

Project 2

要求:

- 1、利用 DAQ Navi SDK，选择一门语言进行编程，程序需实现以下功能：
 - (1) 编写用户界面供显示和用户交互；
 - (2) 生成输出波形的数据（从已有文件中读取或手动编写）；
 - (3) 在界面上可显示输出波形；
 - (4) 可改变输出波形的频率和周期输出点数；
 - (5) 可单次固定数量的数据输出，也可不间断地输出；
 - (6) 可开始、停止和继续输出信号；
- 2、通过 Analog Discovery 采集输出信号，对比输出波形和采集波形，并记录结果；
- 3、完成程序编码后，对程序进行测试，至少覆盖 80%代码路径，并记录；
- 4、通过测试后，发布可执行文件，并在第三方 PC 上进行功能展示；
- 5、项目报告包括以下内容：
 - (1) 程序开发逻辑；
 - (2) 总结测试中出现的问题及其解决方案；
 - (3) 如何针对不同频率的信号设置合适的周期输出点数，并分析设置周期输出点数时考虑的因素；
 - (4) 分析 USB-4704 的模拟输出功能可输出信号的频率范围，若输出信号在该范围外，会出现哪些问题，并探讨可能的解决方案；