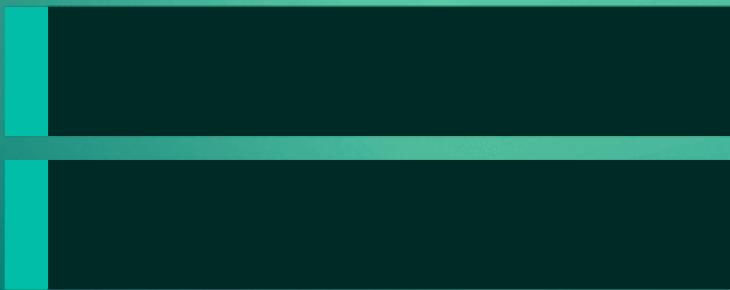
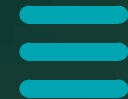


系统分析与设计chap





contents

目录

- 引言
- 系统分析
- 系统设计
- 系统实现与测试
- 系统部署与维护
- 课程总结与展望

01 引言





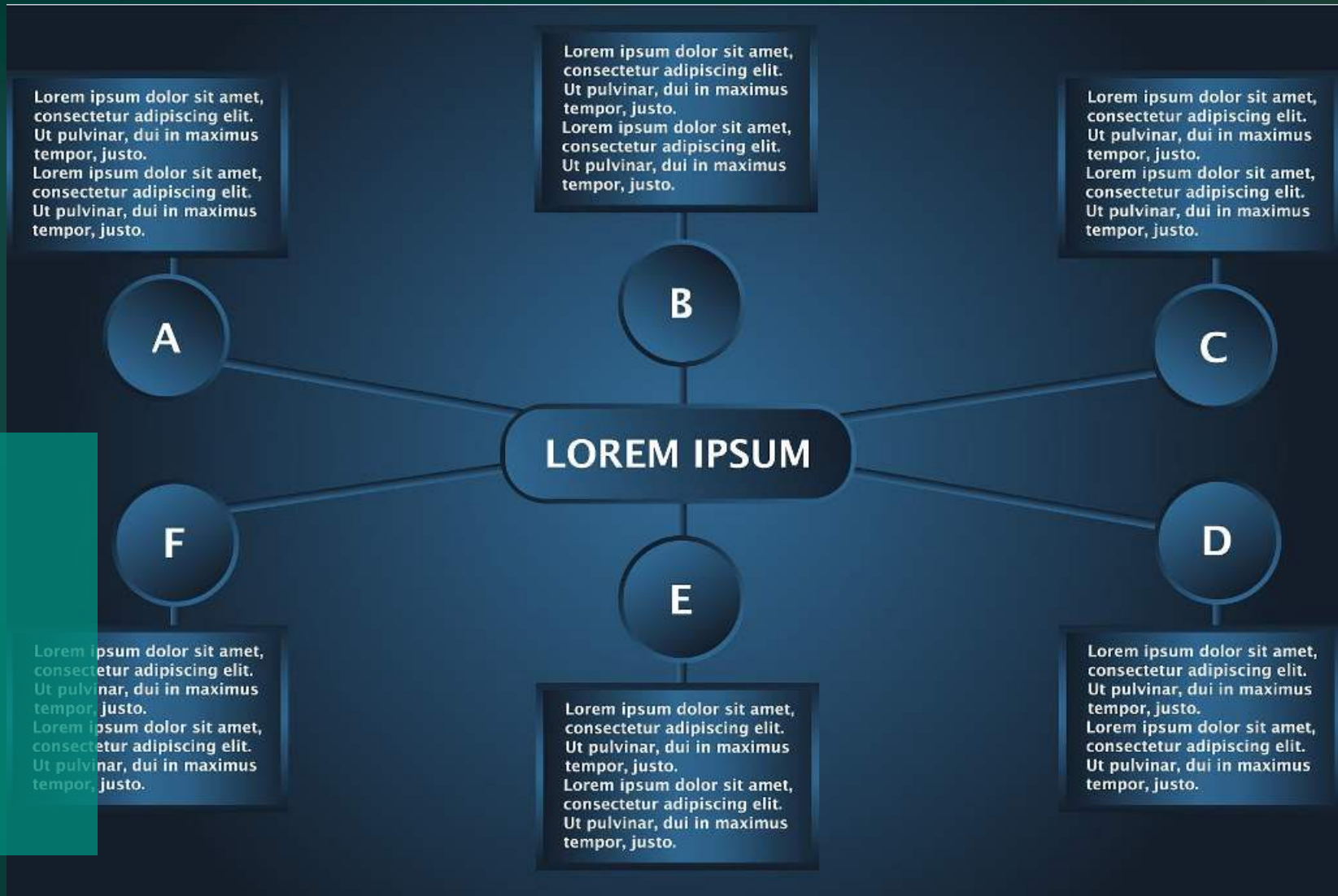
目的和背景

目的

明确系统分析与设计在系统开发过程中的重要性，为开发人员提供指导和参考。

背景

随着信息技术的快速发展，软件系统规模不断扩大，复杂度不断提高，系统分析与设计成为确保软件质量、提高开发效率的关键环节。





系统概述

01

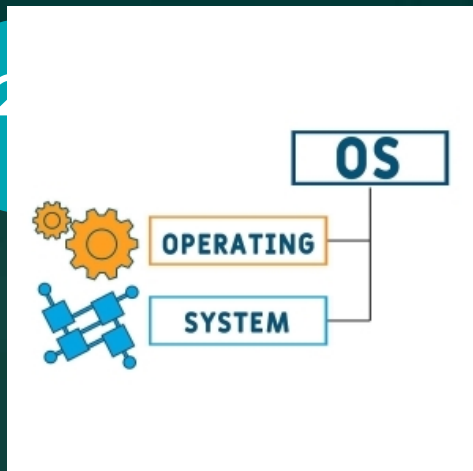


系统定义



系统是一种由相互关联、相互作用的元素组成的，具有特定功能的整体。

02

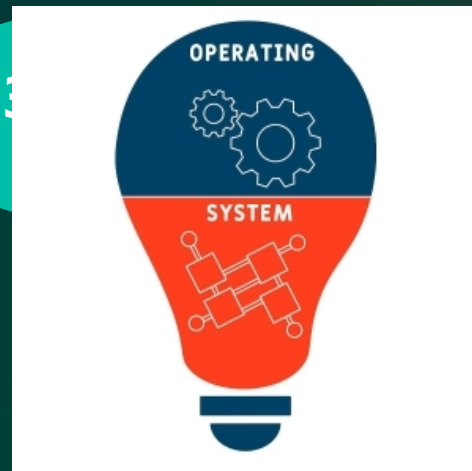


系统特性



整体性、关联性、动态性、目的性等。

03



系统分类



根据系统的功能和特点，可以将其分为信息系统、控制系统、决策支持系统等。

章节内容概述

01

系统分析与设计的基本概念

介绍系统分析与设计的定义、目标、原则等基本概念。

02

系统分析方法

详细阐述系统分析的过程、方法和技术，包括需求获取、需求建模、系统规划等。

03

系统设计方法

介绍系统设计的原则、步骤和方法，包括体系结构设计、详细设计、用户界面设计等。

04

系统实现与测试

简要介绍系统实现的过程和测试方法，确保系统按照设计要求正确实现。

05

系统维护与评价

介绍系统维护的任务和评价方法，确保系统能够持续稳定地运行并不断改进。

02 系统分析





需求分析

功能需求

明确系统需要实现的具体功能，包括用户管理、数据处理、报表生成等。

安全需求

确保系统数据的安全性和完整性，采取合适的加密、备份和恢复措施。

性能需求

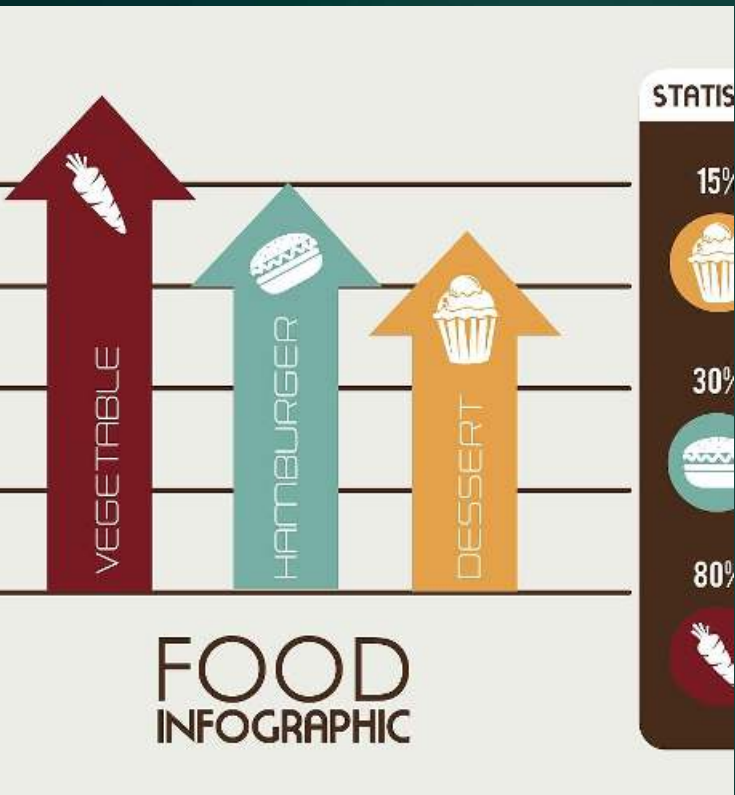
规定系统应达到的性能指标，如响应时间、处理速度、并发用户数等。

用户界面需求

设计易于使用的用户界面，提供友好的交互体验。



可行性分析



技术可行性

评估现有技术是否能够满足系统需求，包括硬件、软件和网络环境等。

经济可行性

分析系统开发、维护和升级所需的成本，确保符合预算和经济效益。

法律可行性

确保系统符合相关法律法规和政策要求，如数据保护、隐私政策等。

操作可行性

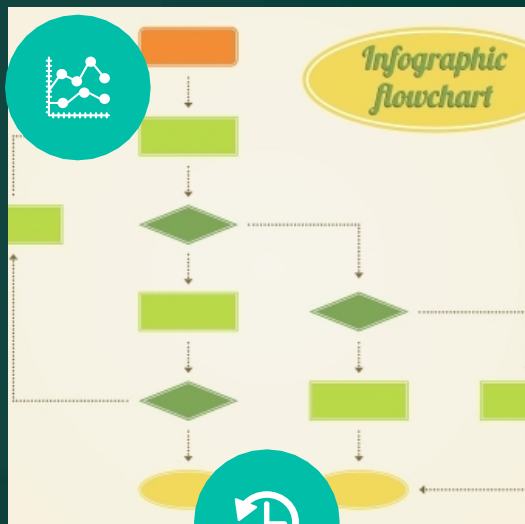
评估系统的易用性和可维护性，确保用户能够方便地使用和维护系统。



系统流程图

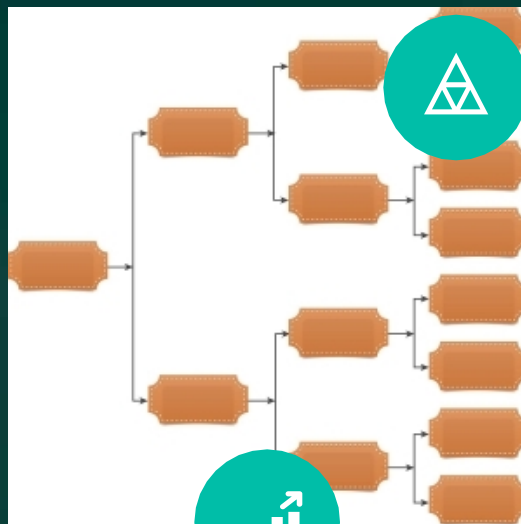
业务流程图

描述系统的业务流程，包括各个环节的顺序、关系和数据处理方式等。



数据流程图

展示系统中数据的流动和处理过程，包括数据输入、输出、存储和变换等。



系统结构图

呈现系统的整体结构，包括各个模块的功能和相互关系等。

控制流程图

描述系统中各个控制部分的工作流程，如条件判断、循环处理等。

03 系统设计





总体设计

确定系统目标和范围

明确系统要解决的问题，划定系统的功能边界。

分析系统需求

收集、整理和分析用户需求，形成需求规格说明。

设计系统架构

根据系统需求和目标，设计系统的整体架构，包括硬件和软件环境、系统模块划分等。

制定开发计划

根据系统规模和复杂度，制定合理的开发计划，明确各个阶段的任务和时间节点。



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/795332103130011131>