Adapter 源码结构

## 一：Adapter 的 Board 相关文件

board\_inc 和 board\_src 中文件：adapter\_board相关文件是对不同的PCB板进行适配的文件，为上层的驱动提供服务。比如提供LED的点亮操作，提供串口的引脚配置，封装。

同时该文件还为配置类 board\_configure 提供基本函数。总之就是为上层提供了直接和底层硬件打交道的接口。

## 二：驱动相关文件

该些文件都在 drivers\_inc 和 drivers\_src 中，该些文件利用底层的封装来进一步封装各类外设的应用，实现逻辑控制，操作控制，为协议层的实现提供服务。比如提供串口类，串口进行封装，然后提供给协议层。

## 三：协议层

该层文件都在obd\_protocol\_inc 和 obd\_protoco\_src中，该层利用底层提供的服务，完成协议的内容，然后负责给上层服务，为数据的获取提供服务，为应用层提供服务。

## 四：应用层

该层在adapter\_inc 和 adapter\_src 文件夹中，该层为最终的应用层，所有的数据请求从这一层经过，同时通过这一层进行数据数据获取和发送。

## 五：工具层

该层文件在 utilities\_inc 和 utilities\_src 中，该层主要是提供一些常用的算法函数，和数据转换函数。