

第29章

需求链中的链接

题库



目录

[选择题 3](#_Toc503559736)

[判断题 4](#_Toc503559737)

[简答题 5](#_Toc503559738)

[问答题 6](#_Toc503559739)

# 选择题

1. 需求跟踪信息记录单个需求和其他系统元素之间的什么关联？（D）

A．依赖关联 B.逻辑关联 C.物理关联 D.依赖和逻辑关联

2. 对与可跟踪的需求，每一个\_\_\_\_\_是唯一和持久的标记以便可以在整个项目中无歧义地引用 (A)

A． 必须 B. 可能 C.不可能 D. 大概

3. 在需求变更中，用户的需求可以清楚的表达为那些内容（D）

A 商业目标 B 市场需求 C用户需求 D. 以上全是

4. 跟踪链接可以帮助记录每个需求之间的那些关系（D）

A 父子关系 B 互连关系 C 依赖关系 D 以上全是

5. 跟踪链接能够定义不同系统元素之间的那些关系（D）

A 一对一 B 一对多 C 多对多 D 以上全是

6. 在团队资金充足的情况下，选择需求变更工具时，一下那个不是一定要考虑的因素?(B )

A需求工具是否允许你定义变更请求的属性

B需求工具是否免费

C 需求工具是否可以记录每个状态变化的日期及操作人的标号

D 需求工具是否同时提供标准的和可制定的报告与图标

7. 在度量变更活动时，要考虑跟踪需求变更活动的那些方面？(D)

A 增加、删除和修改需求的累积数

B 每个变更来源提出的请求数

C 处理和实现变更请求的总投入

D 以上都是

8. 使用需求管理工具的优点都有哪些?(A)

A 管理版本和变更 B 需求管理工具都免费

C 需求管理工具都可以自动添加需求 D以上都是

9. 需求管理工具英文简写是什么？(B)

A. RD B. RM C. PM D. UR

10.一下那些是基于文档方式来开发和管理需求的不足？(D)

A 难以保持文档更新和同步

B 难以保存补充信息(每个需求的属性)

C 将变更同步给所有受影响的团队成员必须依靠人工来完成

D 以上都是

11. 组织要定义项目团队需要执行的需求管理活动，需要考虑开展那些主题培训，来确保组织成员一致而有效地执行这些活动? (D)

A 需求集合的核准与基线化方式 B 如何评估提议变更的影响

C 如何跟踪和解决需求问题 D 以上全是

12. 开发团队可能无法履行其现有的排期和质量承诺。项目可以通过那几种方式适应新的需求或需求变更 (D)

A 降低优先级需求延迟到以后的迭代或彻底砍掉

B 额外增加人力或将部分工作外包

C 延长交付时间或在敏捷项目中增加迭代

D 以上全是

13. 将每个需求当作一个带有属性的对象，使其有别于其他需求。在使用RM时一般会有哪些属性生成? (D)

A 需求的创建日期 B 需求的当前版本号 C 优先级 D 以上全是

14. 一下那个不是需求问题常见类型? (D)

A 疑问需求 B 需求遗漏 C 错误需求 D 必要的需求

15. 在需求管理阶段，使用问题跟踪工具有哪些好处?(D)

A 将多次需求评审的问题收集起来以免遗漏

B 每个问题可以分配一个唯一的负责人

C 项目经理可以轻松看到所有问题的当前状态

D 以上都是

16.在需求变更阶段，CCB组成成员有哪些？(D)

A项目或项目集管理人员

B 开发人员

C 测试或质量保障人员

D 以上全是

17 在需求变更阶段，CCB章程应该明确哪些内容？(D)

A CCB成员或关键角色构成决策群体的数量

B CCB主席是否可以驳回CCB的集体决策，高级CCB或管理层是否必须批准集体决策

C 打算使用的决策规则

D 以上全是

18 RM工具最常见的功能有哪些？(D)

A 管理需求，访问工具帮助

B 捕捉需求，输出需求

C 追踪需求

D 以上全是

19 需求开发工具都有哪些？(D)

A 获取工具

B 原型工具

C 建模工具

D 以上全是

20当满足那些标准后，就意味着变更控制流程已经正确执行完成？(D)

A 请求的状态是已驳回、已完成或已取消

B 所有修改的工作产品都已经更新且存储在正确的位置

C 变更的详情信息及变更请求的状态已经通知相关的干系人

D 以上全是

# 判断题

1. 需求跟踪信息记录单个需求和其他系统元素之间的依赖和逻辑关联（√）
2. 通过跟踪链接，可以跟踪需求从提出到实施的生命周期，既可以前向，但不可以后向跟踪 (Х)
3. 对与可跟踪的需求，每一个不一定是唯一和持久的标记以便可以在整个项目中无歧义地引用 (Х)
4. 在组织级别，实现需求跟踪可以提高产品质量、降低维护成本并有利于重用（√）
5. 随着系统开发和维护的进行，保持链接信息更新既需要纪律，也需要时间（√）
6. 需求跟踪无法发现遗漏的需求 (Х)
7. 代表需求和系统其他元素之间的链接，最常用的方式是使用需求可跟踪性矩阵（√）
8. 需求可跟踪性矩阵包含的跟踪细节越多，需要的工作越多。（√）
9. 非功能性需求，可以直接跟踪到代码 (Х)
10. 可移植性需求可能限制了程序员能够使用的语言特性，但会影响到决定可移植性的特定代码段 (Х)
11. 商业化的需求管理工具往往有强大的需求追踪能力（√）
12. 需求管理工具不能用来定义跨项目或跨子系统的链接。(Х)
13. 在需求跟踪过程中，定期审计跟踪信息以确保其保持最新（√）
14. 定义标签使用约定以保证每个系统元素都有一个唯一的标识，使各个元素可以链接在一起 （√）
15. 在需求跟踪过程中，是不是要确定自己希望维持跟踪信息的产品部分（√）
16. 一个非常小的应用，不可以手工执行需求跟踪 (Х)
17. 随着开发的进行，让每个参与者在完成一小块工作后提供要求他们收集的跟踪信息（√）
18. 在需求跟踪过程中，确定将要提供每种链接信息的个人以及协调跟踪活动和管理数据的人员（通常是测试人员） (Х)
19. 在需求跟踪过程中，不一定要求所有参与者做出责任承诺，从而负起责任(Х)
20. 在需求跟踪过程中，修改开发过程以提醒开发人员在实现需求或批准的变更后更新链接 (√)

# 简答题

1. 实现需求跟踪有哪些潜在的好处（答出三个即可）？

发现遗漏的需求、发现不必要的需求、认证与合规、变更影响分析、维护、项目跟踪、重建、复用、测试。

1. 跟踪链接能够定义不同系统元素之间的那些关系？

一对一，一对多，多对多。

1. 在一个项目中，通常那些人要负责收集、存储并报告跟踪信息？

业务分析师或质量保障工程师

1. 跟踪链接可以帮助记录每个需求之间的那些关系？

父子关系、互连关系、依赖关系

1. 需求跟踪信息记录单个需求和其他系统元素之间的依赖和逻辑关联。这里的系统元素包括那些内容？

其他各种类型的需求、业务规则、架构及其他设计组件、源代码模块、测试和帮助文件。

1. 可以使用那种方式去写需求，而不是创建其中包含很多独立功能需求的大段文字让读者不得不自行解析？

使用细粒度的方式去编写需求

1. 在实施建议需求变更时，那种信息可以通过帮助确定需要修改的所有工作产出来进行影响分析的？

需求跟踪信息

1. 如果一个需求在报告中已实现并且已验收，其跟踪数据却不完整或不准确，如何在需求跟踪流程中避免这些问题。

定期审计跟踪信息以确保其保持最新。

1. 在需求跟踪过程中，对系统元素有哪些要求?

要通过定义标签的使用约定以保证每个系统元素都有一个唯一的标识，使元素可以链接在一起。

1. 简单说明一下当软件测试失败时，需求跟踪对测试有哪些帮助？

当测试失败时，测试、需求和代码之间的链接可以帮助开发人员定位到可能的代码区域检查缺陷。

# 问答题

1. 在跟踪矩阵中列出了用户需求的测试用例，是不是指当前需求已经通过了这些测试？

为每个需求列出测试用例并不是指软件软件已经通过了这些测试。它只是标明这些测试已经写好，可以在合适的时间用于验证需求。

1. 在项目小组中跟踪链接应该由掌握合适信息的人来定义，如何分配这项工作？

收集和管理需求追踪数据这一责任，必须明确到特定的个人，否则不会有人管。通常情况下，业务分析师或质量保障工程师会负责收集、存储并报告追踪信息。

1. 一个能够认真管理软件项目的组织，在应对需求变更时至少可以保证做到那些工作？
2. 提出的需求变更在做出完成承诺之前经过深思熟虑的评估。
3. 有合适的个人针对提出的变更做出明智的业务决策。
4. 变更管理活动对受到的干系人可见。
5. 核准的变更会被通知到所有受到影响的项目参与者。
6. 项目以一致且有效的方式处理需求变更。
7. 在选择变更控制工具时，要考虑到那些基本的功能，才能采用这个变更工具？
8. 允许你定义变更请求的属性
9. 允许你通过多个变更请求状态实现其生命周期
10. 强制执行状态转换模型以便只有授权用户才能执行特定的状态变更
11. 记录每个状态变化的日期及操作人的标号
12. 当提交人提交新的请求或一个请求的状态更新时，提供定制的自动生成的电子邮件通知
13. 同时提供标准的可定制的报告与图表
14. 在需求变更活动中，一定少不了度量变更活动，在度量过程中一般要考虑跟踪需求变更活动的那些方面？
15. 接收到的变更请求总数，当前打开和关闭的需求总数
16. 增加、删除和修改需求的累积数
17. 每个变更来源提出的请求数
18. 每个需求基线化之后收到的变更数
19. 处理和实现变更请求的总投入