

## 项目第一部分：概念

截止日期：通过电子邮件发送至 709082367@qq.com，命名为 CST\_P1\_YourName 的单个 PDF 文件（例如，CST\_P1\_XXX.pdf）。

为这个课程选择一个人机交互（HCI）项目主题（一个交互式的计算机应用程序），并根据下面指示的结构撰写一个项目概念文件。请注意，你的项目将专注于你的软件/系统与用户的交互及其界面细节。

符号<X, Y>的应用如下：一个人的团队 X 项，两个人的团队 Y 项。

0 封面：大学、系别、课程、项目标题、项目部分、作者、指导老师、日期

1 摘要：80 至 120 字之间，简洁地说明这个项目是关于什么的。

2 描述：700 至 1200 字之间，指明以下内容：

a. 产品细节

主要目标（指出这个项目的主要目标是什么）

主要功能和/或特性

计划使用的技术，例如，软件平台、语言、库、工具

关于现有类似/相关系统的说明：它们的实用性、良好特性及限制或优缺点（提供参考资料）

b. 预期的意义和影响

预期用户和主要可用性目标

你提出的项目的新颖/创新方面（例如，对现有解决方案的改进）

你的解决方案在全球、经济、环境和社会环境中的预期影响（简要评论每个方面）

关于这个项目如何有助于你自己的专业成长的说明

3 项目资源

提供至少<4, 4>个相关参考资料（期刊文章、会议论文或书籍）

至少包括<1, 2>个与相关资源的网站链接。

## 项目第二部分：需求发现和规格说明

截止日期：12月26日星期五，通过电子邮件发送至教师(709082367@qq.com)，命名为“P2\_XX”的单个 PDF 文件，其中 XX 为您的名字。

分数：100

撰写一份文件，介绍您的软件所需的功能。遵循下面的结构。请记住，您的项目应重点关注交互和界面细节，而不是算法方面。

请注意，以下符号<X/Y>表示 X 适用于 1 人的团队，Y 适用于 2 人的学生团队。

0 封面：系别、大学、项目标题、作者（们）、指导教师、日期

1 摘要（100 至 120 字之间） - 为 P-1：概念编写的项目摘要的修订版

2 需求发现 - 使用访谈和/或问卷从<2/3>目标用户中收集需求。您可以涉及实际用户（最好）或扮演这些用户的角色。准备至少<8/10>个问题的列表，并在 2 或 3 页上总结收到的答案，1.5 行间距，Times New Roman 11 号（或类似字体），所有边距 1 英寸。

3 使用案例和 HCI 场景

为您的项目创建一个角色，并为此角色编写至少<1/2>个 HCI 场景。HCI 场景应涵盖一个或多个使用案例的组合（见下文）。

为您的软件提供一个包含至少<8/10>个使用案例的使用案例图。简要描述每个使用案例（每个 2-3 行）。

4 功能需求

提供一个功能需求列表，分为三个层次：

层次 1：将在 2020 年 12 月原型界面中涵盖并将从执行角度完全实现的功能和特性。

层次 2：将在 2020 年 12 月原型界面中涵盖但不会完全实现的功能和特性。

层次 3：不会在上述原型中涵盖，但在该课程的时间范围之外可能继续项目时会有用的功能和特性。

为描述您的系统的功能和特性，您可以使用任何技术或技术组合，包括但不限于：用户需求、系统需求、基于表单的规格说明或结构化文字。目的是提供一个清晰和详细的描述，说明您的系统应该做什么，以及在什么情况或限制下进行。

### 项目第三部分：设计

截止日期：1月3日星期日晚上 11:59，通过电子邮件发送至教师（709082367@qq.com），命名为“P3\_XX”的单个 PDF 文件，其中 XX 为您的号码

撰写一份文件，介绍您的交互式计算机产品的设计。遵循下面的结构。请记住，您的项目应重点关注交互和界面细节，而不是算法方面。

请注意<X/Y>表示 X 适用于 1 人的团队，Y 适用于 2 人的学生团队。

0 封面：系别、大学、项目标题、作者（们）、指导教师、日期

1 摘要（100 至 120 字之间） - 为 P-2：需求发现和规格说明编写的项目摘要的修订版。

2 高层设计：包括以下内容：

a. 系统级结构图（例如，系统上下文图、站点地图、架构图或架构模式）。换句话说，描述您产品的高层结构（组件及其关系）。

b. 系统级行为图（活动图或状态图），描述您产品的整体交互操作。

3 静态界面设计：提供至少<4/6>张您产品界面的快照，以及简短的说明和描述。专注于界面的更重要方面，避免重复，并将快照与项目第二部分（需求）中介绍的功能和特性相关联。

4 替代设计：至少<1/2>个替代设计方案（快照），在项目中考考虑但未使用（例如，主窗口的不同布局、不同的配色方案、不同的帮助结构等）。简要描述替代方案，指出选择了哪些解决方案（您应该引用先前的快照或将替代方案并排放置），并简要解释为什么未选择这些替代方案。考虑更大范围、更重要的设计决策，而不是小的设计细节。

5 注释资源/参考文献

至少<4/5>个注释参考文献（每个 50 至 80 字）：期刊文章、会议论文、书籍、网站。建议混合使用这些资源。

6 团队成员的贡献

具体说明每个团队成员对此文件的贡献。

## 项目第四部分：原型实现

截止日期：2021 年 1 月 9 日或 10 日，向教师演示源代码（709082367@qq.com）

### 1. 项目第四部分的交付物

这个项目的最后一部分涉及向教师演示您的项目，并通过电子邮件向教师提交您的原型软件的带注释的源代码。

a. 向教师进行演示。通过向教师展示软件的界面和功能，应展示几个使用案例。在您的演示预定时间，您应准备好“随时可运行”的程序，并准备好一系列使用案例。您需要准备好一份打印稿，其中包含您计划演示的特定使用/测试案例或需求。

b. 源代码。您的程序的带注释的源代码应通过电子邮件提交给教师（命名为 P4\_CST\_XX.zip 的单个 ZIP 文件，XX 为您的名字）。

## 课程论文

截止日期：2021 年 1 月 16 日（硬截止日期，通过电子邮件向教师发送单个 PDF 文件 - 使用文件名 CST\_paper\_YourName.pdf）。

这门课程的课程论文，基于在本课程中完成的项目，应遵循 CHI-2020 关于扩展摘要论文的格式，该格式可在 <https://chi2020.acm.org/authors/chi-proceedings-format>（见页面底部，CHI 扩展摘要格式部分）找到。您的论文应至少有 4 页（最多 6 页），包括参考文献。

关于 CHI-2020 的更多信息可在 <https://chi2020.acm.org/> 找到。

关于 Late-Breaking Works 论文的更多细节（您应该查看）可在 <https://chi2020.acm.org/authors/late-breaking-works/> 找到。