APIAdapter

• 人员:李嘉恒、黄晓琳

• 目标:实现UDP、TCP通信和文件读写

OutputAdapter

• 基本框架

```
class OutputAdapter //父类
  OutputAdapter(){};
   ~OutputAdapter(){};
   virtual void init(); // 纯虚函数, 初始化连接
   virtual void send(Frame dataframe); // 纯虚函数,发送数据
   virtual void Close(); // 纯虚函数,关闭连接
class UdpOutputAdapter : public OutputAdapter //UDP接口
   UdpOutputAdapter(int, char[]); // 构造函数,初始化端口、IP
               // 初始化UDP连接
   void init();
   void send(Frame dataframe); // 发送数据
   void Close(); //关闭UDP连接
class TcpOutputAdapter : public OutputAdapter //TCP接口
   TcpOutputAdapter(int, char[]); //构造函数,初始化端口、IP
   void init(); // 初始化TCP连接
   void send(Frame dataframe); //发送数据
   void Close(); //关闭TCP连接
```

• 使用演示

```
OutputAdapter *opa = new UdpOutputAdapter(8888, addr);
Frame frame;
opa->init();
opa->send(frame);
opa->Close();
```

InputAdapter

• 基本框架

```
class UdpInput : public InputAdapter // UDP接口
    UdpInput(int, char*); //构造函数 , 初始化端口和IP
    ~UdpInput(){};
    void init(); // 初始化连接
    void receive(Frame &frame); // 接收数据
    void Close(); // 关闭UDP连接

class TcpInput : public InputAdapter // TCP接口
    TcpInput(int, char*) // 构造函数 , 初始化端口和IP
    ~TcpInput(){};
    void init(); // 初始化TCP连接
    void receive(Frame &frame); // 接收数据
    void Close(); //关闭TCP连接
```

• 使用演示

```
OutputAdapter *opa = new TcpOutputAdapter(8888, addr);
Frame frame;
opa->init();
opa->send(frame);
opa->Close();
```