## 2017.8初-2018.11底

Nand Flash 测试系统

## 2017.8-2018.1

单个闪存芯片测试系统搭建；上位机用C#编写winform程序（由开源NANDGUI项目学习得到）zedboard加闪存测试座（Socket），上位机和zedboard通过usb2.0连接。其中上位机C#通过libusbdotnet开源包编写USB控制程序，FPGA代码由XILINX 1MU盘代码修改成2个endpoint的固件程序。

学习了C#winformGUI制作和属性设置、事件程序编写。Usb配置描述符等以及工作原理。

数据库搭建和C#操作数据库代码编写，localDB，数据通过存储过程存入数据库。

## 2018.3-2018.10

128片闪存芯片测试系统搭建。在原有基础上修改数据接收，数据存储，筛选界面，寿命预测界面，筛选算法由C#编写，预测算法由matlab机器学习模型制作.dll文件调用。完成软件中英文切换、防拷贝License注册、irask美化、应用程序发布。

学习了C#多线程，资源文件以及一些通用文件和库。Matlab runtime和MWarray。

## 2018.3

RaceDriving GUI编写。3天时间完成鲁博士说明手册的要求，包括播放视频，导入地图，在地图上移动光标。处理JSON数据包，根据要求将数据筛选出写入txt中并绘制图表。

## 2018.7-2018.8

PXI系统AWG和I2C板卡驱动编写和基于驱动的C++ API编写。通过在XP系统VC6.0中集成DriverStdio 使用Driverwizard生成驱动模板，例化设备GUID、I/O资源完成PCI驱动，在VC中通过C++代码winAPI编写类程序并封装成.dll。

## 2018.9-

闪存寿命预测（基因编程、神经网络）；通过机器学习分类算法（SVM、高斯、神经网络、K邻近分类、K-means）对筛选数据分类。 学习了机器学习、深度学习。

## 其他：

Python爬虫实战 学习到环境搭建，基本爬虫

Apollo-master 百度无人驾驶汽车环境搭建和代码研读

Python机器学习 邹博课程