**IT Road**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 版本日期 | 备注 |
| 1.0 | 2014-03-13 | 创建文档 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目录**

[1. 计算机知识 5](#_Toc382486217)

[1.1. 编译原理 5](#_Toc382486218)

[1.2. 计算机网络 5](#_Toc382486219)

[1.3. 操作系统 5](#_Toc382486220)

[1.4. 算法原理 5](#_Toc382486221)

[1.5. 软件工程 5](#_Toc382486222)

[1.6. 软件测试原理 5](#_Toc382486223)

[2. Web前端 5](#_Toc382486224)

[2.1. 编程知识 5](#_Toc382486225)

[2.1.1. 数据结构/MVC 5](#_Toc382486226)

[2.1.2. 面向对象/切面编程 5](#_Toc382486227)

[2.1.3. 函数式编程 5](#_Toc382486228)

[2.1.4. JavaScript设计模式 5](#_Toc382486229)

[2.1.5. JavaScript编程模式 5](#_Toc382486230)

[2.2. 前端标准/规范 5](#_Toc382486231)

[3. Web后端 6](#_Toc382486232)

[4. 项目管理(Project Management) 6](#_Toc382486233)

[4.1. 软考 6](#_Toc382486234)

[4.1.1. 系统集成项目管理工程师 6](#_Toc382486235)

[4.1.2. 信息系统项目管理师 6](#_Toc382486236)

[4.2. 工具 6](#_Toc382486237)

[4.2.1. 团队任务管理 6](#_Toc382486238)

[4.2.2. 图形设计 8](#_Toc382486239)

[4.2.3. 原型设计 8](#_Toc382486240)

[4.2.4. 数据库建模 8](#_Toc382486241)

[4.3. 规范 8](#_Toc382486242)

[4.3.1. 技术文档规范 8](#_Toc382486243)

[4.3.2. 数据库规范 8](#_Toc382486244)

[4.3.3. JavaScript编程规范 8](#_Toc382486245)

[4.3.4. Java编程规范 8](#_Toc382486246)

[4.3.5. Java代码格式化规范 8](#_Toc382486247)

[4.3.6. Javadoc规范 8](#_Toc382486248)

[4.3.7. CheckStyle规范 8](#_Toc382486249)

[4.4. 文档清单 9](#_Toc382486250)

[4.4.1. 01 项目计划 9](#_Toc382486251)

[4.4.2. 02 项目任务PT 9](#_Toc382486252)

[4.4.3. 03 项目报告PR 9](#_Toc382486253)

[4.4.4. 04 QA报告QAR 9](#_Toc382486254)

[4.4.5. 05 评审记录RR 9](#_Toc382486255)

[4.4.6. 06 项目会议纪要PM 9](#_Toc382486256)

[4.4.7. 07 需求档案REQ 9](#_Toc382486257)

[4.4.8. 08 设计档案DD 9](#_Toc382486258)

[4.4.9. 09代码档案CODE 9](#_Toc382486259)

[4.4.10. 10测试档案TD 10](#_Toc382486260)

[4.4.11. 11 软件说明书和手册MAN 10](#_Toc382486261)

[4.4.12. 12 实施维护档案 10](#_Toc382486262)

[4.4.13. 99 其他OTHER 10](#_Toc382486263)

[4.4.14. 规章制度 10](#_Toc382486264)

[4.4.15. 项目资料 10](#_Toc382486265)

# 计算机知识

## 编译原理

## 计算机网络

## 操作系统

## 算法原理

## 数据结构

## 面向对象

## 软件工程

## 软件测试原理

# Web前端

## 前端核心技术

### HTML

### CSS

### JS

### XML

### AJAX

## 前端框架

### JQuery

### JQuery UI

### YUI

### ExtJS

### QUnit

### D3

## 前端标准/规范

### W3C/DOM/BOM/XHTML/XML/JSON/JSONP

### HTML5/CSS3

### ECMAScript3

### CommonJS/AMD

### HTTP1.1

## 开发工具

### VIM

### Notepad

### EditPlus

### Aptana

## 调试工具

### Firebug

### IEDeveloper

## 浏览器兼容性

### IE6/7/8/9

### Firfox3.6/4/5/6/7

### Chrome/Opera/Safari

# Web后端

## JavaWeb核心技术

### Java基础

#### Java语法基础

类、抽象类、接口、最终类、静态类、匿名类、内部类、异常类、编码规范

#### 高级特性

反射、泛型、注释符、自动装箱和拆箱、枚举类、可变参数、可变返回类型、增强循环、静态导入

#### 核心编程

IO、多线程、实体类、集合类、正则表达式、XML和属性文件

#### 图形编程

AWT（Java2D/JavaSound/JMF）、Swing、SWT、JFace

#### 网路编程

Applet、Socket/TCP/UDP、NIO、RMI、CORBA

### JSP

### JavaBean

### Servlet

### EL

### JSTL

### Taglib

### JSF

## JavaWeb核心框架

### Struts1

Struts1表现层框架：入门配置、核心组件、标签库、国际化、数据检验、数据库开发、Sitemesh集成、集成Hibernate/iBATIS

### Struts2

Struts2表现层框架：入门配置、核心组件、标签库、国际化、数据校验、Sitemesh集成转换器、拦截器、集成Hibernate/iBATIS

### Spring

Spring业务层框架：入门配置、IoC容器、MVC、标签库、国际化、数据校验、数据库开发

### Hibernate/MyBatis

## JavaWeb相关技术

### C3P0

### CXF

### FreeMarker

## JavaWeb高级开发技术

### 工作流

### 规则引擎

### 搜索引擎

### 缓存引擎

### 任务调度

### 身份认证

### 报表服务

### 系统测试

### 集群

### 负载平衡

### 故障转移

### JavaWeb分布式开发技术

### JTA（Java事物管理）

### JAAS（Java验证和授权服务）

### JNDI（Java命名和目录服务）

### JavaMail（Java邮件服务）

### JMS（java信息服务）

### WebService(web服务)

### JCA（java连接体系）

### JMS（java管理体系）

## JavaWeb系统设计与架构

### 面向云架构（COA）

COA、SaaS、网格计算、集群计算、分布式计算、云计算

### 面向资源架构（ROA）

ROA、RESI

### 面向web服务架构（SOA）

WebService、SOA、SCA、ESB、OSGI、EAI

## 技术管理

### 发展战略

### 技术总监

### 团队提升

### 团队建设

### 项目管理

### 产品管理

## DB

### SQL

### PL/SQL

### JDBC

### MySQL

### Oracle

### SQLServer

### DB2

### H2

## Web服务器

### Apache

### Tomcat

### Jetty

### Resin

### JBossWeb

## 应用服务器

### JBossAS

### WebLogic

### WebSphere

## 设计模式

### 创建式模式

#### 抽象工厂

#### 建造者

#### 工厂方法

#### 原型

#### 单例

### 构造型模式

#### 适配器

#### 桥接

#### 组合

#### 装饰

#### 外观

#### 享元/代理

### 行为型模式

#### 责任链

#### 命令

#### 解释器

#### 迭代子

#### 中介者

#### 备忘录

#### 观察者

#### 状态

#### 策略

#### 模板方法

#### 访问者

## UML建模

#### 对象图

#### 用例图

#### 组件图

#### 部署图

#### 序列图

#### 交互图

#### 活动图

#### 正向工程与逆向工程

## 开发工具

#### Eclipse

#### MyEclipse

#### NetBeans

## Eclipse插件开发

## 编译工具

### Maven

### Ant

### Gradle

## 商业智能(BI)

### 数据仓库(Data Warehouse)

### 数据挖掘(Data Mining)

# 项目管理(Project Management)

## 软考

### 系统集成项目管理工程师

### 信息系统项目管理师

## 工具

### 团队任务管理

#### JIRA

### 代码管理

#### SVN

#### Git

### 图形设计

#### Visio

### 原型设计

#### GUI Design Studio

#### Axure

### 数据库建模

#### PowerDesigner

## 规范

### 技术文档规范

### 数据库规范

### JavaScript编程规范

### Java编程规范

### Java代码格式化规范

### Javadoc规范

### CheckStyle规范

## 项目档案

### 01 项目计划

### 02 项目任务PT

### 03 项目报告PR

### 04 QA报告QAR

#### 01 QA不符合报告 QAP

#### 02 QA周报 QAR

### 05 评审记录RR

### 06 项目会议纪要PM

### 07 需求档案REQ

### 08 设计档案DD

#### 01 概要设计

#### 02 详细设计

#### 03 数据库设计

### 09代码档案CODE

#### 定版库

#### 开发库

### 10测试档案TD

### 11 软件说明书和手册MAN

### 12 实施维护档案

### 99 其他OTHER

### 规章制度

### 项目资料

### 文档清单

# 操作系统

## Windows

## Linux