* 选题：简易视频播放器
* 小组成员：王子皓 翁玮熙 叶尔凡 陈小萌 郑毅 魏昌鑫 张清锋
* 选题动机：

基于老师建议的选题具有实用性的要求，我们小组选择制作一个简易视频播放器作为本学期C#大作业的内容。结合本学期学习的C#课程知识和winform设计，我们认为制作一个简易的视频播放器能很好的让我们练习和实践本学期学到的知识，同时提升自身的代码能力。

* 准备实现的功能：

准备实现的功能主要包括：

1).核心功能：使用media player控件实现视频文件的打开、播放、暂停、快进、回退、上一个、下一个等视频播放器的核心功能。

2).辅助功能：实现音量大小切换、视频倍速播放、界面全屏显示、截图、播放列表、多种播放模式（单个播放、列表播放等）等功能，并添加menu strip控件，在控件中实现一系列文件操作。

3).后续可以实现：视频播放器同时兼容音乐播放，可在已完成的视频播放器基础上，完善其音频播放功能，添加歌词展示等功能。

* 涉及的技术难点：

1).对media player控件及其属性的掌握和使用。

2).整体界面ui的制作和排版布局。

3).播放列表的功能实现，涉及文件操作。

* 人员分工：

1).界面ui：叶尔凡，郑毅，魏昌鑫

2).核心功能：陈小萌，翁玮熙

3).辅助功能：张清锋，王子皓

开题报告后根据老师建议进行修改：

* 视频播放功能：通过winform自带的media player组件实现，尽可能多的将所有功能都完善，为每个功能都提供人机交互接口，可以通过menu strip控件来实现。人员安排为3人左右。后续使用本界面的方式为，提供本地视频的相对位置，弹出播放界面并播放视频。
* 视频管理功能：主要实现为1.本地目录扫描，可以管理本地所有的视频文件；2.基本的删查；3.将视频文件以（视频id，视频名，视频地址（本地视频则为本地地址；线上视频则为url地址））的大致形式，保存至数据库；4.允许用户创建自己的视频表单（类似于歌单），将同类型的视频添加至同一视频表单中方便查找，管理和播放（也可以落实至数据库）；5.在建立视频表单时，生成本地视频的缩略图<https://blog.csdn.net/qq_27062249/article/details/77881225>，提升用户使用体验。人员安排为4人。