

敏捷团队项目2022-23

任务规范

二零二三年二月

团队项目通过执行以下操作来教授敏捷开发实践。这是您将采用的最与行业相关的模块。团队将使用行业标准的开发技术（看板、CI/CD、代码评论等）生成一个完整堆栈的web应用程序。有些任务是单独提交的，并由团队进行同行评估。

该模块是100%持续评估，因此与基于考试的模块相比，需要一致的努力。在一个团队中工作是一项很难掌握的技能，这需要走出你的舒适区，依靠队友，一起解决问题。

团队会因公平工作和作为一个团队构建软件而获得分数。要达到70%以上，团队必须展示优秀的复杂性，例如，创造力、美学、技术能力和/或与真实数据和客户安全工作的能力。

评估

有六份提交文件，3个人里程碑和3个团队里程碑。每个里程碑都有一个主题：

S1	提交1	单独的	功能模型（非登录） 沙迦看板特写卡 Subarab角色(s) git提交和SSH设置	5%	第三周	15/02/2023
M1	里程碑1 构思能力	队	沙迦S1排名 一致的、连贯的项目概念、角色和模型 沙迦会议日记 S2的任务分配与规划	25%	第4周	22/02/2023
S2	提交2	单独的	特征卡的敏捷估计 1页的技术研究报告 开发准备：技术栈	5%	第6周	08/03/2023
M2	里程碑2 二尖瓣脱垂	队	沙迦S2排名 沙迦行走骨架/MVP GDPR政策和DPIA表格 沙迦会议日记 S3任务分配	30%	第7周	15/03/2023
S3	提交3	单独的	全堆栈功能的开发	5%	第10周	26/04/2023
M3	里程碑3 “迭代 开发”	队	沙迦S3排名 沙迦完成应用开发 Subab应用演示 沙墙无障碍示范 沙迦会议日记	30%	第11周	03/05/2023

团队工作和贡献

假设每个团队成员都必须从一开始就做出贡献。所有的团队成员都必须通过提交个人的工作来参与评估，并为团队的工作做出贡献。个人提交的任务将由您的团队分配给您。团队将审查和排名每个成员的个人工作，并在里程碑上提交工作的排名。团队将被提供关于如何对贡献进行排名和报告非贡献的指导。

这将会有一个处理团队工作问题的干预过程。如果每个团队成员没有提交分配的工作，这些成员可能无法获得整个里程碑的学分。还有，团队允许一名成员“风暴”推进项目；或者成员是“乘客”，贡献不平等。我们保留让幸存者检查任何功能失调的团队或团队成员的权利。必须遵守个人和团队工作的页面限制。

团队组成

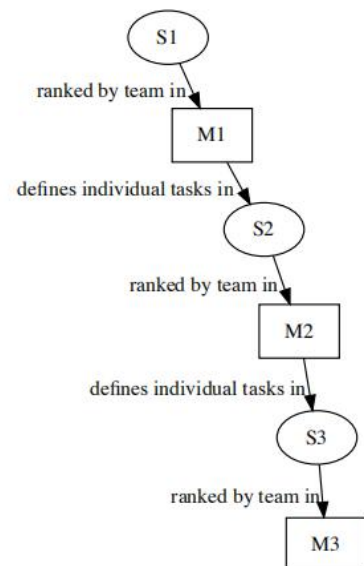


图1：模块工作流程

正如在真正的敏捷团队中一样，您将能够在某种程度上选择你的团队。您可以自我分配为三组或两组，或者决定进行随机分配。n. b. 可用的自我选择小组数量有限。这些都是先到先得的。从您的自我分配中，我们将组成随机的、混合能力的团队。

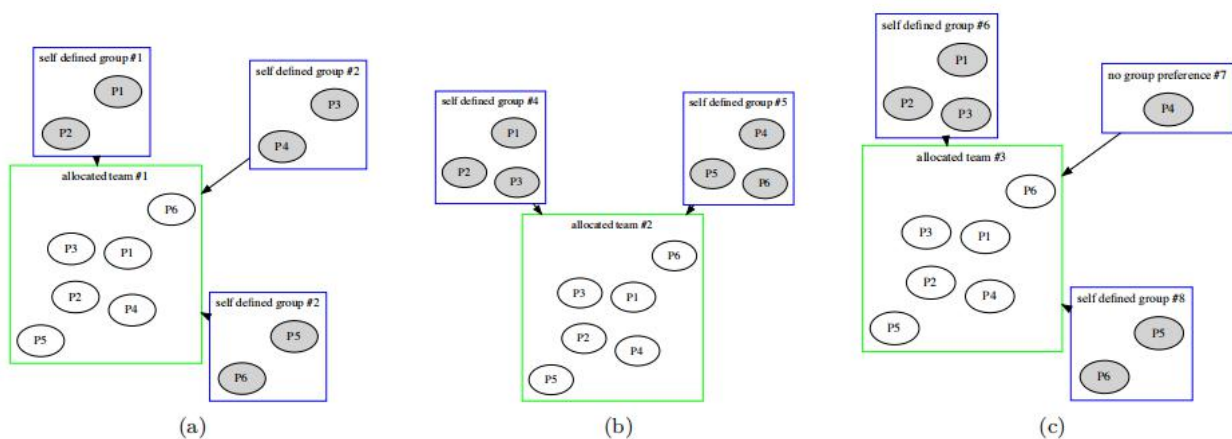


图2：团队组成的示例

团队将按学位划分：计算机科学学士学位、学徒学位和CS+AI学士学位。你的团队必须在同一个校园里。不允许有混合比赛的队伍参赛。CS+的AI团队将被要求包括人工智能的某些方面。

全堆栈应用程序

您的团队必须共同决定您要创建的应用程序。我们提供了一些关于应用程序选择和示例应用程序的建议。

团队的应用程序必须为真实世界的用户（“角色”）提供有用的服务。一个重要的评估方面将是你的应用程序的包容性，也就是说，它如何很好地适应各种不同需求的用户：不是每个用户都可以使用鼠标、阅读屏幕或听到声音。

您的团队的应用程序必须具有一些原始的方面，因此您可以使用现成的应用程序。你还必须避免开发解决方案，因为你强烈建议你找到一些真正的人，他们将受益于一个a

用户界面必须是通过一个标准的web浏览器访问的HTML/JS。该界面必须足够灵活，以便于具有各种能力的用户能够访问。如果您以图形方式显示信息，那么盲人用户如何访问它。如果你使用声音，如何才能传达给聋人使用者？

您的应用程序必须为一个面向用户的特性集成一种人工智能技术。人工智能可以是与你的应用程序相关的任何形式。例如，这可以是一个建议引擎、聊天机器人、图像识别、虚拟助手等。我们鼓励您使用现成的库或API来提供AI功能。如果你愿意的话，人工智能可能是你项目的主要组成部分。然而，你没有时间从头开始实现非常先进的AI。

应用的复杂度

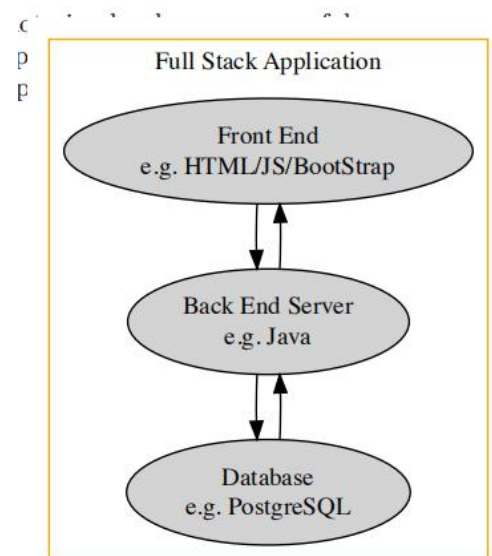


图3：全堆栈应用程序

您的团队的应用程序必须具有本节中描述的最低复杂程度。

成熟度的基本水平：

- 有一个可以从标准浏览器中访问的网页前端吗
- 在数据库中存储一些特定于用户的状态
- 包括针对所有个人信息的相关的GDPR隐私政策
- 使用给定的git存储库——团队成员必须通过自己的用户帐户提交自己的代码
- 使用CI/CD管道-我们提供了一个示例管道和骨架应用程序
- 该应用程序应该被部署和公开访问——我们为此提供了一个虚拟机
- 使用域https://（加密），并且不允许http://（纯文本）请求-
- 使用“垂直切片”实现功能

以上标准是超过70%的最低要求

70%以上标志先进度：

- 有真正的用户提供反馈来帮助构建应用程序吗
- 使用复杂的api或库来实现有用的特性
- 与现有的系统或服务集成
- 在所实现的特性中展示创造力和天赋
- 提供一个本地的移动应用程序或单独的前端
- 美观，清晰的视觉识别和相关URL
- 证明和实现一个与所提供的不同的技术堆栈

并非所有的上述标准都需要得到70%-100%的分数。

下面的“资源”部分提供了一些资源。如果你完全被卡住了，那就和你的助教、讲师或模块领导谈谈。

资源

为这个项目提供了一些资源。每个组将提供一个共享的gitlab存储库，该存储库有一个看板、CI管道，并部署到AWS虚拟机。将提供对VM的外壳访问权限。我们还将创建指向VM的表格project-name.bham.team形式的DNS条目。

- <https://balsamiq> .用于创建用户界面模型的线桌面模型。对于这个模块，我们提供了一个学生执照，以便您可以在您的大学或个人设备上使用桌面线框图。适用于Windows、Mac或Linux（通过lutris）。
许可证密钥：
bham2022—Lo0meJxzCncxiQ+pSepIzFUwMjAyqjE0szQ2NTQyAAMAhmUHXg==
许可证结束日期：2023年9月30日

领英学习：一些有趣的课程： Django, 烧瓶, 弹簧靴, 抖动, 反应本地, 引导, 角, Vue。Js、CI/CD、Balsamiq等

<https://intranet.伯明翰.ac.uk/as/libraryservices/linkedin-learning/index.aspx> “我们很高兴为所有学生提供无限制的访问领英学习的服务。这种保费在线资源可以帮助你拓宽你的知识，提高你的学术，技术相关的，和通过专业课程视频。...你可以接触超过13000名专业人士 所有课程，均由行业专家开发。如果你有这么多易于使用的课程，这将是为了提高你的简历，并在你寻找工作和工作经验时脱颖而出。”

JHipster文档<https://www.jhipster.tech/development/>

IntelliJ终极使在IDE中运行JHipster应用程序非常容易<https://www.jetbrains.com/community/education/#students>

GitHub为教育开发者包n.b.注册需要手动批准，可能需要8天的时间，所以如果你计划使用这些软件，请尽快申请。

<https://education.吉图布.com/pack>

“学会像专业人士一样发布软件。没有什么可以代替儿子的经验。但对大多数学生来说，现实世界的工具可能成本过高。这就是为什么我们和一些合作伙伴和朋友一起创建了GitHub学生开发包。”

一些亮点包括：数字海洋信用的云服务器(s)，Azure信用，免费的名字.com/namecheap 域名注册，JetBrains IDE执照，GitKraken (git客户端，看板板)，特拉维斯CI，GitPod等。（以及许多超出了您的项目适用范围的工具！）

录制演示文稿：缩放或MS Teams

一些评估要求您以一个组的形式记录一个演示文稿。为此目的，我们使用了以下内容：

缩放：<https://www.linkedin.com/learning/learning-zoom/recordand-review-meetings?u=54776729>（使用领英学习访问）

团队：<https://www.linkedin.com/learning/microsoft-teamsessential-training5/record-a-video-meetingorcall?u=54776729>（使用领英学习访问）

- <https://letsencrypt> . “让我们加密”是一个由非营利性互联网安全研究小组（ISRG）带给您的免费、自动化、开放的证书颁发机构。”
- <https://www.overleaf> . 为一个在线的，协作的L^AT_EX编辑器。

伯明翰大学为工程和物理科学学院的所有学生、教师和工作人员提供覆盖专业功能，他们希望使用合作的在线乳胶编辑器。覆盖的专业功能包括实时跟踪更改，无限的合作者，和完整的文档历史。”

重叠部分可以帮助您协作开发本课程需要提交的文档。乳胶是一个完美的系统写专业排版报告，论文或论文。覆盖页是保持项目日记的理想选择。