

Виртуализация и автоматизация тестирования мобильных приложений





О себе



Андрей Дзыня



AUTOMATED-TESTING.INFO



О чем расскажу и что покажу

- **Часть №1**

- Проект
- Проблема
- Виртуализация как решение

- **Часть №2**

- Автоматизация как решение
- Real-time автоматизация Native Android приложения



Часть №1



FLAUNT



mobine.ru





```
import java.io.*;
import java.net.*;
import java.security.*;
import protection;

public class Client {
    public void sendAuthentication(String user,
        OutputStream outputStream) throws IOException {
        DataOutputStream out = new DataOutputStream(
            outputStream);
        long t1 = (new Date()).getTime();
        double q1 = Math.random();
        byte[] protected1 = Protection.main
            .protect(q1);
        long t2 = (new Date()).getTime();
        double q2 = Math.random();
        byte[] protected2 = Protection
            .main.protect(q2);
        out.writeUTF(user);
        out.writeInt(protected1.length);
        out.write(protected2);
        out.flush();
    }
}

public static void main(String[] args) {
    String host = args[0];
    int port = 7999;
    String user = "John";
    String password = "shh";
    Socket s = new Socket(host, port);

    Client client = new Client();
    client.sendAuthentication(user, s.getOutputStream());
}
```




Платформы





И даже такие





Что делать?

**TYPICAL
IPHONE USER**



**HOW SHE SEES
HERSELF**



**HOW SHE'S SEEN BY
BLACKBERRY USERS**



**HOW SHE'S SEEN BY
ANDROID USERS**



**TYPICAL
ANDROID USER**



**HOW HE SEES
HIMSELF**



**HOW HE'S SEEN BY
IPHONE USERS**



**HOW HE'S SEEN BY
BLACKBERRY USERS**



**TYPICAL
BLACKBERRY USER**



**HOW HE SEES
HIMSELF**



**HOW HE'S SEEN BY
IPHONE USERS**



**HOW HE'S SEEN BY
ANDROID USERS**







Архитектура





ДЕМО





Какие плюсы?

- Очень легко в использовании
- Огромный выбор устройств
- Место для хранения тест кейсов
- Автотесты для новичков



Минусы

- Нельзя проверить продвинутые сценарии
 - GPS
 - Network issues

10\$ - 20\$/час



Выводы

- Можно использовать, если нет нужного устройства под рукой
- Использовать для автотестов дорого





Часть №2



Mobile Автоматизация

- Cloud – \$\$\$
- QTP, TestComplete – \$\$\$
- Meux - \$\$\$

UI Automation







Selenium - WebDriver





Android WebDriver

WebDriver driver = new AndroidDriver();



Android NativeDriver

```
AndroidNativeDriver driver = new  
    AndroidNativeDriverBuilder()
```



Robotium





LIVE





Билд Сервер



Jenkins

Test Result

0 failures

All Tests

Package	Duration	Fail
com.redmine.test	2 sec	0



me@adzynia.com



<http://adzynia.com>



@adzynia

