Software Project Management Discussion

0.0.1 You:

我正在学习软件项目管理这门课,这个pdf包含了这个课程的主要内容,请你仔细阅读,后面回答我的问题需要参照其中的知识点。

0.0.2 ChatGPT:

好的,我已经阅读了这个PDF的主要内容。你可以随时问我关于软件项目管理的问题,我会根据 PDF中的知识点回答你。有什么问题请尽管提问。

0.0.3 You:

项目范围管理案例: 金源正在召集一个项目组会议,讨论一个信息技术更新项目的范围确 定。这个项目是上周她的上司交给她办的。公司正在优先开发几个外因特网应用软件,该更新项 目对于实施这些软件开发是必要的。该更新项目要制定并实施一个计划,让公司所有员工的信息 设施在9个月内达到新的公司标准。这个标准规定了每个台式机的最低配置要求,包括处理器型 号,内存大小,硬盘容量,网络接口类型,以及装载软件等。金知道要进行更新,他们必须首先 为公司2000多名员工列出一个所有现有硬件、网络和软件的清单。 述了项目的主要目标和主要干系人的角色和责任。章程还包括一个粗略的成本和进度估算。金召 集项目组成员和其他干系人开这个会是为了进一步计划和定义项目的范围。项目会涉及哪些工 作?都由谁去做?如何才能避免可能的范围蔓延?她想通过这次会议征集大家关于这些问题的看 法。金的老板建议项目组的第一步工作应该是建立一个WBS以清晰地定义更新项目会涉及的所 有工作。但金并不清楚怎样着手建立WBS。她以前是用过,但这次她是项目经理,她还是第一 次领导项目组来建立WBS。 在这个关于信息技术更新项目的会议上、金源首先让大家审 阅项目的章程。参加会议的人共有12人、代表了主要项目干系人。在看完章程之后、金直接就让 大家提问,所有的问题她都胸有成竹,对答如流。然后,金就直言这次会议的目的就是要准备开 始进行项目的范围计划和工作确定。

她向与会者询问是否有人具有撰写范围说明书和制定工作分解结构的经验。有几个人举起了手,他们是伊冯和比尔。伊冯来自市场部(该部是公司内该项目最大的用户之一), 他在政府部门工作过6年,对范围说明书和WBS都非常熟悉。金向伊冯询问了政府项目中这些文件的类型和用法。金将伊冯的谈话总结成一个活动图,她的一个同事做了会议记录。

比尔是信息技术运营部的一个主管经理,讲述了前几年他在其他一些公司类似的信息技术更新项目中的经验。会议继续进行着,大家对项目范围管理内容都有一个更好的了解。 思考: 1.在本案例标出课堂上介绍过的项目管理的概念和知识点。

2. 你认为应如何进行本案例的范围管理?

0.0.4 ChatGPT:

0.1 思考1: 在本案例标出课堂上介绍过的项目管理的概念和知识点

- 1. **项目章程**:金用项目章程描述了项目的主要目标和主要干系人的角色和责任,包括一个粗略的成本和进度估算。
- 2. **干系人管理**:金召集了项目组成员和其他干系人,共同参与项目的范围计划和工作确定。会议上有12人,代表了主要项目干系人。
- 3. 项目范围管理:会议的目的是进行项目的范围计划和工作确定,避免范围蔓延。
- 4. **工作分解结构(WBS)**: 金的老板建议建立一个WBS以清晰地定义更新项目涉及的所有工作。
- 5. **范围说明书**:金向与会者询问是否有人具有撰写范围说明书的经验,并请伊冯分享他的经验。

0.2 思考2: 如何进行本案例的范围管理

- 1. **审阅项目章程**: 首先让所有与会者审阅项目章程,确保大家对项目的目标和主要干系人角色有一致的理解。
- 2. **收集现有信息**:列出公司2000多名员工的所有现有硬件、网络和软件的清单,这是范围管理的第一步。
- 3. **范围说明书**:撰写详细的范围说明书,明确项目的边界和目标,确保所有干系人对项目范围有一致的理解和认同。

4. 建立WBS:

- 组织头脑风暴会议,邀请具有相关经验的人员(如伊冯和比尔)参与。
- 使用自上而下的方法,从高层次的工作包开始逐步分解,直至细化到具体的任务。
- 确保每个工作包有明确的责任人和工作内容,避免重复和遗漏。
- 5. **定义和分配工作**:根据WBS,将工作分配给具体的团队成员,并制定详细的工作计划和时间表。
- 6. **范围基线**:将项目的范围说明书、WBS和WBS词典合并,形成范围基线,作为项目执行和 控制的依据。
- 7. **范围控制**: 在项目执行过程中,严格控制范围变更。任何变更请求都需要经过正式的变更控制流程,确保所有变更对项目的影响得到充分评估和批准。
- 8. **定期审查和沟通**:定期召开项目状态会议,审查项目进展,确保项目范围和计划的一致性。 及时解决可能的范围蔓延问题,确保项目按计划进行。

通过以上步骤,可以有效进行本案例的信息技术更新项目的范围管理,确保项目按时、按质、按 预算完成。

0.2.1 You:

软件项目的时间管理: 1.系统开发生命周期的各阶段,都需要经过客户的结束指令,这种活动间的相关性,属于哪种依赖关系?

2.从项目管理的角度分析本案例失败的原因, 苏要怎么做来解决问题?

0.2.2 ChatGPT:

0.3 软件项目的时间管理

0.3.1 问题1: 系统开发生命周期的各阶段,需要经过客户的结束指令,这种活动间的相关性属于哪种依赖关系?

这种依赖关系属于 强制依赖关系(Mandatory Dependency)。强制依赖关系是指某些活动 之间的固有顺序,这种顺序是由项目的性质或合同规定所决定的。在系统开发生命周期中,各阶 段的结束指令必须由客户发出,这种活动之间的相关性就是强制性的。

0.3.2 问题**2**: 从项目管理的角度分析本案例失败的原因, 苏要怎么做来解决问题?

假设我们有一个案例,在这个案例中,苏是项目经理,他管理的一个软件开发项目失败了。以下 是可能的失败原因及解决方法:

0.3.2.1 失败原因分析

1. 范围蔓延(Scope Creep):

• 项目的范围在执行过程中不断增加,导致项目超出原定范围,资源和时间不足。

2. 时间管理不当:

- 项目时间表不合理,缺乏详细的进度计划,未能按时完成任务。
- 活动间的依赖关系没有合理规划,导致时间上的延误。

3. 资源分配不当:

• 人员、设备和其他资源未能有效分配,造成资源浪费或短缺。

4. 沟通不畅:

• 项目团队和干系人之间的沟通不充分,导致信息不对称,影响项目决策和执行。

5. 风险管理不力:

• 未能识别和应对项目中的潜在风险,导致问题发生时无法及时解决。

0.3.2.2 解决方法

1. 范围管理:

- 制定详细的范围说明书和工作分解结构(WBS),确保所有干系人对项目范围有一致的理解和认同。
- 严格控制范围变更,所有变更请求必须经过正式的变更控制流程。

2. 时间管理:

- 制定详细的项目时间表,包括活动定义、排序、资源估算和时间估算。
- 使用关键路径法(CPM)和计划评审技术(PERT)来优化项目讲度计划。
- 定期检查进度,确保按计划进行,及时调整。

3. 资源管理:

- 制定详细的资源计划,确保所有资源得到有效分配和利用。
- 定期监控资源使用情况,调整资源分配以适应项目需求。

4. 沟通管理:

- 制定沟通计划,明确项目团队和干系人之间的信息交流方式和频率。
- 定期召开项目状态会议,确保所有干系人及时了解项目进展和问题。

5. 风险管理:

- 识别项目中的潜在风险,制定风险管理计划。
- 定期监控风险,及时采取措施应对和解决问题。

通过以上措施,苏可以有效改善项目管理,确保项目按时、按质、按预算完成。

0.3.3 You:

项目成本管理: 胡安.冈萨雷斯(Juan Gonzales)是一个系统分析师和网络专家,在一个大城市的供水系统工作,他喜欢帮助他的国家发展基础措施,他的下一个目标是成为一名项目经理,以便有更大的影响力。他的一个同事邀请他参加一个重大政府项目的评审会,其中包括"测量员助理"这个概念是开发一个复杂信息系统,该信息系统包括专家系统、面向对象数据库和无线通信系统。该系统为政府的测量员提供即时的图形信息,帮助他们工作。例如,一名测量员触摸手感装置显示屏显示地图之后,系统将提示他选择有关那个区域所需要的信息类型。该系统将对许多项目的计划和执行有帮助,从光缆的铺设到输水管线铺设。

然而,当会议的大部分时间花在讨论有关成本问题时,他非常惊奇。政府官员在讨论资助任何新项目之前,一直在评审许多现有的项目,评估它们到目前的执行情况及其在预算上的潜在影响。 讲演者引用的很多术语和图表,胡安都不理解。他们总是谈及的挣值分析是什么?胡安曾想他应 当学习更多的测量员助理项目中将要应用的新技术,但现在他发现成本估算和项目收益是高级官 员在会议上最感兴趣的事情。好像在任何技术工作开始之前,必须花大量的精力在详细财务研究。胡安多么希望自己学过一些会计和财务方面的课程,那样他就能够理解人们正在讨论的缩写和概念。尽管胡安有一个电子工程学位,但他在财务方面没受过正规的教育,经验也特别少。他 自信地认为自己能够懂得信息系统 和网络,也同样能理解项目中的财务问题。他草草地记下会后需要和同事们讨论的问题。 胡安对他的同事谈了这次会议之后,他对项目成本管理的重要性 有了更好理解。特别是当他了解到在项目后期纠正缺陷需要更高成本之后,他更认识到了在对项目做出主要开支之前详细研究的价值。他也理解了好的成本估算和成本控制的重要性。项目经理表示他们正在实施的项目管理不善,并承认他们在项目的前期计划和分析方面做得不够,政府官员于是取消了几个项目。胡安知道,如果想在自己的职业生涯中有所长进,就不能仅注重项目的技术方面。他开始怀疑本城正在考虑的几个项目是否真的对得起纳税者的钱。成本管理问题又给胡安工作增添了一个新的空间。思考题:

1. 胡安要怎么做好该项目的成本管理?

0.3.4 ChatGPT:

0.4 成本管理的关键步骤

0.4.1 1. 成本估算

胡安需要首先做好项目的成本估算,这是项目成本管理的基础。具体步骤如下:

- 收集历史数据:参考以前类似项目的成本数据,以便估算当前项目的费用。
- **使用类比估算法**:根据之前类似项目的成本数据进行估算。这种方法快速且较为准确。
- 参数估算法: 使用数学模型, 通过参数(如人员数量、工时等) 计算项目成本。
- **自下而上估算法**: 从最底层的工作包开始估算,将所有工作包的成本汇总,形成总体成本。
- 专家判断: 邀请经验丰富的专家进行成本估算,结合多种方法提高准确性。

0.4.2 2. 成本预算

在成本估算的基础上, 胡安需要制定详细的成本预算。具体步骤如下:

- 分配成本:将估算的成本分配到各个工作包和活动中,形成项目的成本预算。
- 确定基准: 建立成本基准, 用于未来的成本控制和绩效评估。
- 考虑储备金: 为应对项目中的不确定性和风险,设置一定的储备金。

0.4.3 3. 成本控制

为了确保项目在预算范围内完成, 胡安需要进行严格的成本控制。具体步骤如下:

- **挣值管理**: 使用挣值管理技术,通过分析BCWS(计划工作预算成本)、ACWP(实际成本)、BCWP(挣值)等指标,评估项目的进展和成本控制情况。
- **成本绩效指标**:定期计算并分析成本绩效指标,如CPI(成本绩效指数)和SPI(进度绩效 指数),以评估项目的成本效益和进度。
- 变更控制:建立严格的变更控制流程,任何变更都需经过正式批准,并评估其对成本的影响。
- 监控成本: 定期监控项目的实际支出,确保与预算一致,及时发现并纠正偏差。

0.4.4 4. 使用工具和技术

胡安可以使用项目管理软件和工具,提高成本管理的效率和准确性。具体工具和技术包括:

- 项目管理软件: 如Microsoft Project、Primavera等,帮助制定和跟踪成本预算。
- 成本控制图表:如S曲线图、帕累托图等,用于可视化成本数据,便于分析和控制。
- **财务分析工具**:如Excel,用于进行详细的成本分析和报告。

0.4.5 5. 培训和学习

胡安需要加强财务和成本管理的知识,以便更好地理解和应用成本管理技术。具体措施包括:

- 参加财务管理课程: 学习基础的财务和会计知识,掌握项目成本管理的基本概念和方法。
- 与财务专家合作: 在项目中邀请财务专家参与, 提供专业指导和支持。
- **自学和实践**:通过阅读相关书籍和资料,结合项目实践,不断提升自己的成本管理能力。

0.5 结论

通过上述措施,胡安可以有效地进行项目成本管理,确保项目在预算范围内顺利完成,从而提升自己的职业能力和影响力。

0.5.1 You:

软件项目风险管理: 去年底某大型企业集团的财务处经过分析发现,员工手机通话量的80%是在企业内部员工之间进行的,而90%的企业内部通话者之间的距离不到1000米。如果能引入一项新技术降低或者免掉内部员工通话费,这对集团来说将能节省很大一笔费用,对集团的发展意义相当大。财务处将这个分析报告给了集团的总经理,总经理又把这个报告转给了集团信息中心主任李某,责成他拿出一个方案来实现财务处的建议。

李某找到集团局域网的原集成商A公司,反映了集团的需求。A公司管理层开会研究后命令项目经理章某积极跟进,与李某密切联系。章某经过调研,选中了一种基于无线局域网IEEE802.11n改进的新技术"无线通"手机通信系统,也了解到有一家山寨机厂家在生产这种新技术手机。这种手机能自动识别"无线通"、移动和联通,其中"无线通"为优先接入,经过初步试验,发现通话效果很好,因为是构建在集团现有的局域网之上,除去购买专业无线路由器和这种廉价手机之外,内部通话不用缴费。而附近其他单位听说后,也纷纷要求接入"无线通",于是章某准备放号并准备收取这些单位适当的话费。

但等到"无线通"在集团内部推广时,发现信号覆盖有空白、噪声太大、高峰时段很难打进打出, 更麻烦的是当地政府的主管部门要他们暂停并要对他们罚款。此时章某骑虎难下,欲罢不能。

【问题】

造成这样局面的可能原因是什么?章某在实施"无线通"时可能遇到的风险有那些?

0.5.2 ChatGPT:

0.6 造成局面的可能原因

1. 技术风险评估不足:

• 在项目初期,技术风险未能充分评估,导致项目实施过程中出现信号覆盖不全、噪声大等技术问题。

2. 需求调研不充分:

• 对实际使用环境和需求的调研不够深入,未能充分了解用户需求和使用环境的特殊性。

3. 缺乏详细规划:

• 项目缺乏详细的实施计划和风险管理计划,导致在遇到问题时无法及时采取有效的应对措施。

4. 政府监管考虑不足:

• 未能充分了解和考虑当地政府的监管要求,导致项目实施过程中被迫暂停并面临罚款。

5. 资源配置不当:

• 资源配置不合理,导致高峰时段通信难以进行。

0.7 章某在实施"无线通"时可能遇到的风险

1. 技术风险:

- 信号覆盖不足: 项目实施后发现信号覆盖存在空白,影响用户体验。
- 噪声干扰: 通话过程中存在较大噪声, 影响通话质量。
- 系统稳定性: 高峰时段系统负载过大,导致通话难以接通。

2. 法律和合规风险:

- 政府监管: 当地政府要求项目暂停并罚款,可能是由于未能满足相关法规要求。
- 许可问题:是否获得相关的频谱使用许可和通信运营资质。

3. 运营风险:

- **高峰时段通信负载**: 高峰时段通信难以进行,影响用户满意度和项目实施效果。
- 邻近单位接入问题: 其他单位接入后, 如何合理收取费用并保证服务质量。

4. 市场风险:

- 用户接受度: 用户对新技术的接受度不高, 影响项目推广和应用。
- 竞争对手: 其他通信技术或运营商的竞争可能影响项目的推广和收益。

5. 项目管理风险:

- 项目实施计划不足: 项目缺乏详细的实施计划和应急预案, 遇到问题时无法及时应对。
- 沟通不畅:与相关干系人(如政府部门、用户、供应商等)沟通不畅,影响项目实施。

0.8 风险管理的建议

1. 技术风险管理:

- 全面测试: 在项目推广前进行全面的技术测试,确保信号覆盖和通话质量满足要求。
- 技术备选方案: 准备备选的技术方案, 以应对可能的技术问题。

2. 需求和市场调研:

• 深入调研: 进行深入的用户需求调研和使用环境分析, 确保项目方案符合实际需求。

• 用户反馈: 收集用户反馈, 及时调整项目实施策略。

3. 合规性管理:

• 法律咨询: 聘请法律顾问, 确保项目符合相关法律法规要求。

• 政府沟通:与政府部门建立良好的沟通渠道,确保项目顺利实施。

4. 详细规划和资源管理:

• 详细计划: 制定详细的项目实施计划和应急预案, 确保项目按计划进行。

• 资源配置: 合理配置资源, 确保高峰时段系统稳定运行。

5. 风险监控和应对:

持续监控:建立风险监控机制,持续监控项目实施过程中的风险。

• 应急预案: 制定详细的应急预案, 确保在风险发生时能够及时应对和解决问题。

通过以上措施,章某可以有效管理项目实施过程中的风险,确保项目顺利完成。

0.8.1 You:

案例分析(二) 克里夫. 布朗思 (Cliff Branch) 是一个小的信息技术咨询公司的总经理,该公司专门从事因特网应用程序开发和提高全方位的服务支持。员工由程序员、商务分析师、数据库专家、网页设计者、项目经理等组成。公司总共有50人,并计划在下一年至少再雇10人。公司在过去的几年中绩效非常好,但近来在赢得合同方面遇到了困难。花时间与资源来对潜在客户的每个建议邀请书做出反应,正变得越来越昂贵。许多客户开始要求,在签订合同之前做些展示,甚至开发一些原型。

克里夫知道,在对待风险的事情上,他采取的是一个积极进取的方法,喜欢投标盈利最高的项目。在投标这些项目之前,他没有使用系统化的方法来评价各种项目所涉及的风险。他集中于获利的潜力和项目具有的多大的挑战性。他的战略如今给公司带来了许多问题,因为他们在准备建议书方面投了大量的钱,却没有赢得几个合同。许多咨询室目前并没有承担项目中的工作,但工资单上却还有他们的名字。为了更好的理解项目风险,克里夫和他的公司应该做些什么?克里夫是否应该调整他在决定向哪种项目投标的战略?如何调整?

克里夫和他的两位高级经理出席了一个关于风险管理的专题研讨会,在那里,演讲者讨论了几项技术问题,如估计项目的期望货币值、蒙特卡罗模拟等。克里夫问演讲者,他如何使用这些技术才可以帮助他的公司决定投标什么项目,因为投标项目经常需要前期的投资,并有可能没有回报。演讲者通过一个EMV的例子回答了他的问题,然后进行了一次快速的蒙特卡罗模拟。克里夫的数学基础很薄弱,他很难理解EMV计算。他认为该模拟太令人疑惑了,以致于对他来说没有任何实际用处。比起任何数学计算或计算机的输出,他更相信他的直觉。演讲者感觉到克里夫并没有被打动,于是她说明了赢得项目合同的重要性,而不能仅仅看到潜在的利润。她建议,对于公司有机会赢取(50%左右)合同的项目,以及有利润潜力的项目,应该使用风险中型的投标策略,而不要把精力放在那种赢取机会很小、潜在利润巨大的项目上。克里夫不同意这一建议,他继续投标投标那些高风险项目。另两位出席研讨会的经理现在终于明白了为什么公司存在问题

——他们不久后在更具竞争力的公司找到了新的工作,许多其他人跟着跳槽了。

思考题:布朗斯失败的原因是什么?

0.8.2 ChatGPT:

0.9 布朗斯失败的原因

1. 缺乏系统化的风险评估:

• 布朗斯在投标项目之前没有使用系统化的方法来评价各种项目所涉及的风险,只关注潜在的利润和挑战性,忽视了项目成功的可能性。

2. 高风险偏好:

• 布朗斯倾向于投标高风险、高回报的项目,而这些项目往往成功的几率较低,导致公司 在准备建议书方面投入了大量资源却没有赢得几个合同。

3. 资源浪费:

由于频繁地对高风险项目投标,公司投入了大量时间和资源,但回报甚微,导致资源浪费,影响公司的整体绩效。

4. 缺乏前期投资回报的考量:

布朗斯没有充分考虑投标前期投资的成本和潜在的回报,只关注项目的利润潜力,忽视了风险和成功的可能性。

5. 员工流失:

● 高风险策略导致公司项目不稳定,员工看不到公司的前景,导致员工跳槽到其他更具竞争力的公司,进一步削弱公司的能力。

6. 忽视风险管理技术:

布朗斯没有充分利用现代风险管理技术,如期望货币值(EMV)分析和蒙特卡罗模拟,来科学地评估和选择投标项目。

0.10 克里夫和他的公司应该做些什么?

1. 采用系统化的风险评估方法:

• 引入系统化的风险评估方法,如EMV分析、蒙特卡罗模拟等,科学地评估项目的风险和回报,确保投标决策的科学性和合理性。

2. 调整投标策略:

- 采用中等风险的投标策略,重点关注那些有较高赢取可能性(如50%左右)的项目,而不是仅关注潜在利润巨大的高风险项目。
- 评估每个项目的成功可能性和潜在回报,选择那些成功几率较高且回报可观的项目进行 投标。

3. 资源优化配置:

• 合理配置资源,避免在高风险项目上浪费大量资源,将资源投入到成功几率更高的项目中,提高整体的项目成功率和公司绩效。

4. 员工激励和稳定:

• 提供稳定的项目和工作环境、增加员工的工作满意度和忠诚度、减少员工流失、保持公司团队的稳定和高效。

5. 加强风险管理培训:

• 对管理层和员工进行风险管理的培训,提高他们对风险管理技术的理解和应用能力,增强公司的整体风险管理能力。

6. 决策的多元化:

• 听取不同管理层的意见和建议,形成多元化的决策机制,避免过度依赖个人直觉,提高 决策的科学性和合理性。

0.11 结论

布朗斯公司目前的问题主要源于高风险投标策略和缺乏系统化的风险评估方法。通过引入科学的风险管理技术,调整投标策略,优化资源配置,加强员工激励和稳定,公司可以提高项目的成功率和整体绩效,实现长期稳定发展。

0.11.1 You:

也回答"为了更好的理解项目风险,克里夫和他的公司应该做些什么?克里夫是否应该调整他在决定向哪种项目投标的战略?如何调整?"这部分的问题

0.11.2 ChatGPT:

0.12 为了更好地理解项目风险,克里夫和他的公司应该做些什么?

1. 实施系统化的风险管理流程:

• 引入正式的风险管理框架,如PMI的PMBOK或ISO 31000,系统化地识别、分析、评估和应对项目风险。

2. 风险评估工具和技术:

- 期望货币值(EMV)分析:评估每个项目的潜在风险和回报,通过计算每个风险事件的概率和影响,得出项目的期望值。
- 蒙特卡罗模拟:通过计算机模拟大量不同的可能结果,分析项目风险的潜在影响和不确定性。

3. 建立风险登记册:

• 创建和维护一个详细的风险登记册,记录所有识别的风险、其影响、概率、应对策略和责任人。

4. 进行风险审查会议:

• 定期举行风险审查会议,审查项目中的所有风险,更新风险登记册,并讨论风险应对措施的效果。

5. 培训员工:

• 为员工提供风险管理培训,提高他们识别和应对风险的能力,确保全体员工都理解和参与风险管理流程。

0.13 克里夫是否应该调整他在决定向哪种项目投标的战略?

是的,克里夫应该调整他的投标战略。现有的高风险、高回报策略带来了资源浪费和项目不稳定的问题,必须进行调整以确保公司长期稳定的发展。

0.14 如何调整投标战略?

1. 采用风险中型的投标策略:

• 专注于那些有较高赢取可能性(如50%左右)且回报可观的项目,而不是仅关注潜在利润巨大的高风险项目。

2. 项目筛选标准:

• 制定一套详细的项目筛选标准,包括项目的成功概率、潜在回报、资源需求和风险评估结果。只选择符合这些标准的项目进行投标。

3. 风险和回报平衡:

• 通过系统化的风险评估工具,如EMV和蒙特卡罗模拟,评估每个项目的风险和回报,确保选择的项目在风险和回报之间达到平衡。

4. 资源优先级分配:

• 将资源优先分配给成功概率较高的项目,确保资源的有效利用和项目的高效执行。

5. 逐步实施和调整策略:

• 逐步实施新的投标策略,并根据实际结果进行调整和优化,确保投标策略能够适应市场 变化和公司发展的需要。

6. 提升内部沟通与协作:

加强公司内部的沟通与协作、确保管理层和员工对新的投标策略有充分的理解和认同、 共同推动策略的实施。

7. 监控与评估:

• 定期监控和评估投标策略的效果,分析项目成功率和回报情况,及时调整策略以提高公司的竞争力和市场表现。

0.15 总结

为了更好地理解项目风险,克里夫和他的公司需要引入系统化的风险管理流程和工具,加强风险评估和管理。同时,克里夫应调整投标战略,采用风险中型的投标策略,确保项目的成功概率和回报之间达到平衡。这些措施将有助于提高公司的项目成功率和整体绩效,确保公司的长期稳定发展。

0.15.1 You:

软件项目沟通管理案例:彼得.戈培德兢兢业业地工作,称为一家大型电讯公司的领导。他是一个非常有才华、有能力的强硬的领导者,但是海底光纤通讯系统这个项目比他以前参与过的任何一个项目都要大得多,复杂得多,更不要说管理这样的项目工作了。这个海底系统分为好几个截然不同的项目,彼得是主管监督所有这些项目的经理。由于海底通讯系统的市场不断变化,包括的项目又很多,因此,沟通和灵活性对于彼得来说关系重大。如果缺乏里程碑和完成日期,他的公司将遭受巨大的资金损失,小项目每天损失会数千万乃至上万美元,大项目每天损失会超过25万美元。许多项目都依赖其他项目的成功,因此,彼得不得不去积极了解和管理这些重要的关系。

彼得与向他汇报的项目经理们经过几次正式的和非正式的讨论。他与他们以及他的项目执行助理克里斯廷.布朗一道为该项目制定了一个沟通计划。然而,他还是不能确定发送信息和管理所有不可避免的变更的最佳方法。他还想给这些项目经理规定统一的制定计划和监控执行的方法,但同时又不扼杀他们的创新性和自主性。克里斯廷建议他们考虑一些新的沟通技术,使一些重要的项目信息时时最新,做到实时同步。尽管彼得对通讯和光纤铺设知道很多,但是他不是使用信息技术来改善沟通方法的专家。事实上,这也是为什么他还要克里斯廷做他的助手的部分原因。他们真的能够找到一个灵活而且容易使用的沟通过程吗?每周都有更多的项目将被纳入海底通讯这个大型项目中,因此,时间是最关键的。

克里斯廷利用她很强的技术和沟通技能建立了一个网站,里面有重要项目文件、讲稿和模板的范例,其他人可以下载这些范例应用于他们的项目。在确定了需要更远距离的沟通之后,克里斯廷和其他人员调查了用于更新项目信息的最新软硬件产品。彼得批准资金用于这个新项目,克里斯廷做了一些评价,然后购买了几款手提式的设备和软件,能与他们公司在互联网上的项目信息相链接。任何项目干系人都能使用这些手提式设备中的任一种,获得如何使用的相应培训,甚至彼得也学会了如何使用其中的一种,并且在所有的商务旅行中都随身携带。

问题: 在项目管理(特别是沟通管理方面), 彼得.戈培德哪里做得好?

0.15.2 ChatGPT:

0.16 彼得.戈培德在项目管理(特别是沟通管理)方面做得好的地方

1. 建立沟通计划:

• 彼得和他的项目经理以及项目执行助理克里斯廷共同制定了一个沟通计划。这表明彼得 意识到了沟通在项目管理中的重要性,并且采取了主动措施来确保信息的有效传递。

2. 重视正式和非正式沟通:

• 彼得与项目经理们进行了几次正式和非正式的讨论,这有助于在项目团队中建立信任, 促进信息的流动和问题的及时解决。

3. 灵活的沟通策略:

• 彼得认识到项目的灵活性对于成功的重要性,并试图在统一制定计划和监控执行的方法时,不扼杀项目经理们的创新性和自主性。这种平衡策略有助于提高项目团队的积极性和创造力。

4. 引入技术支持:

彼得听取了克里斯廷关于使用新的沟通技术的建议,批准资金用于购买最新的软硬件产品,以确保项目信息时时最新、实时同步。通过引入这些新技术,彼得提升了项目的沟通效率。

5. 搭建项目信息网站:

• 克里斯廷建立了一个包含重要项目文件、讲稿和模板范例的网站,方便项目团队成员随时下载和使用。这种做法有助于标准化项目文件,提高沟通效率,并为项目团队提供了一个集中获取信息的平台。

6. 提供设备和培训:

• 彼得批准购买了便携式设备和相关软件,并为项目干系人提供了使用培训。这种做法确保了所有项目干系人都能方便地访问和更新项目信息,提升了项目团队的沟通能力和工作效率。

7. 个人参与和学习:

• 彼得亲自学习并使用了便携设备,表明他以身作则,鼓励团队成员接受和使用新技术。 这种领导方式有助于激励团队,促进新技术的快速普及和应用。

0.17 总结

彼得在项目管理,特别是沟通管理方面,做了很多积极的工作,包括制定沟通计划、重视正式和 非正式沟通、引入新的沟通技术、搭建信息共享平台、提供设备和培训以及以身作则等。这些举 措不仅提升了项目团队的沟通效率和工作协同能力,还促进了项目的顺利推进和成功实施。

0.17.1 You:

项目采购管理: 玛丽·迈克白瑞德简直难以相信,他们公司为了完成一个重要的更换操作系统的项目,不知给外部咨询师支付了多少钱。该咨询公司的建议书写到,他们将提供做过类似项目的富有经验的专业人员,并且这个项目要配备4个全职的咨询师,花6个月或更少的时间完成项目。9个月过去了,她的公司仍然承担着高昂的咨询费,而该项目原有的咨询师有一半已被新人所替换。有一个新咨询师刚从学校毕业2个月。玛丽的员工抱怨他们是把时间浪费在培训这些所谓"富有经验的专业人士"上,玛丽就一些与他们面临的问题相关的合同、费用和特殊条款,与公司的采购经理谈了谈。

解释一份合同居然这么困难,玛丽对此感到很沮丧。合同条款很长,很显然该合同是具备一定法律背景的人所撰写的。她问到,咨询公司没有按照建议书中的去做,本公司应如何处理这件事情?

采购经理说该建议书并不是正式的合同。玛丽公司采购的是工时和物资,而不是具体的可 交付成果。条款中并没有写明咨询师所应具备的最低工作年限,也没有规定未按时完成任务时所 应采取的处罚措施。事实上,合同中有一则终止条款,表明该公司可以终止该合同。玛丽不禁要问,公司怎么签了一个这么糟糕的合同。难道没有更好的办法处理从其他公司采购服务的问题吗?

玛丽·迈克白瑞德在仔细阅读了与他们所选的咨询师签定的合同之后,发现了合同中的一个条款,可以使她的公司有权利在提前一个星期通知对方的前提下终止该份合同。她会见了她的项目团队,征求他们的意见。他们仍然需要外部的帮助,以完成操作系统更新项目。

一个团队成员有一个朋友就职于一家很有竞争力的咨询公司。这家咨询公司拥有富有经验的人员,而且索取的费用比现在这家公司要低。玛丽要求这位团队成员帮她研究一下业内可以做操作系统更换项目的其他咨询公司。然后玛丽从这些公司取得了标书。她亲自会见了来自首选三家供应商的人员,并检查了他们所做的类似项目留下的参考资料。

玛丽和采购部门一起终止了原先的合同,并与一家更有声誉、收费更低的咨询公司签订合同。这次,她确保合同包括了工作说明书、具体可交付成果、所用咨询师最低工作年限的要求。 合同还应写明在特定时间内完成该项目的奖励费。玛丽了解了好的项目采购管理的重要性。

思考题:

从本案例中, 你认为要如何选择供应商, 签订合同有哪些注意事项?

0.17.2 ChatGPT:

0.18 选择供应商和签订合同的注意事项

0.18.1 选择供应商

1. 进行充分的市场调研:

• 了解市场上可用的供应商,评估他们的信誉、经验和能力。参考以往类似项目的成功案例,确保供应商具备完成项目的资质。

2. 明确需求和期望:

• 在选择供应商之前,详细列出项目的需求和期望,包括项目的范围、时间表、预算和质量要求。

3. 评估供应商的能力:

对潜在供应商进行全面评估,查看他们的资质、经验和专业技能。可以通过与供应商的直接会面、查看他们的项目参考资料和联系以往客户来验证其能力。

4. 招标过程:

• 通过招标获取多个供应商的标书,确保有多个选择,并进行对比。招标过程中要明确评估标准,确保选择最合适的供应商。

5. 价格与质量的平衡:

• 不仅要关注供应商的报价,还要考虑他们提供的服务质量。选择性价比最高的供应商, 而不是单纯选择报价最低的。

0.18.2 签订合同的注意事项

1. 明确合同条款:

• 合同条款要明确、详细,涵盖所有关键点,如项目范围、时间表、预算、可交付成果和质量标准。

2. 具体的工作说明书 (SOW):

• 合同中应包括详细的工作说明书,明确供应商需要完成的具体任务和可交付成果。

3. 质量和资质要求:

• 合同中应明确规定咨询师的最低工作年限和专业资质,确保供应商提供的人员符合要求。

4. 时间和进度管理:

• 合同中应明确项目的关键里程碑和完成日期,并规定未按时完成任务时所应采取的处罚措施。

5. 变更管理:

合同中应包含变更管理条款,明确如何处理项目中的变更请求,确保项目的灵活性和可 控性。

6. 终止条款:

• 合同中应包含明确的终止条款,规定在什么情况下可以提前终止合同,保护公司的权益。

7. 激励措施:

为了确保供应商的积极性,合同中可以包含在特定时间内完成项目的奖励措施。

8. 法律合规性:

• 合同应符合相关法律法规,并经过法律顾问的审查,确保合同的合法性和有效性。

0.18.3 案例中的做法总结

1. 发现问题并采取行动:

• 玛丽发现了合同中的问题,积极采取行动,终止了不合适的合同,并寻找新的供应商。

2. 深入评估供应商:

• 玛丽对新的供应商进行了详细的评估,包括亲自会见和检查参考资料,确保选择最合适的供应商。

3. 制定详细的合同:

• 玛丽与采购部门一起制定了详细的合同,涵盖了工作说明书、可交付成果、资质要求和 奖励措施,确保项目的成功。

通过这些措施,玛丽有效地解决了项目中的问题,确保了项目的顺利进行。这些经验对于未来的项目采购管理具有重要的参考价值。

0.18.4 You:

项目整体管理:尼克.卡林在一家位于硅谷的公司工作,最近被任命为一个非常重要的生物技术项目的项目经理。这个项目包括为用于组合人类基因组的一个DNA排序仪器开发软件与设计硬件。每台仪器售价约20万美元,一些客户都将会购买数台。100台这种仪器每天24小时连续工作的话,人类所有的基因组在不到2年的时间内就可以全部解密。这个生物技术项目是该公司最大项目,并且预测将来会有巨大的增长潜力和潜在的收益。不幸的是,这个项目的管理存在许多问题。这个项目已经进行了3年,项目经理也换了3次。在高级管理层任命尼克为项目经理前,他是该项目首席软件开发员。高级管理层指示,无论如何必须要在4个月内推出DNA排序仪软件的第一版,并在9个月内推出应用版。他们急于让项目出成果,主要原因是与一个大公司进行收购谈判的需要。

尼克精力充沛,聪明过人,并且具备项目成功必须的专业背景。他深入分析了技术问题,最后找到了导致DNA排序仪无法投入工作的关键错误。然而,作为项目经理这一新的角色,他正面临困境。虽然尼克和他的团队实现了产品的准时推出,但由于尼克没有专注于管理工作,高级管理层并不满意。他从来没有为项目要做的事情制定过准确的进度安排和详细的计划。他并没有做一个项目经理该做的事情,而是成了一位软件集成者和问题解决者。然而,尼克还是不能理解高级管理层的问题- - 他不是推出产品了吗?他们难道就没有认识到他的价值? 尼克所在公司的CEO没有和尼克以及他的项目组打招呼就另外雇了一个新的经理吉姆来负责沟通自己和尼克部门的人员。CEO和其他上级主管对这名新的中间经理吉姆很满意,他能经常与他们见面,沟通想法,并且还很幽默。他开始为公司将来管理项目建立标准。例如,他为项目计划制定和进度报告设计了模板并将它们放到了公司的内部局域网上。但吉姆和尼克相处得不是很好。吉姆意外地给尼克发了一个电子邮件,而这个邮件本来是吉姆想发给CEO的。在这封邮件里,吉姆提到了尼克工作的不好相处,并且在新生儿子身上占用了太多的时间。

尼克看了这封邮件后火冒三丈,冲进CEO的办公室。CEO建议把尼克调到另个一个部门,但尼克不喜欢那么做。CEO没有考虑太多的后果,就与尼克中止了合同,让尼克离开了公司。由于公司的计划预算,CEO知道不管怎样公司里总归得有人要走的。尼克还与CEO谈判,要求获得他还没拿到手的2个月度假补贴以及很大一笔认股权。尼克与妻子商量后,知道如果他辞职的话就能拿到7万多美元,尼克就接受了中止雇佣合同的建议。他经受了项目经理这一职位的失败之后决心致力于软件开发工作,而且在最近这种工作机会还很多。尼克辞职后,CEO发现又有其他几个聪明能干的年轻的技术人员开始在他门口等着要那份解雇费了。

请回答: 1.你认为该案例中存在的真正问题是什么?

- 2.尼克.卡森是不是一个好的项目经理?要成为一个好的项目经理,他要怎么做?
- 3.上级主管应该怎样去帮助尼克?

0.18.5 ChatGPT:

0.19 1. 该案例中存在的真正问题

1. 项目管理缺失:

尼克作为项目经理,没有制定详细的项目计划和进度安排,只专注于技术问题,导致管理层对项目管理不满意。

2. 沟通问题:

• 尼克与高级管理层和中间经理吉姆之间的沟通不畅、导致误解和冲突。

3. 角色转换不当:

• 尼克没有成功从技术专家转变为项目经理,缺乏项目管理的技能和经验。

4. 组织支持不足:

• 高级管理层在没有足够支持和指导的情况下,将尼克推上了项目经理的位置,没有提供 必要的培训和支持。

5. 团队动态不佳:

• 因为管理层的不当处理,导致团队内部出现动荡,员工信心受挫。

0.20 2. 尼克·卡森是不是一个好的项目经理? 要成为一个好的项目经理, 他要怎么做?

尼克不是一个合格的项目经理,尽管他在技术方面非常出色,但在项目管理方面存在明显的不足。

0.20.1 要成为一个好的项目经理, 尼克需要:

1. 接受项目管理培训:

学习项目管理的基本知识和技能,包括项目规划、进度控制、风险管理、资源管理和沟通管理。

2. 制定详细的项目计划:

• 制定详细的项目计划和进度表,明确项目的里程碑、关键任务和完成日期。

3. 进行有效的沟通:

• 建立良好的沟通渠道,与项目团队和高级管理层保持定期沟通,确保信息的透明和及时传递。

4. 管理团队:

• 关注团队的建设和管理,确保团队成员的协作和配合,提高团队的工作效率和士气。

5. 关注项目的整体管理:

• 不仅关注技术问题,还要关注项目的整体管理,确保项目按时、按质、按预算完成。

6. 适应角色转换:

• 适应从技术专家到项目经理的角色转换、培养管理和领导能力、学会在技术和管理之间 找到平衡。

0.21 3. 上级主管应该怎样去帮助尼克?

1. 提供培训和指导:

• 为尼克提供项目管理的培训和指导,帮助他提升管理技能和经验。

2. 设立明确的期望和目标:

• 明确尼克的职责和期望,设定具体的目标和绩效指标,帮助尼克了解管理层的期望。

3. 建立支持体系:

• 建立支持体系,提供必要的资源和支持,帮助尼克解决项目中的问题。

4. 鼓励沟通和反馈:

• 鼓励尼克与管理层和团队成员之间的沟通,定期反馈项目的进展和问题,及时调整和改进。

5. 提供灵活的工作安排:

• 了解尼克的个人情况,提供灵活的工作安排,帮助他平衡工作和家庭生活。

6. 给予认可和激励:

• 认可尼克的努力和贡献,提供适当的激励和奖励,提升他的工作积极性和动力。

0.22 总结

该案例中的主要问题在于项目管理的缺失和沟通不畅。尼克需要提升项目管理技能,进行有效的 沟通和团队管理,才能成为一个合格的项目经理。上级主管应该提供培训和支持,帮助尼克适应 角色转换,实现项目的成功。