河北师范大学

课 程 进 度 表

课程名称：功能测试工具QTP 2016-2017 学年第 二 学期（本学期共 17 周）

学 院： 软件学院 专业： 软件工程 年级： 2014

主讲教师：李焕贞 讲课 39 学时 习题课 0 学时

辅导教师： 无 实验 6 学时 课程设计 0 学时 测验 0 学时

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **周次** | **学时** | **授 课**  **（讲授章节名称）** | **实验、作业** |
| **1** | **3** | 1. **Android测试点**   1.1 功能测试   * 1. 安装、卸载测试   2. 在线升级测试   1.4业务逻辑测试   * 1. 异常与交互性测试   2. 易用性测试 |  |
| **2** | **3** | * 1. 适配测试   2. 客户端性能测试   3. 电量与流量测试   4. 存泄漏测试   5. 外网与场景测试 |  |
| **3** | **3** | 1. **Android开发环境搭建**   2.1 Andoid 平台发展史  2.2 Andoid 平台架构  2.3 Andoid Studio环境搭建  2.4 程序结构分析 | Andoid Studio环境搭建 |
| **4** | **3** | 1. **ADB命令**   3.1 ADB命令的简介  3.2 常用命令介绍 |  |
| **5** | **3** | 1. **Monkey工具的使用**   4.1 Monkey介绍  4.2 Monkey的基本使用  4.3 Monkey的在项目中的应用 | Monkey的在项目中的应用 |
| **6** | **3** | 1. **Android App的开发-基本组件**   5.1 Android用户界面的工作机制  5.2 基本视图控件的使用 |  |
| **7** | **3** | 1. **Android App的开发-四大组件**   6.1 Activity  6.2 Service |  |
| **8** | **3** | 6.3 BroadcastReceiver  6.4 Content Provider |  |
| **9** | **3** | 1. **MonkeyRunner工具使用**   7.1 MonkeyRunner介绍   * 1. 环境搭建   2. MonkeyRunner实战   7.4 录制与回放 | MonkeyRunner在项目中的应用 |
| **10** | **3** | **第8章 Robotium自动化测试框架**   * 1. Robotium是什么   2. 官方Robotium实例   8.3 控件操作 | Robotium在项目中的应用 |
| **11** | **3** | * 1. 使用Robotium对APK实施测试   2. 测试脚本的批量运   3. 持续集成 |  |
| **12** | **3** | 1. **UiAutomator**    1. UiAutomator 介绍   9.2 UiAutomator 环境搭建 | UiAutomator在项目中的应用 |
| **13** | **3** | 1. **Appium**    1. Appium介绍   10.2 官方实例 |  |
| **14** | **3** | * 1. Appium元素定位方式   2. Appium在项目中的应用 | Appium在项目中的应用 |
| **15** | **3** | 1. **移动平台性能测试**   11.1 移动应用的测试范围  11.2 内存测试的流程  11.3 内存泄漏  11.4 Traceview  11.5 Emmagee |  |

教材及参考书

1、教材：《精通移动App测试实战 技术 工具和案例》于涌 王磊 曹向志 编，人民邮电出版社，2016年3月。

主撰人： 李焕贞 审核人（教研室主任）： 李焕贞 2017 年 3 月 1 日