

介绍

创新是一个动态的过程，它包括在一个有潜在用户的社区中开发、采用和利用新的想法或人工制品。它可以涉及世界或特定组织的创新。创新类型的范围包括产品、过程和服务创新，通常根据变化程度和影响程度来区分。此外，数据驱动型创新的出现开创了一个数据和分析对创新过程做出重大贡献的时代，放大了它们在传统支持功能之外的作用。鉴于这些进步，本任务旨在探索企业如何利用数据和分析来创新和创造价值，同时也考虑负责任的数据分析的原则。

分配

组成10名（最多11名）学生参加这个作业（注意，如果你去年完成了作业，你不必再完成了）。每个小组都选择一个公司或一个较大的公司内的一个业务单位。您的目标是调查所选实体在其创新过程中如何使用（或可能使用）数据和分析。以帕尔马尔、麦肯齐、科恩和江恩的工作为基础（2014）¹您的探索应该包含数据驱动创新的特定实例。创新可以指上述具有任何程度的变化和影响的任何创新类型（产品、过程和服务创新）。为了解决这个问题，您必须从不同的来源收集关于该公司的信息，包括在线材料（e. g., 网站，文章，案例研究，...），理想情况下，直接互动（e. g., 通过安排一个面试机会）。在您的调查中，必须考虑负责任地使用数据和数据分析。负责任的数据科学需要解决伦理考虑、潜在的偏见、隐私问题和用于分析的算法的透明度。当您深入研究数据和分析如何有助于创新时，请反思您所选择的应用程序的伦理影响。具体来说，描述用于创新过程的算法，并讨论其潜在的风险。考虑一下这个算法可能会引入偏见、侵犯隐私、或导致意想不到的后果。为了让你开始，萨尔茨&

¹请参见本文档末尾的“参考资料”部分。

杜瓦（2019）¹本文概述了迄今为止所确定的主要问题。当然，我们会邀请你去超越这些问题。

可交付成果

这个任务的结果将是a. ppt演示（最少5分钟，最多10分钟）。不迟于2023年10月23日星期一12:00通过光明空间提交本演示，并包含以下内容：

- 公司或业务单位概况；
- 解释您收集和分析信息的方法；
- 描述公司如何利用数据和分析来进行创新；
- 描述用于创新过程的算法，解决潜在风险、伦理考虑和相关问题。

我们将要求选定的小组在2023年10月25日星期三的讲座中展示他们的作业。这些团体将于2023年10月24日星期二提前得到通知。

团体辅导机会

可以与小组分配的主持人博士互动。桑德斯密特。我们已经建立了多种互动的机会：

- MS 团队：一旦小组形成，每个小组将被分配到一个不同的团队。您可以通过这些团队与主持人进行互动。允许最多2个工作日得到回应，尽管我们努力更快；
- 在校训练 课程：整个课程提供几个指导课程。这些会议持续了大约20分钟。时间轴（见下一页）显示了我们何时提供这些指导课程。代表全体小组成员，一名小组成员报名参加教练课程<https://SanderSmitStudentMeetings.作为me/?appointmentType=52543955>并在教练课程当天9点45分预订一个名额。比赛的名额将以先到先得的方式来填补。会议在tpm大楼的C3.060室进行。

程序性问题

请将您的演示文稿提交给A.C.Smit@tudelft。在时间轴中规定的截止日期之前进行登记。将所有小组成员的姓名和学生号码放在作业的首页上。

时间轴组分配

周	描述
37	在2中介绍了该组的分配 nd —星期集团的成立和公司或业务单位的选择。请在光明空间上自行加入你的小组。我们将合并不符合规模要求的组。在2023年9月18日星期一，12:00之前没有参加一个小组的学生，由作业主持人分配到一个小组
39	小组指导会议 ² : -2023年9月26日星期二从13:45到15:45
40	小组指导会议 ² : -2023年10月5日星期四从13:45到15:45
41	小组指导会议 ² : -2023年10月10日星期二从13:45到15:45
42	小组指导会议 ² : -2023年10月17日星期四从13:45到15:45
43	通过A提交你的小组任务 .C.smit@tudelft.nl 周一， 2023年10月23日，12点之前。 我们将要求选定的小组在2023年10月25日星期三的讲座中展示他们的作业。 这些小组将于2023年10月24日星期二收到通知。 。

²教练课程持续了大约20分钟。有关如何报名，请参见“小组辅导机会”。

反馈表组分配

组

学生 名字
1. 7.
2. 8.
3. 9.
4. 10.
5. 11.
6.

准则	评估			
	不足的	足够的	好的	很好
公司概况	严重的误解	充分但有限的描述	清晰连贯的描述	清晰引人入胜的描述
信息的收集与分析	地址不好或根本没有地址	已解决但不完整的帐户	解决但小问题存在于解释	完整的和可重复的帐户
利用数据/分析方法进行创新	地址不好或根本没有地址	表面描述，与创新之间的联系则不是这样的编址的	描述给出，与创新的联系得到解决	完整的描述，链接以创新彻底解决
和的描述 算法反射 习惯于	地址不好或根本没有地址	表面上的描述与反思	给出了描述， 表面反射 水平	深入的描述和深入的反射
形式和风格	结构不完善和交付授予	很有能力，一些问题存在于逻辑组织争论	写得好，逻辑上争论和良好的有结构的不语法和拼写错误	优秀的指挥表达式和逻辑精心制作的论点授予

参考文献

- 帕马, 麦肯齐, 科恩, D., & 江恩公司, D. (2014). 创新的新模式。《哈佛商业评论》, 92 (1、2), 86-95。你可以通过这个链接检索这篇文章（点击“在线访问”，然后点击“获取全文”）。
- 萨尔茨, J. S. 和杜瓦, N. (2019). 数据科学的伦理考虑：一个系统的文献综述和提出的项目框架。伦理与信息技术出版社, 21(3), 197-208。 <https://doi.org/10.1007/s10676-019-09502-5>