

WEB 开发技术 II - 综合实验说明

目的：

学习综合运用 ASP.NET 的各种概念、方法和技术进行系统设计与开发，并独立完成一个小型 Web 项目，以提升软件开发能力。

实验要求：

1. 以 1 人 1 组方式完成项目的初略设计及系统开发
2. 实作方式：
 - (1) 先期实作：按下述指定题目于第 14 周前在实验室或宿舍完成。需完成期末综合实验初稿及 ASP.NET 项目(代码)，暂不用打印纸质及提交学者网。
 - (2) 即席实作：第 14 周由教师临时指定一小项功能，需于规定时间内完成，并更新报告。完成综合实验报告(pdf 格式)及 ASP.NET 项目代码，请压成 zip 或 rar 格式后提交至学者网。在功能具备下，先提交成绩较高（仍需视整体完成度）。
 - (3) 纸质报告打印：课程结束一周内交学委。
3. 先期实作在实验室或宿舍完成，可讨论但不可抄袭；即席实作需独立完成，不能讨论，但可查阅书籍或网站。

题目：设备维护管理系统

1. 目的：本系统将建立一个简易 WEB 实验室设备管理系统，记录实验室所有的实验设备，并及时反应设备的运转情况，以供实验人员合理的安排实验，完成实验任务。
2. 功能需求：
 - (1) 实验室设备的添加、修改、删除（报废）及查询。
 - (2) 实验室设备的借出及归还登记。
3. 数据库设计要求：
 - (1) 设备信息：设备编号、设备名称、生产厂家、登记日期、维修次数、设备负责人
 - (2) 设备借还信息：设备编号、借出时间、借用人姓名、设备负责人、是否已还
 - (3) 需有 E-R 图设计，并请合理设计上述数据型态及限制。
 - (4) 数据库需使用 VS2017 自带的 SQL Express。
4. Web 功能要求：
 - (1) 建置一个 Web 项目，项目名称为你的**真实学号**，完成下列(2)至(7)项功能，每项功能以 1 个 Web 页面完成。
 - (2) 设计一个首页 Default.aspx，能以母版及页面导航方式连结至各功能页面。
 - (3) 设计一个基于 Web 的应用程序，在程序中嵌入 Sql 的代码实现对上述数据表（设备信息、设备借还信息）中的记录进行：插入、修改、删除、查询的操作
 - (4) 设计一个基于 Web 的应用程序，在程序中使用 DataSet 方法，实现对上述数据表（设备信息、设备借还信息）中的记录进行：插入、修改、删除、查询的操作
 - (5) AJAX 是一种用于创建快速动态网页的技术，可以在不重新加载整个网页的情况下，对网页的某部分进行更新。请设计一个 Web 应用程序，能善用 AJAX 这项功能。
 - (6) 关于，一个 Web 页面，放入作者个人信息，如班级、学号及姓名等，及这个网站的介

绍。

(7) 即席实作功能：第 14 周上课指定，实验室实作，不可讨论。在原有项目上添加一功能。

各项时程要求：

1. 先期实作：即时起至第 14 周前完成
2. 即席实作：第 14 周下课前于实验室完成
3. 电子版报告及项目代码加压打包提交学者网：第 14 周下课前于实验室完成
4. 纸质版报告：课程结束一周内交学委。

报告及格式要求：

- 请使用期末综合实验报告模版
- 运行（调试）画面截图需充足，以展示完成之功能需求。
- 所提交之项目代码需可运行。

评分：100%

- 先期实作项目完成度：50%
- 即席实作项目完成度：25%
- 综合实验报告：25%
- 电子档报告(含项目代码)或纸质报告未提交不予评分；迟交将会获低评或不通过。