

（二）待测应用安装

1. 从平台——模块 D：测试与交付——资源下载——智慧城市.apk 文件开发计算机中。

2. 运行开发机中的 Android 模拟器，将 apk 文件安装到模拟器或真机中，启动 App，配置服务器的 IP 和端口，准备运行测试。

（三）基本要求

使用平台——模块 D：测试与交付——资源下载目录中的资源进行操作和设计。

二、任务要求

本模块主要考查产品测试以及交付工作，考查测试用例设计编写能力，选手需了解被测系统的功能设计，掌握测试流程和测试规范，具备撰写操作文档的综合能力。以下为每个任务的具体说明，选手请按照要求，逐一完成任务并结合成果提交的模板要求，提交成果物。

（一）任务 1：编写并执行测试用例（6 分）

基于指定功能模块，按照表 1 要求完成。

表 1 功能模块说明

序号	功能模块	说明
1	注册和登录	本功能模块编写至少 3 个测试用例。
2	主页面	本功能模块编写至少 4 个测试用例。
3	个人中心	本功能模块编写至少 4 个测试用例。
4	地铁查询	本功能模块编写至少 4 个测试用例。
5	停车场	本功能模块编写至少 2 个测试用例。
6	定制班车	本功能模块编写至少 3 个测试用例。

7	违章查询	本功能模块编写至少 3 个测试用例。
8	生活缴费	本功能模块编写至少 2 个测试用例。
9	门诊预约	本功能模块编写至少 4 个测试用例。
10	物流查询	本功能模块编写至少 4 个测试用例。
11	宠物医院	本功能模块编写至少 5 个测试用例。
12	爱心捐赠	本功能模块编写至少 4 个测试用例。
13	青年驿站	本功能模块编写至少 5 个测试用例。

测试用例样例见表 2（具体详见平台——模块 D：测试与交付——测试用例模板.xlsx）：

表 2 测试用例样例

系统模块	用例编号	用例描述	前置条件	操作步骤	预期结果	测试结果
1. 登录验证	1.1.1	新增用户动作	系统用户已经登录系统，点击新增，已经跳转到新增页面	输入正确用户基本信息，并点击确定	点击确定保存成功	测试通过

（二）任务 2：缺陷分析（6 分）

根据智慧城市 App 功能范围.pdf 中描述的功能范围进行全范围测查，找出特定的至少 10 个 Bug，根据找出的 Bug 进行缺陷分析。

缺陷表格样例见表 3（具体详见平台——模块 D：测试与交付——缺陷分析报告模板.docx）：

表 3 缺陷表格样例

缺陷编号	001
缺陷简要描述	点击紧急调度功能，查看选择在线医生在线查房功能，无法分配医生。
缺陷重现步骤	1. 用户成功登录系统； 2. 点击紧急调度功能； 3. 查看选择在线医生在线查房功能，无法分配医生。

缺陷验证程度	严重	等级分：（致命、严重、一般、提示）
涉及功能模块	登录校验	
缺陷分析原因	已经达到最大分配最大额度查房数量，无法分配该医生进行查房。	

（三）任务 3：撰写产品操作手册（6 分）

编写手册的重要指导原则包括：

（1）语言通俗易懂，手册中应当使用大众化的语言，便于使用者理解；

（2）对关键词语加以解释，在手册中出现特定的概念或是可能引起歧义的词语应当加以解释，减少误解；

（3）说明尽量详细，在对产品功能、使用方法进行介绍时，应尽量详细并通俗易懂；

（4）图文并茂，对于软件产品的关键对话框、显示结果，应当附加对应的图片，以增加可视性，方便用户理解；

（5）提示相关内容，在手册中提及本手册中含有的其他内容时，应指出被提及的内容在手册中的位置，便于用户查阅。

在模拟器或真机中运行待测 App，对 App 功能进行梳理分析，利用平台——产品操作手册模板.docx 文件设计产品操作手册，具体规范如下描述：

第一部分：编写待测 App 的产品定位中心叙述（的总体介绍及特点），以及罗列出核心功能点名称，与运行待测 App 的基础环境（软硬件环境）。

第二部分：编写软件产品的安装方法以及各种软硬件环境的设置方法。对于可能会出现的问题，如软硬件冲突，给出解决方法。

第三部分：编写上述功能点的指导说明，准确叙述用户操作行为，

将功能变为具体化、形象化、更真切，以便于读者理解具体内容，加强说服力。即通过一些例子，介绍完成这些任务的操作方法和过程。

第四部分：编写需要指出使用待测 App 的常规注意事项，进行说明，提示用户规避使用不规范等操作。对用户使用容易发生的问题或是用户常见的错误给出解决方法。

三、成果物提交

本模块竞赛结束前，将“成果物.rar”文件提交到成果物管理平台（<http://ip:port/>）上，压缩包内包括：测试用例.xlsx、缺陷分析报告.docx 和产品操作手册.docx 三个文件。

注：根据二次加密分配的账号登录成果物管理平台。