# 卡迪夫计算机科学与信息学院

## 课程作业评估形式

**模块代码：** CMT120型

**模块标题：** 编程基础

**讲师：** 费德里科·利伯拉托雷

**评估标题：** Web 应用程序开发

**定档日期：** 十一月20 2023 **提交日期及时间：** 2024年1月11日上午9：30 **反馈返回日期：** 二月8 2024

**如果您已获得特殊情况的延期，则提交截止日期和返回日期将晚于上述日期。当您的延期获得批准时，您将被告知修改后的提交截止日期。**

**如果您推迟秋季或春季学期的评估，您可能会使某个模块失败，并且必须重新参加失败或推迟的组件。**

**如果您因情有可原的情况而获得延期，那么您将在下一个预定的评估期接受评估，在该评估期中，您将对本模块进行评估。**

**如果您推迟了秋季或春季评估，并且有资格进行夏季重考，您将在夏季重考期间完成延期评估。**

**如果您被要求重读或在重考期间推迟评估，您将在下一学年完成评估。**

**作为一般规则，学生在夏季评估期间只能重修 60 个不及格学分（见学术规则第 3.4 节）。超过60个学分（本科课程不超过100学分，研究生课程不超过105学分）的学生将被要求留级。此规则有一些例外，它们在考试委员会根据具体情况适用。**

**如果你是硕士生，请注意，推迟评估可能会影响你的论文开始日期。这是因为你必须先通过所有教学模块，然后才能开始你的论文。如果您是海外学生，任何延误都可能对您的签证产生影响，特别是如果您打算在完成课程后申请毕业后工作签证。**

**注意：夏季重考期很短，工作人员的支持将很少。因此，如果评估次数很多，这可能是一个紧张的工作时期。**

该作业占该模块可用总分的 60%。如果课程作业迟交（并且没有情有可原的情况）：

1. 如在截止日期后24小时内提交评估，评估分数将以最低及格分数为上限;
2. 如果在截止日期后 24 小时以上提交评估，则评估将打 0 分。

课程作业提交日期的延期**只能**使用特殊情况程序[提出申请](https://intranet.cardiff.ac.uk/students/study/exams-and-assessment/extenuating-circumstances)。只有获得批准的情有可原的学生才能使用情有可原的提交截止日期。在初始提交截止日期之后提交的任何课程作业，如果没有**获得批准**的情有可原的情况，将被视为逾期。

有关情有可原程序的更多信息，请访问内联网：

[https://intranet.cardiff.ac.uk/students/study/exams-and-assessment/](https://intranet.cardiff.ac.uk/students/study/exams-and-assessment/extenuating-circumstances)  [情有可原的情节](https://intranet.cardiff.ac.uk/students/study/exams-and-assessment/extenuating-circumstances) [https://intranet.cardiff.ac.uk/students/study/](https://intranet.cardiff.ac.uk/students/study/your-rights-and-responsibilities/academic-regulations)

[您的权利和责任/学术规定](https://intranet.cardiff.ac.uk/students/study/your-rights-and-responsibilities/academic-regulations)

提交此任务即表示您接受以下声明的条款：

*我在此声明，我提交的作品（或我在小组提交的情况下对它的贡献）都是我自己的作品，它以前没有提交过评估，并且我没有故意允许它被其他学生复制。我声明，除非允许，否则我没有未经授权使用 AI 聊天机器人或工具来完成这项工作。我明白，通过将另一位作家的作品冒充自己的作品来欺骗或试图欺骗考官是剽窃。我也明白，剽窃他人的作品或故意允许其他学生剽窃我的作品是违反大学规定的，这样做将导致分数损失和可能的纪律处分。*

## 分配

对于本课程，您将被要求：

1. 以动态网站的形式实施**个人数字作品集**，展示您的能力、技能和专业知识，例如您的技术技能、迄今为止完成的工作、以前的工作经验等。 - 您想要涵盖的内容的选择由您决定，但请确保您涵盖这些内容的合理范围。
2. 录制一个简短的 3 分钟网站演示。
3. 撰写 **报告** 以评估您网站的质量、可用性和安全性。

# 个人数字作品集作为动态网站

## 网站实施

* + - 该网站将使用本模块中涵盖的任何适当的工具和方法实现，例如 JavaScript、Python/Flask、HTML、CSS、数据库等。
    - 您的网站内容**必须是“动态的”**，即从数据库中提取/推送适当的数据和内容。
      * 动态内容的示例包括但不限于：与用户的互动（例如用户评论或评级）、用户帐户、自动生成的网页。
      * 您可以使用任何类型的数据库系统/服务。
    - 允许使用外部库、扩展和 API，例如 Flask-WTF、

Flask-Security，引导程序。但是，最终代码 **必须由您创作**。你

提醒需要遵守卡迪夫大学的学术诚信学生指南。如果您使用外部资源，则必须提供完整的引用，例如，作为代码和/或文件中的内联注释 README.md 。

不公平行为的证据将受到处罚。

* + - 使用在处理本模块的实验室练习时开发的代码

**是允许的**。

* + - 虽然建议使用大学笔记本电脑，但您可以使用自己的计算机来实现您的网站。但是，**您必须使用**基于学校的系统和服务器来托管网站的“动态”部分，例如内容和用户帐户的数据库、部署服务器。不允许对这些元素使用外部服务。
    - 您网站的完整代码**必须提交**到 COMSC 的 GitLab 服务器 （<https://git.cardiff.ac.uk/>） 并与模块讲师共享 - 有关如何执行此操作的完整说明，请参阅下面的“[提交说明](#_bookmark3)”部分。

## 网站的结构和功能

您可以自由选择如何构建您的网站，以及要实现哪些功能，请记住，适当的高级功能将获得更高的分数 - 请参阅下面的“[评估标准](#_bookmark2)”部分。

## 网站部署

期望最初您将在 localhost 上实施和部署您的网站。在本地主机上部署您的网站将允许网站实现部分的标记达到“通过”。要获得更高的分数，您的网站需要部署在 COMSC 的 OpenShift 服务器上 - 请参阅“[评估标准](#_bookmark2)”部分。该过程在*“Flask 4：OpenShift 上的部署”*实验表中进行了描述，并在实践课程中进行了演示。确保在 GitLab 上的 git 存储库和报告中提交的 REAMDE.md 中声明正确的 URL。如果缺少或不正确，**则假定您尚未在 OpenShift 上部署您的网站**。

# 网站视频演示

录制一个最长 3 分钟的**简短视频演示**，演示您在网站上实现的功能。

如果您已在 OpenShift 上成功部署了您的网站，则应清楚地证明您正在使用您在 REAMDE.md 文件中提交的 URL 运行您的网站 。

更详细的说明将在联系会议中提供。

# 关于网站安全性、质量和可用性的报告

写一份 800 字（± 10%）的报告，其中您批判性地评估了网站实施中的两个示例，这些示例表明您对安全性、质量和可用性方面的最佳实践表示赞赏（选择任何两个）。

报告的首页必须包含：

* **您的学号**
* **您的网站在 OpenShift 上的 URL** （如果已部署）

您的报告还必须在报告末尾包含两个附录：

* 附录 A：**您已实现**的高级功能列表;
* 附录 B： **您网站所有页面的屏幕截图**。

## 评估的学习成果

* LO3：开发利用数据库技术的安全 Web 应用程序
* LO4：批判性地理解安全性、质量和可用性在软件项目中的作用

## 评估标准

下表指定了用于标记的标准：

6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **网站实施** | | | |
| **分别**  14 - 20 分 | **优点**  12 - 13.5 分 | **通过**  10 - 11.5 分 | **失败**  *<* 10 分 |
| 该网站是动态的，并部署在  OpenShift。通过专业系统质量（包括内容、“外观和感觉”、导航）证明具有相当大的原创性和/或专业性或学术性的证据。令人印象深刻的适当高级功能选择。 | 该网站是动态的，并部署在  OpenShift。高级功能的绝佳选择。合格的系统质量（包括内容、“外观和感觉”、导航），需要稍作改进。非常好的选择适当的高级功能。 | 该网站是动态的，并部署在  localhost。合理的系统质量，尽管还不具备专业质量，需要对内容、“外观和感觉”或导航进行实质性改进。仅实现基本功能（例如，在实验室中演示的功能）。  有明显的遗漏或错误  将对网站的运营产生重大影响。 | 静态网站。系统质量差  关于内容、“外观和感觉”以及导航。功能未实现，或实现完全错误，行为和/或输出错误。 |
| **视频演示** | | | |
| **分别**  7 - 10 分 | **优点**  5.5 - 6.5 分 | **通过**  5 - 5.5 分 | **失败**  *<* 5 分 |
| 视频演示结构合理，并且  提供对已实现网站功能的出色覆盖。 | 视频演示结构合理，并且  很好地覆盖了已实现的网站功能，但未演示一些重要功能。 | 视频演示需要重组和  提高已实施网站功能的覆盖率。 | 杂乱无章的视频演示，需要  重大改进。 |
| **关于网站安全性、质量和可用性的报告** | | | |
| **分别**  7 - 10 分 | **优点**  5.5 - 6.5 分 | **通过**  5 - 5.5 分 | **失败**  *<* 5 分 |
| 有趣、有见地、有针对性的讨论，  表现出选择相关信息并提出高效、充分论证的出色能力。 | 非常好的选择相关能力  信息并提出一个很好的论据，尽管理由需要更有力。 | 内容合理，但能力有限  选择相关信息。几乎没有理由。 | 报告内容缺失或非常  有限且需要重大改进，例如信息没有重点、杂乱无章或无关紧要。 |

## 对未来学习的反馈和建议

对您的课程作业的反馈将解决上述标准。反馈和分数将在返回日期（2023 年 2 月 20 日）通过学习中心和/或电子邮件返回。

这项作业的反馈将与任何未来的编程任务相关且有用，包括你的论文。

## 投稿须知

您的课程作业应按以下方式提交：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **描述** | **文件类型** | **文件名** | **位置** |
| （1） git 仓库 on  COMSC 的 GitLab 服务器 | 完整来源  网站代码 | 存储库名称应为：  YOUR\_USERNAME\_cmt120\_cw2\* | [网址：](https://git.cardiff.ac.uk/)  [git.cardiff.ac.uk/](https://git.cardiff.ac.uk/) |
| （2） 视频演示  网站 | .mp4 文件 | YOUR\_USERNAME\_demo.mp4 \*，\*\* | 学习中心 |
| （3） 报告您网站的  质量、可用性和安全性 | .pdf 文件 | YOUR\_USERNAME\_report.pdf \* | 学习中心 |
| （4） 课程作业提交  详细信息表单 | 在线表格  提交 | 'CMT120 - CW 2 - 提交  详细表格 （22-23）' | 链接将发布在  学习中心上的“评估”区域 |

\* 将 YOUR\_USERNAME 替换为您的卡迪夫的用户名，通常为字母“**c”**（或**“d”**）+ 您的学号， 例如 *C1234567* 。

\*\* 如果将视频上传到学习中心时遇到问题，请通过 OneDrive 将其分享给 Ian Cooper （cooperim@cardiff.ac.uk） 和 Federico 解放者 （liberatoref@cardiff.ac.uk）。

更具体地说：

* 对于第**（1）项**：

**–** 提交（推送）您的完整源代码到 COSMC 的 GitLab 服务器，并与 Ian Cooper 和 Federico Liberatore 共享您的存储库，如下所示：

∗ 在项目页面，转到： **项目信息** *>* **成员**

∗ 在 **GitLab 成员或电子邮件地址** 字段中：搜索 **Ian Cooper** （用户名： **scmimc**）

∗ 在 **Select a role** 下拉列表中，选择 **Maintainer**

∗ 点击 **邀请** 按钮

对 Federico Liberatore**（用户名：**scmfl2）**重复上述步骤**，确保

角色权限也设置为 **维护者**。

– 您的 git 存储库**必须**包含一个 README 文本文件（.md 或 .txt），其中包含以下信息：

∗ 您的用户名（或学号）

∗ **（如果部署在 OpenShift 上）** 您网站在 OpenShift 服务器上的 URL;

∗ [可选] 参考资料（如果适用）。

∗ [可选] 您认为相关的任何其他信息，例如如何运行代码。

**– 注意：提交截止日期后不允许更改！** 不遵守此要求，即在截止日期之后完成课程作业，可能会受到处罚，并可能导致分数上限为及格率（对于 迟交< 24 小时提交的作业）或零分（*>* 迟交 24 小时提交）。

* 对于第 **（2）**  项 - 请参阅“**第 2** [**节网站**](#_bookmark0)[**视频演示**](#_bookmark0)**”中的说明**。
* 对于第 **（2）** 项 - 关于网站安全性和可用性的报告的具体要求**，请参阅**“[**网站安全性、质量和**](#_bookmark1)[**可用性报告**](#_bookmark1)[**”部分**](#_bookmark1)**。**
* 对于第 （**4**） 项 - 您需要填写并提交在线“**CMT120 - CW 2 - 提交详情表 （23-24）**”表格，该表格的链接将发布在学习中心的“评估”区域。

提交的任何代码都将在与提供给学生的笔记本电脑等效的系统上运行，并且必须按照上述说明中的规定提交。代码应运行，无需对提交的代码进行任何更改，包括编辑文件名。

任何偏离上述提交说明（包括提交文件的数量和类型）都可能导致从总分中扣除最多 10% 的费用。

**教职员工保留邀请学生参加会议讨论课程作业提交的权利。**

## 支持评估

有关评估的问题可以在 <https://stackoverflow.com/c/comsc/> 上提出，并用 CMT120 标记，或者在第 8-12 周的讲座开始时提出。

对评估的编程元素的支持将在第 8-12 周的实验课程中提供，或在每天的临时实验课程中提供。