创建 ContosoUniversity 项目的步骤

**一、创建 mvc core 新项目
**

**二、项目名称：ContosoUniversity
**

三、增加菜单项，在 Views/Shared/_Layout.cshtml 的菜单中增加如下代码

<li class="nav-item">

  About

<li class="nav-item">

  学生

<li class="nav-item">

  课程

<li class="nav-item">

  讲师

<li class="nav-item">

  部门

四、在 Models 文件夹中添加 Student 类

  public class Student

  {

```csharp
        public int ID { get; set; }

        public string LastName { get; set; }

        public string FirstMidName { get; set; }

        public DateTime EnrollmentDate { get; set; }


        public ICollection<Enrollment> Enrollments { get; set; }

    }
```

五、继续添加 Enrollment 和 Course 类

1、Enrollment 类

```csharp
    public enum Grade

    {

        A, B, C, D, F

    }


    public class Enrollment

    {

        public int EnrollmentID { get; set; }

        public int CourseID { get; set; }

        public int StudentID { get; set; }

        public Grade? Grade { get; set; }


        public Course Course { get; set; }

        public Student Student { get; set; }

    }
```

2、Course 类

```
public class Course

{

    [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)]

    public int CourseID { get; set; }

    public string Title { get; set; }

    public int Credits { get; set; }


    public ICollection<Enrollment> Enrollments { get; set; }

}
```

注意：引用 using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

六、编译并运行，查看程序是否能正确运行。

七、如果是**.net 6.0 的项目**（5.0 的项目调过此步骤），需要修改项目文件，方法为：在"解决方案资源管理器"的项目名称上

右键->属性->生成->可为 Null 类型　选项设为禁用

八、添加 **Controller**：在 Controllers 上右键->添加->控制器，按如下方式添加，如果出错误多试几次。