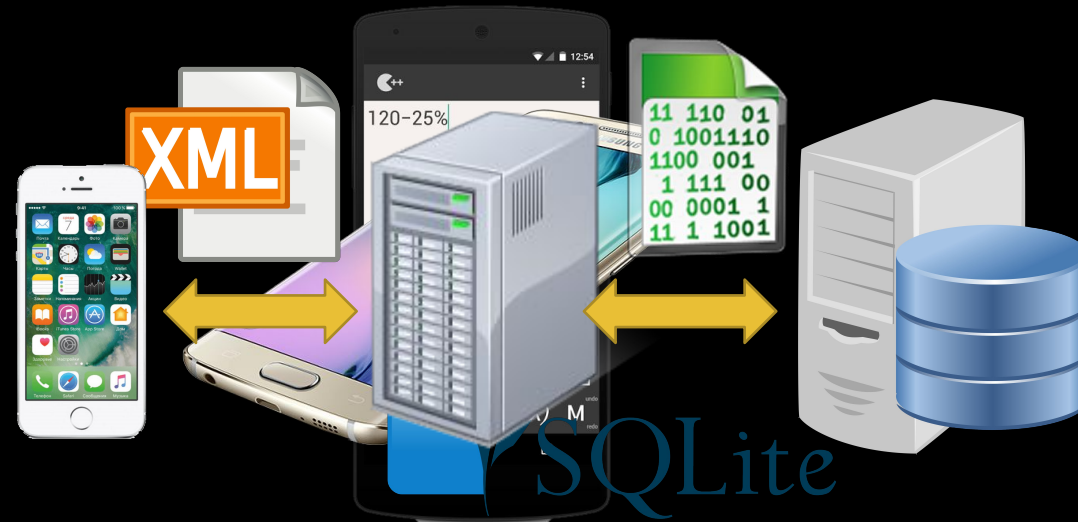
- Android Java (или Swift?) Android studio
- iOS Object C Xcode
- Windows C# Visual Studio

КРОССПЛАТФОРМЕННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ФРЕЙМВОРКИ

- PhoneGap/Cordova + HTML/JS фреймворк
- Xamarin
- Qt
- Delphi и C++Builder
- Прочие...

КОНЦЕПЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

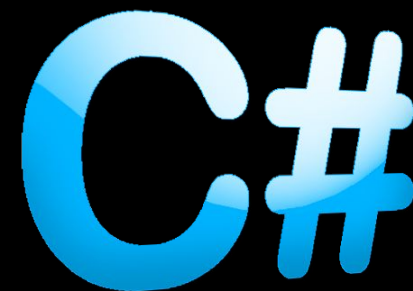
- Локальное приложение
- Локальная БД
- Единая БД



СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ. ГДЕ?

- «Дома»
- Бесплатный сервер
- Платный хостинг
- Облачный сервер

СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ. КАК?



СТАНДАРТЫ ФОРМАТА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

```

<object>
  <property>
    <key>orderId</key>
    <number>12345</number>
  </property>
  <property>
    <key>shopperName</key>
    <string>Ваня Иванов</string>
  </property>
  <property>
    <key>shopperEmail</key>
    <string>ivanov@example.com</string>
  </property>
  <property>
    <key>contents</key>
    <array>
      <object>
        <property>
          <key>productId</key>
          <number>34</number>
        </property>
        <property>
          <key>productName</key>
          <string>Супер товар</string>
        </property>
        <property>
          <key>quantity</key>
          <number>1</number>
        </property>
      </object>
      <object>
        <property>
          <key>productId</key>
          <number>56</number>
        </property>
        <property>
          <key>productName</key>
          <string>Чудо товар</string>
        </property>
        <property>
          <key>quantity</key>
          <number>3</number>
        </property>
      </object>
    </array>
  </property>
  <property>
    <key>orderCompleted</key>
    <boolean>true</boolean>
  </property>
</object>

```

```

<xml>
  <orderId>orderId</orderId>
  <shopperName>Ваня Иванов</shopperName>
  <shopperEmail>ivanov@example.com</shopperEmail>
  <contents>
    <productId>34</productId>
    <productName>Супер товар</productName>
    <quantity>1</quantity>
  </contents>
  <contents>
    <productId>56</productId>
    <productName>Чудо товар</productName>
    <quantity>3</quantity>
  </contents>
  <orderCompleted>true</orderCompleted>
</xml>

```

```

{
  "orderId": 12345,
  "shopperName": "Ваня Иванов",
  "shopperEmail": "ivanov@example.com",
  "contents": [
    {
      "productId": 34,
      "productName": "Супер товар",
      "quantity": 1
    },
    {
      "productId": 56,
      "productName": "Чудо товар",
      "quantity": 3
    }
  ],
  "orderCompleted": true
}

```

КЕШИРОВАНИЕ

- На клиенте
- На сервере

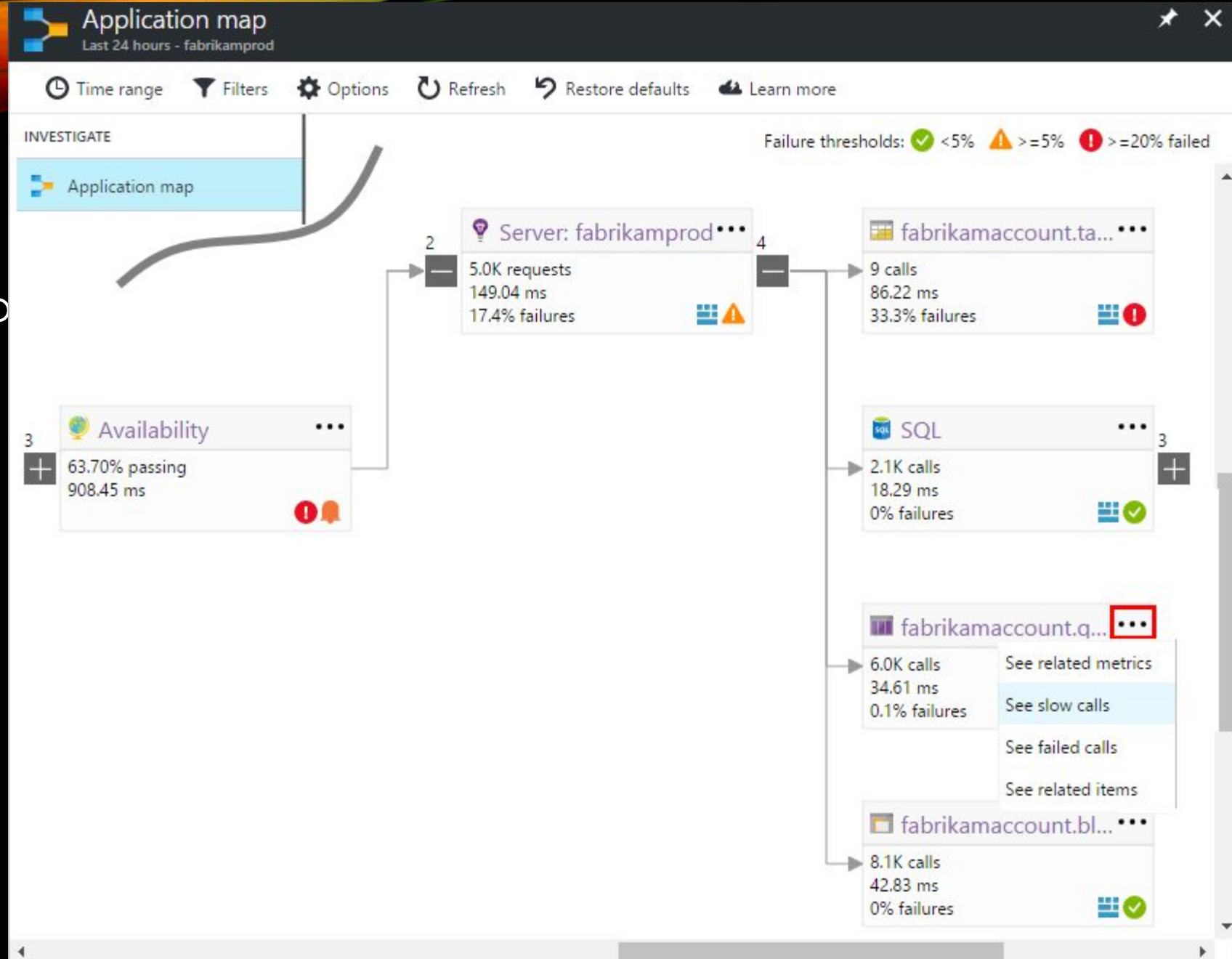
ШИФРОВАНИЕ ТРАФИКА И КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ

- HTTPS
- Контрольные суммы

PUSH-УВЕДОМЛЕНИЯ

- Сервер push-уведомлений
- Сервер автора приложения
- Постоянно работающая служба в ОС устройства
- Приложение

• Application



БОТЫ



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

ИНТЕГРАЦИЯ/СВЯЗКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ И ВЕБ-СЕРВИСА, ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Дороганов Виталий
ст. преподаватель каф. ПИТ,
программист AZN Research