

姓名：李卓
电话：13426408742
性别：男
公司：索尼移动通信产品（中国）有限公司
学历：工程硕士

机器学习经历 请参考：

熟练使用 R 语言，基于 KNN、Randomforest、XGBOOST、HMM 搭建三层神经网络源代码：

<https://github.com/dlt-lee/dlt.git>

测试理论：

https://github.com/dlt-lee/Self_Learning.git

Python 源代码：

https://github.com/dlt-lee/SA_python.git

C++源代码：

<https://github.com/dlt-lee/Cpp.git>

2012-2019 索尼移动通信产品（中国）有限公司

1 部门接口

工作职责：协调日本、瑞典项目汇总与执行。

工作业绩：在 Sony Z 系列产品研发过程中，基于 pipeline, 独立汇总行业标准、运营商需求、技术文档，制定项目目标，规划项目计划，协调瑞典、日本团队、北京外包团队，完成新功能开发、测试、集成。确保项目按时保质完成。

作为 PM 通过项目完成部门间流程落地工作，部门内部能力提高、知识分享。

2 Android Feature PM

工作职责：组织协调基于 Telephony 模块新功能迭代分析开发与测试。

工作业绩：独立完成新功能 TTY、HAC、DSDA、HCS 需求分析，并根据新需求组建敏捷开发小组（小组包括开发、测试），做好项目计划并监督执行，不断解决项目过程中问题。

Dual SIM Card:

需求分析：阅读需求文档，研究相关技术文档，在 feature 实现过程中不断与运营商沟通。

前期沟通：与开发架构师沟通，了解功能实现流程。

测试架构师沟通，了解测试方法与工作量。

前期准备会：向开发团队提交工作量，申请人员；向测试团队提交工作量，申请人员，申请 Feature branch，提前发现项目风险。

成立 feature team:

和开发人员沟通安排模块实现优先级。向测试人员发起测试请求，对 feature 依赖的外部接口做前期测试。

和开发、测试人员细化细节过程，以 test point 作为项目模块完成查询点。

通过 daily-meeting，同步每日进度并规划当天工作，协调外部资源，保证开发、测试专注于各自工作。

项目终结：安排集成测试、接收测试。

项目结束：整理提交文档。做好知识汇总。

3 Android 开发测试

工作职责：从 SEMC 自有平台升级到 Android 平台

工作业绩：分析新平台下，新代码逻辑关系，新测试框架，新软件迭代流程，新项目管理方式。引导团队由黑盒测试向灰盒测试转变：

人员方面：

- 1 招聘新员工 新招聘人员以程序员为主，主要负责单元测试。
- 2 现有员工培训 以目标导向，员工自学为主，达到对代码达到会读会写的目的。

测试用例方面：

- 1 基于新平台特点、测试需求、模块代码逻辑关系 更新现有测试用例，并转化为自动化测试用例。
- 2 对于新需求 新模块。依据需求与代码逻辑关系设计新测试用例，根据测试手段实现能力（白盒、黑盒）分类执行，白盒更关注单元测试、压力测试、性能测试、稳定性测试，黑盒更关注交叉测试、异常测试。

定义新测试流程：

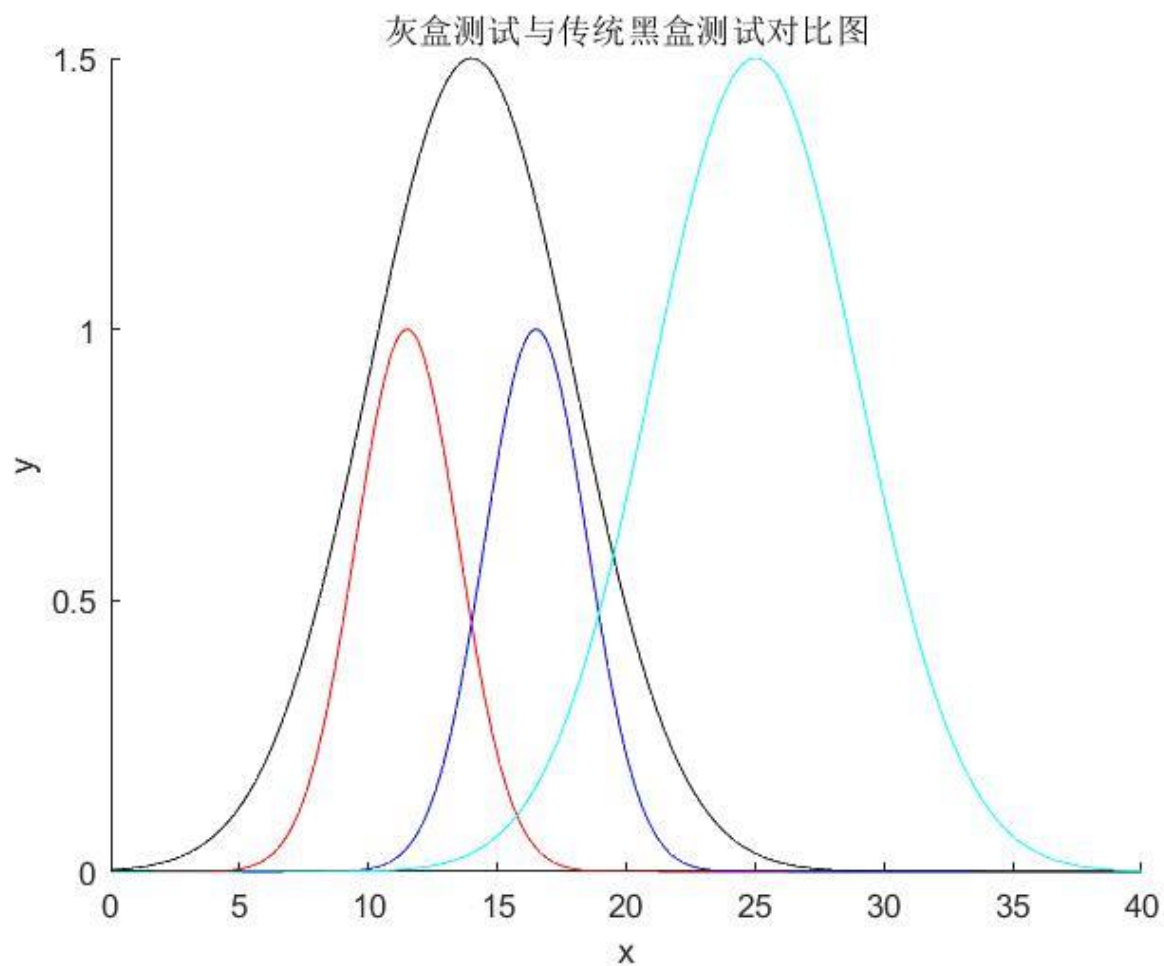
基于 github+Jenkins 定义敏捷测试流程 代码复查->白盒测试->黑盒测试->集成测试。

红色：白盒测试

蓝色：黑盒测试

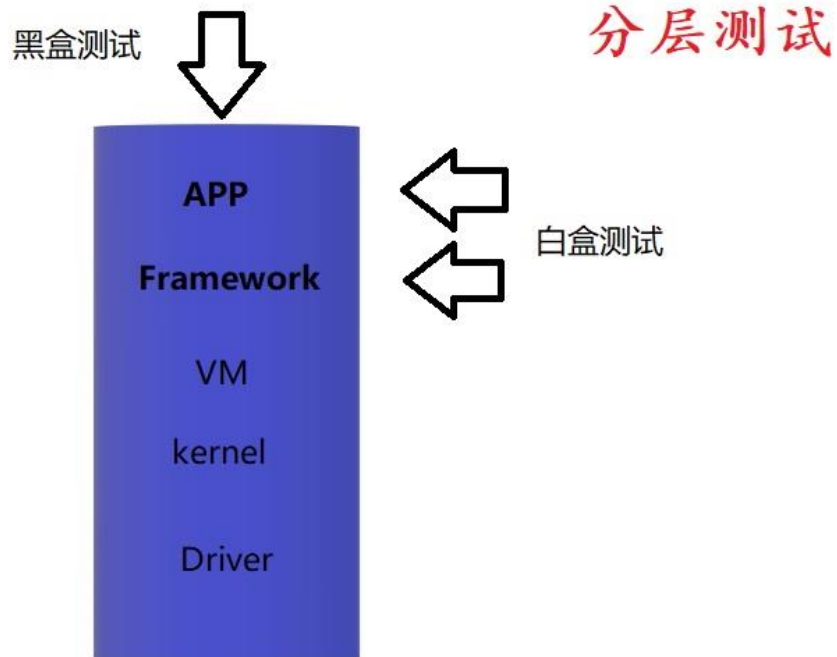
黑色：灰盒测试

青蓝：传统黑盒测试



优点：

- 1 确保项目更早结束。
- 2 测试颗粒更细。
- 3 测试交接更平稳。
- 4 效率更高。
- 5 测试更有针对性



2007-2011 索尼爱立信移动通信产品（中国）有限公司

主要业绩：

工作职责：以 Feature team lead 角色驱动测试、开发完成 T-Mobile 需求。

工作业绩：实现 JUnit 测试，基于内部自动化测试环境设计并实现自动化测试集。设计 KPI 以完善软件质量评估体系。基于整体项目计划制定子项目计划。

T-Mobile Community service

对 T-Mobile MyCommunity 实现项目管理，实现敏捷开发。

2 HVPD/HB108/HB109 Central platform

索尼爱立信中坚手机平台开发与测试。

工作职责：代码解读、问题定位、需求分析、新功能设计。

工作业绩：作为 Teameader 组织组内人员学习技术文档，阅读源码，分析 bug 并定位原因。建立并完善测试用例。实现 JUnit 测试，基于内部自动化测试环境设计并实现自动化测试集。设计 KPI 以完善软件质量评估体系。建立预测模型 依据测试结果对产品质量做出合理预测，并设计并规划下一步测试计划。

3 HB108 Entry platform

索尼爱立信低端手机平台（TI Mobile platform）的开发与测试。

工作职责：需求分析与产品测试。

工作业绩：独立完成运营商需求解读、测试用例设计、测试环境选购与搭建，严格执行项目要求，迅速完成新平台学习与源代码解读。

2004-2007 摩托罗拉技术（中国）有限公司

1 Motorola GSR9 Wireless network

工作职责：协议测试、核心网搭建与测试 OMC 管理。

工作业绩：独立完成测试环境搭建、编写测试工具、管理测试工具。熟悉 3GPP 无线通信协议熟练使用 UNIX 系统。

2 Motorola GSR8 Wireless network

工作职责：协议测试 OMC 管理、3GPP layer3 协议测试。

工作业绩：独立完成无线网络搭建与测试，通过 OMC 对无线网络做全域管理与优化，熟悉无线通信协议、熟练使用 Solaris 系统

2003-2004 北京飞宇微电子有限公司

主要业绩：

1 85Hz 带通滤波器

工作职责：研发工程师（硬件设计）

工作业绩：独立完成原理图设计、实验电路搭建与验证，绘制 PCB、器件参数调教与优化。

2 陀螺放大器

电路包括两部分：1、AM 相干解调电路。 2、大功率横流源。

工作职责：研发工程师（硬件设计）

工作业绩：独立完成原理图设计、实验电路搭建与验证，实验环境设计与搭建，绘制 PCB、器件参数调教与优化。

3 频率合成器

功能模块组成：DDS+PLL+VCO

工作职责：研发工程师（硬件设计与编程）

工作业绩：原理图设计、芯片选择，电路控制程序代码编写与优化，实验环境设计与搭建，绘制 PCB 器件参数调教与优化。

2006/3-2009/6 西安电子科技大学 电子信息工程 硕士

本专业以数学物理、外语、通信基本理论和计算机应用为基础，主要学习的课程有：电路分析基础、信号与系统、模拟电子线路、数字逻辑及设计、射频电子线路、计算机语言与程序设计、软件技术基础、微机原理与系统设计、电磁场与电磁波、微波技术与天线、数字信号处理、通信原理、随机信号分析、信息论与编码理论基础、通信网络理论基础、交换原理、无线通信系统、光通信技术基础、计算机通信网、专用集成电路设计、现代通信系统与技术等。

本专业毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

- 1、具有扎实的数理和外语基础；掌握电路、信号与系统以及模拟与数字电子电路的基本原理、基本分析方法和综合应用技能；掌握无线、光波、多媒体等通信技术；
- 2、掌握计算机的组成及应用，初步具备软、硬件开发能力，以及应用计算机进行系统开发、系统控制和管理的能力；掌握通信系统、通信网及通信设备的基本原理、研究和设计方法，具有对典型通信系统及通信网络进行分析、设计、开发、调测和应用的基本能力；
- 3、了解通信系统和通信网建设的基本方针、政策和法规；了解通信技术的最新进展与发展动

态；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；

4、具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和较强的人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力；

5、掌握一门外语，达到国家四级水平，并具有一定的译、听、说和写作能力，具有国际视野和一定的跨文化的交流、竞争与合作能力。

1999/7-2003/7 北京工商大学(原北京轻工业学院) 电子信息工程 本科

:

本专业培养具有信息系统、网络与通信技术、通信系统等方面的知识，在信息科学和通信领域中，能从事研究、设计、制造和运营以及在国民经济各部门中从事信息科学、通信技术与设备开发应用的高级工程技术人才。专业方向为计算机网络与通信、智能信息处理。专业的特点是口径宽、适应性强，教学内容新，注重研究开发与工程能力的培养与训练。毕业后本专业学生具备设计、开发、集成电子设备、信息系统、通信系统分析与设计的基本能力。

主要课程：电路原理、数字与模拟电子技术、计算机软件技术、计算机硬件技术、信号与系统、通信原理、自动控制理论、数字信号处理、计算机网络、信息论与编码、数据库原理、数字图像处理与模式识别等专业基础课与必修课以及移动通信原理、 **Internet** 与电子政务、多媒体技术、人工神经网络、面向对象语言与编程等选修课。