

软件设计评审

- 概念
- 方法
- 指南
- 评审检查表



4 软件设计评审

4.1 设计评审 (design review)

设计评审 (Design Review)，就是对设计文档的评审。

对于软件设计来说，评审与其技术设计方法本身是一样重要，评审对于研制项目的成功而言是绝对必要的。对设计进行评审是为了尽早发现软件的欠缺，尽可能把这些缺欠在进入下一阶段工作之前，予以纠正，从而避免后期付出更多的代价。



软件设计评审

- 概念
- 方法
- 指南
- 评审检查表

4.2 设计评审方法

目前存在着两种不同的设计评审方法：

- 非正式评审
- 正式技术评审

4.3. 软件设计评审的指南

- 概要设计评审和详细设计评审应该分开进行，不允许合并为一次复审
 - 概要设计评审评价从需求到设计数据和体系结构的变换
 - 详细设计评审，通常叫详细设计走查（walkthrough），注重算法过程的正确性
- 建立一个议事日程并遵循它
- 评审设计文档，不评审设计者
- 评审中提出的问题应详细记录，但不要谋求当场解决



软件设计评审

- 概念
- 方法
- 指南
- 评审检查表

4.2 设计评审方法

目前存在着两种不同的设计评审方法：

- 非正式评审
- 正式技术评审

4.3. 软件设计评审的指南

- 概要设计评审和详细设计评审应该分开进行，不允许合并为一次复审
 - 概要设计评审评价从需求到设计数据和体系结构的变换
 - 详细设计评审，通常叫详细设计走查（walkthrough），注重算法过程的正确性
- 建立一个议事日程并遵循它
- 评审设计文档，不评审设计者
- 评审中提出的问题应详细记录，但不要谋求当场解决

软件设计评审

- 概念
- 方法
- 指南
- 评审检查表

- 限制参与人数和坚持充分准备
 - 除软件开发人员外，概要设计评审必须有用户代表参加，必要时还可邀请有关领域的专家到会
 - 详细设计评审一般不邀请用户和其他领域的代表。
- 为设计文档开发一个检查表，以帮助评审人员集中在重要问题上
- 为了提高评审的效率，所有评审的参加者应接受一定的正规的培训
- 评审结束前，应作出本次评审能否通过的结论



软件设计评审

- 概念
- 方法
- 指南
- 评审检查表



4.4 评审检查表

概要设计评审检查表如下：

- 软件体系结构是否反映了软件需求？
- 达到高的模块化吗？模块功能独立吗？
- 模块与外部系统元素接口定义了吗？
- 数据结构与软件需求一致吗？
- 考虑了可维护性吗？
- 是否直接评价了质量因素？



软件设计评审



- 概念

- 方法

- 指南

- 评审检查表

详细设计评审检查表如下：

- 算法能完成所要求的功能吗？
- 算法逻辑正确吗？
- 接口与体系结构设计一致吗？
- 逻辑的复杂性合理吗？
- 是否规定了错误处理和反故障处理？
- 正确地定义了局部数据结构吗？
- 都使用了结构化变成构造吗？
- 设计的细节适用于实现语言吗？
- 用的是哪个操作系统或语言独立性质？
- 考虑到可维护性吗？

