

软件概要设计陈述文档模板

1. 引言 23
 - 1.1 编写目标 23
 - 1.2 项目风险 23
 - 1.3 预期读者和浏览建议 23
 - 1.4 参考材料 23
2. 设计概述 24
 - 2.1 限制和束缚 24
 - 2.2 设计原则和设计请求 24
3. 体系逻辑设计 25
 - 3.1 体系组织设计 25
 - 3.2 体系构造设计 25
 - 3.2.1 体系特点表 26
 - 3.2.2 体系特点构造图 27
 - 3.3 体系接口设计 27
 - 3.3.1 体系接口表 27
 - 3.3.2 体系接口授输协定解释 28
 - 3.4 体系完全性设计 28
4. 体系出错处理设计 29
 - 4.1 体系出错处理表 29

- 4.2 保护处理进程表 30
- 5. 技巧设计 31
 - 5.1 体系开辟技巧解释表 31
 - 5.2 开辟技巧运用解释 32
- 6. 数据库设计 32
- 7. 词汇表 32
- 8. 进度筹划 32

1. 引言

引言是对这份软件体系概要设计陈述的概览, 是为了帮忙浏览者懂得这份文档是若何编写的, 并且应当若何浏览. 懂得息争释这份文档.

1.1 编写目标

解释这份软件体系概要设计陈述是基于哪份软件产品需求规格解释书编写的, 开辟这个软件产品意义. 感化. 以及最终要达到的意图. 经由过程这份软件体系概要设计陈述详尽说清楚明了该软件产品的软件构造, 包含数据库构造和出错处理, 从而对该软件产品的构造的描写.

假如这份软件体系概要设计陈述只与全部体系的某一部分有关系, 那么只界说软件体系概要设计陈述中解释的谁人部分或子体

系.

1.2 项目风险

具体解释本软件开辟项目标全体风险承担者, 以及各安闲本阶段所须要承担的重要风险, 重要风险承担者包含:

- 义务提出者;
- 软件开辟者;
- 产品运用者.

1.3 预期读者和浏览建议

列举本软件体系概要设计陈述所针对的各类不合的预期读者, 例如, 可能的读者包含:

- 用户;
- 开辟人员;
- 项目司理;
- 营销人员;
- 测试人员;
- 文档编写人员;
- 等等.

描写文档中, 其余部分的内容及其组织构造, 并且针对每一类读者提出最合适的文档浏览建议.

1.4 参考材料

列举编写软件产品概要设计陈述时所用到的参考文献及材料,可能包含:

- 本项目合同书;
- 上级机关有关本项目批文;
- 本项目已经同意的筹划义务书;
- 用户界面作风指点;
- 开辟本项目时所要用的尺度;
- 体系规格需求解释;
- 运用实例文档;
- 属于本项目其它已揭槩文件;
- 本软件体系概要设计陈述中所引用的文件、材料;
- 相干软件体系概要设计陈述;
- 等等.

为了便利读者查阅,所有参考材料应当按必定顺分列.假如可能,每份材料都应当给出:

- 标题名称;
- 作者或者合同签约者;
- 文件编号或者版本号;
- 揭槩日期或者签约日期;
- 出版单位或者材料起源.

2. 设计概述

本节描写现有开辟前提和须要实现的目标,解释进行概要设计时应当遵守的设计原则和必须采取的设计办法.

2.1 限制和束缚

扼要描写起到限制和束缚感化的各类可能消失的前提,例如:

- 技巧前提;
- 资金状态;
- 开辟情形(包含:对象和平台);
- 时光限制;
- 等等.

并且解释在上述前提下,应当实现的体系目标,

2.2 设计原则和设计请求

描写对本软件体系进行概要设计的原则,平日可以斟酌以下几方面的内容:

- 定名规矩;
- 模块自力性原则;
- 鸿沟设计原则;
- 数据库设计规矩;
- 必须的安然措施;
- 安然性和保密原则;

- 体系灵巧性请求;
- 体系易操纵性请求;
- 体系可保护性请求;
- 等等.

3. 体系逻辑设计

本节内容重要根据软件产品需求规格解释书和软件产品数据字典树立体系的逻辑模子. 此种模子临时与体系的物理身分(例如: 盘算机. 数据库治理体系)无关. 它是体系需求与物理实现的中央构造, 它的重要成果是树立: 体系构造图. 体系界面构造图. 体系出错处理. 以及体系开辟技巧解释.

解释: 假如进行体系设计时尚未编写软件数据字典: 应起首参照附录 B 解释, 编写软件数据字典. 在完成软件数据字典后, 再进行体系设计.

3.1 体系组织设计

体系组织设计经由过程体系组织表描写本体系由哪些子体系(模块)构成, 这些子体系与营业本能机能之间的关系, 以及各个子体系的装配地点. 体系组织表的格局如下:

子体系编号	英文名称	中文名称	营业本能机能	装配地点	备注

个中:

- 子体系编号

给出本体系中指定子体系的次序编号. 假如本体系未划分为多个子体系, 仅由一

个运行模块构成; 则本项内容仍须要描写, 但是本表内容只有一行.

解释: 在一个体系中有可能装配若干个雷同的子体系, 在这种情形下, 应当视为

一个子体系, 并且对多个装配地点分离进行描写. 假如雷同的子体系经由过程体系设

置, 实现的营业本能机能具有显著差别时, 应当采取多行进行分离描写, 并且在备注

中解释其差别地点.

- 子体系英文名称

给出本子体系的英文名称, 该名称是在运用软件中现实运用的可履行文件名称,

必须可以或许解释该子体系的特色.

若本体系中只有一个子体系, 则本项内容仍须要描写, 但是本表内容只有一行.

- 子体系中文名称

给出本子体系的中文名称, 该名称必须可以或许解释该子体系的特色

若本体系中只有一个子体系, 则本项内容仍须要描写, 但是本表内容只有一行.

- 营业本能机能

描写该子体系完成的焦点营业.

- 装配地点

描写该子体系现实装配的部分. 或者某个具体地点.

- 备注

针对该子体系, 须要解释的其它有关问题.

3.2 体系构造设计

本节将对体系特点作较为具体的描写, 并给出体系特点构造图.

3.2.1 体系特点表

体系特点是体系中完成某项具体操纵的根本单元, 它由进口参数, 出口参数以及处理进程三部分构成.

体系特点可以具有操纵界面, 也可以没有操纵界面; 可以被其它操纵界面. 或者体系特点挪用, 也可以挪用其它操纵界面. 非操纵界面. 或者体系特点; 但是不许可递归挪用(挪用本身), 包含间接递归挪用.

当体系由多个子体系(模块)构成时, 每个子体系分离运用一张体系特点表进行描写. 体系特点表的格局如下:

子体系编号: 子体系英文名称: 子体系中文名称:						
特点编号	体系特点 英文名称	体系特点 中文名称	操纵功效	挪用对象	被挪用 对象	备注
解释:						

个中

- 子体系编号
寄义同上.
- 子体系英文名称
寄义同上.
- 子体系中文名称
寄义同上.
- 特点编号
全部体系所有特点的同一编号.
- 体系特点英文名称
体系特点的英文正式名称, 未来用于软件开辟中, 必须相符定名规范.
- 体系特点中文名称
体系特点的中文正式名称, 起源于需求规格解释书中, 体系特点一节中的有关描述.
- 操纵功效
是指该特点现实完成的操纵解释.
- 挪用对象
是指挪用该体系特点的体系对象, 这里的体系对象可所以体系特点. 也可所以操纵界面.
- 被挪用对象

是指被该体系特点挪用的体系对象, 这里的体系对象可所以体系特点. 也可所以操纵界面.

解释: 某些较低层的体系特点, 可能不消失被挪用对象.

- 备注

描写与该体系特点有关的其它留意事项.

- 解释

描写与该体系特点表有关的其它留意事项.

3.2.2 体系特点构造图

体系特点构造图给出体系特点在逻辑层面上互相之间的关系, 其重要根据起源于需求规格解释书中, 体系特点一节中的有关描写.

假如体系划分为多个子体系, 应分离给出体系与子体系. 以及各个子体系与体系特点的构造图.

绘制体系与子体系构造图时, 一般不须要描写出体系特点, 假如确有须要, 尽可能只画出第一层体系特点. 绘制子体系与体系特点构造图时, 平日也不须要描写出第二层体系特点, 假如确有须要可以画出, 但是尽可能不要画出第三层体系特点.

3.3 体系接口设计

体系接口是一种非可视的体系界面, 在多半情形下, 它对用户是透明的.

本节将对体系接口作较为具体的描写, 并给出接口解释清单.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/467105040125010003>