

## 超高频词汇 (85)

- 1 access 访问
- 2 analysis/analyze/analyst n.分析/v.分析/n.分析师
- 3 application 应用, 申请, 申请书
- 4 architecture 架构, 体系结构
- 5 assign 分配
- 6 client 客户
- 7 collection 收集
- 8 component 组件, 构件, 成分
- 9 decompose/decomposition 分解
- 10 deploy/deployment v.部署, 调动/n.部署
- 11 computer/compute n.计算机, 电脑/v.计算
- 12 connect/connection/connector v.连接/n.联系/n.连接器
- 13 constraint 约束
- 14 construct/construction/reconstruction v.修建, 创建/n.建造/n.重建
- 15 contain 包含
- 16 CPU (Central Processing Unit) 中央处理器
- 17 database 数据库
- 18 data structure 数据结构
- 19 define 定义, 界定
- 20 design 设计
- 21 decision 决定, 决策
- 22 detailed/detail adj.详细设计的/n.细节
- 23 develop/development v.发展, 开发/n.发展
- 24 device 装置
- 25 DFD (Data flow diagram) 数据流图
- 26 distributed/distribute adj.分布式的/v.分发, 分配
- 27 document 文件, 文献, 文档
- 28 domain 领域, 范围
- 29 element 元素, 要素
- 30 embody 体现

- 31 enterprise 企业
- 32 entity-relationship diagram (ERD) 实体关系图
- 33 file 文件
- 34 format/form 格式/类型
- 35 functional/function/nonfunctional adj.功能性的/n.功能/adj.非功能性的
- 36 group 群, 组
- 37 hardware 硬件
- 38 implement/implementation v.实施/n.实施
- 39 information 信息
- 40 interactive/interaction adj.交互的/n.交互作用
- 41 interface 接口
- 42 involve 涉及
- 43 I/O (input/output) 输入/输出
- 44 layer 层, 层次
- 45 logic 逻辑
- 46 manage/management/manager v.管理/n.经营/n.经理
- 47 memory 内存
- 48 model/modeling n.模型/v.建模
- 49 normalization 规范化
- 50 normal form 范式
- 51 object/objective n.对象, 物品/adj.客观的, n.目标
- 52 operate/operational v.操作, 运转/adj.可操作的
- 53 optimization/optimized n.优化/v.优化
- 54 overall 总体的, 全部的
- 55 partitioning 分割, 划分
- 56 pattern 模式, 典范
- 57 phase 阶段, 时期
- 58 physical 物理的
- 59 primary (primary key) 主要的, 重要的 (主键)
- 60 processor/process n.处理器/v.处理, n.进程
- 61 property 性质, 财产
- 62 propose/proposal v.建议, 提议/n.提议, 提案

- 63 prototype 原型
- 64 provide 提供，规定，供应，给予
- 65 record 记录
- 66 relate 联系，涉及
- 67 represent/representation v.代表/n.表现
- 68 replication 复制
- 69 requirement/require n.需求/v.要求
- 70 schema 提要，模式
- 71 server 服务器
- 72 software 软件
- 73 specification/specify/specific n.规格，规范/v.明确规定/adj.具体的
- 74 speed 速度
- 75 standard 标准
- 76 storage /store n.存储/v.存储
- 77 system 系统
- 78 table 表格
- 79 task 任务
- 80 technology 技术，科技
- 81 tier 层，级
- 82 transaction 事务
- 83 utilize 使用，利用
- 84 value 值，价值
- 85 view 视图

## 高频词汇 (135)

- 1 accomplish 完成
- 2 actor 参与者
- 3 adjunct term 附加术语
- 4 advocate 提倡，支持
- 5 allocate 分配
- 6 attribute 属性

- 7 audit 审计
- 8 augment 加强
- 9 artifact 人工制品
- 10 backup 备份
- 11 basic 基本的，基础
- 12 browser 浏览器
- 13 cable 电缆，缆绳
- 14 capacity 容量
- 15 category 种类，类别
- 16 Cloud platform 云平台
- 17 Cluster system 集群系统
- 18 code 代码
- 19 command 命令
- 20 complexity 复杂性，难题
- 21 concern 涉及
- 22 concurrency 并发，并发处理
- 23 conjunction 结合
- 24 connector 连接器
- 25 constitute 构成，组成
- 26 consultant 顾问
- 27 convert 转换，转变
- 28 coordinate 配合，协调，合作
- 29 data dictionary 数据字典
- 30 data layer 数据层
- 31 data manipulation 数据操作
- 32 data redundancy 数据冗余
- 33 DBMS 数据库管理系统
- 34 deliverable adj.可交付的，n.可交付物
- 35 dialogue 对话
- 36 draw 绘制
- 37 dynamic 动态的
- 38 electronic 电子的

- 39 entity 实体
- 40 establish 建立
- 41 evaluate/reevaluate 评估/重新评估
- 42 execute 执行，实施
- 43 expand/ expansion v.扩展/n.扩展
- 44 extraction 提取
- 45 facility 设备，设施
- 46 Fat client 胖客户端
- 47 feasibility 可行性
- 48 field 领域
- 49 foreign key 外键
- 50 fundamental 基本的，基础的
- 51 fusion 融合
- 52 framework 框架，结构
- 53 general 普遍的，概要的
- 54 guideline 指导方针，准则
- 55 hard disk 硬盘
- 56 hierarchical 分层的，分等级的
- 57 horizontal replication 水平复制
- 59 identify 识别，确认
- 59 immediate 立即的，即刻的
- 60 infrastructure 基础设施
- 61 initially 开始
- 62 instruction 指示
- 63 integrity 完整性
- 64 intentional 故意的
- 65 internal 内部的
- 66 internet 因特网，互联网
- 67 interpretive 解释的
- 68 intranet 内联网
- 69 issue 问题
- 70 iterative 迭代的

- 71 layout 布局
- 72 link 链接，联系
- 73 list 列表
- 74 maintainability 可维护性
- 75 manipulate 操纵
- 76 map/mapping n.地图/v.映射
- 77 mechanism 机制
- 78 memo 备忘录
- 79 message 消息
- 80 metadata 元数据
- 81 method 方法
- 82 modular/module adj.模块化的/n.模块
- 83 multidimensional 多维的，多方位的
- 84 MVC (Model-View-Controller) 模型视图控制器
- 85 notation form 符号格式
- 86 notebook 笔记本电脑
- 87 organize 组织
- 88 orient 面向
- 89 original 原来的，起初的
- 90 outdate 过时
- 91 persistence 持久
- 92 Pipes and Filters 管道-过滤器
- 93 position 位置
- 94 potential 潜在的
- 95 principle 原则，准则
- 96 procedure 程序
- 97 product-line 产品线
- 98 progression 进展，进程
- 99 purpose 目的，用途
- 100 quality 质量
- 101 query 查询
- 102 RDBMS (Relational Database Management System) 关系型数据库管理系统

- 103 reconcile 调和
- 104 referential 参照的，参考的
- 105 reflection 反射
- 106 refine 精炼
- 107 reliability 可靠性
- 108 response 响应，回复
- 109 retrieve 取回，检索
- 110 reverse engineering 逆向工程
- 111 safety 安全，平安
- 112 schedule 进度，日程安排
- 113 scope 范围
- 114 security 安全，担保
- 115 segment 段，片，分割
- 116 semantic 语义的
- 117 source 来源
- 118 static 静态的
- 119 subset 子集，分组
- 120 subsystem 子系统
- 121 synchronize 同步
- 122 test 测试
- 123 Thin client 瘦客户端
- 124 topology 拓扑结构
- 125 ultimate 最终的，终极的
- 126 unified/unify adj.统一的/v.统一
- 127 use case 用例
- 128 valid 有效的
- 129 validation 验证
- 130 vendor 供应商，小贩
- 131 vertical partitioning 垂直分区
- 132 virus 病毒
- 133 vocabulary 词汇
- 134 web site 网址，网站

## 英语缩写汇总 (135)

### 第 1 章：系统工程与信息系统基础

企业系统规划法 (BSP)：Business System Planning。

关键成功因素法 (CSF)：Critical Success Factors。

战略集合转化法 (SST)：Strategy Set Transformation。

管理信息系统 (MIS)：Management Information System。

战略数据规划法 (SDP)：Strategic Data Planning。

信息工程法 (IE)：Information Engineering。

战略栅格法 (SG)：Strategic Grid。

价值链分析法 (VCA)：Value Chain Analysis。

战略一致性模型 (SAM)：Strategic Alignment Model。

政府对政府 (G2G)：Government To Government。

政府对企业 (G2B) 或 B2G：Government To Business。

政府对公民 (G2C) 或 C2G：Government To Citizen。

政府对公务员 (G2E)：Government To Employee。

物料需求计划 (MRP)：Material Requirement Planning。

制造资源计划 (MRPII)：Manufacturing Resource Planning II。

企业资源计划 (ERP)：Enterprise Resource Planning。

客户关系管理 (CRM)：Customer Relationship Management。

供应链管理 (SCM)：Supply Chain Management。

商业智能 (BI)：Business Intelligence。

联机分析处理 (OLAP)：On-Line Analytic Processing。

决策支持系统 (DSS)：Decision-making Support System。

业务流程重组 (BPR)：Business Process Reengineering。

业务流程管理 (BPM)：Business Process Management。

PCDA 闭环 (Plan(计划)、Do(执行)、Check(检查)、Act(处理))。

API：Application Programming Interface。

企业信息门户 (EIP)：Enterprise Information Portal。

企业知识门户 (EKP)：Enterprise Knowledge Portal。



企业应用门户 (EAP): Enterprise Application Portal。

企业对消费者 (B2C): Business To Customer。

企业对企业 (B2B): Business To Business。

消费者对消费者 (C2C): Customer To Customer。

线上对线下 (O2O): Online To Offline。

## 第 2 章：软件工程

基于构件的开发: Component-Based Software Development, CBSD, 有时也称为基于构件的软件工程 CBSE。

极限编程 (XP): Extreme Programming。

Coad 的功用驱动开发方法: FDD-Feature Driven Development。

ASD 方法 (ASD): Adaptive Software Development。

结构化分析 (SA): Structured Analysis。

数据流图 (DFD): Data Flow Diagram。

状态转移图 (STD): State Transition Diagram。

实体关系图 (ERD/E-R 图/ER 图): Entity Relationship Diagram。

面向对象分析 (OOA): Object-Oriented Analysis。

统一建模语言 (UML): Unified Modeling Language。

## 第 3 章：软件架构设计

客户端-服务器结构 (C/S, Client/Server)

浏览器-服务器结构 (B/S, Browser/Server)

MVC (Model View Controller, 模型(model)—视图(view)—控制器(controller))

MVP (Model-View-Presenter, Model 提供数据, View 负责显示, Controller/Presenter 负责逻辑的处理)

MVVM: Model-View-ViewModel。

对象关系映射 (ORM): Object Relational Mapping。

富互联网应用 (RIA): Rich Internet Application。

企业服务总线 (ESB): Enterprise Service Bus。

简单对象访问协议 (SOAP): Simple Object Access Protocol。

模型驱动架构 (MDA): Model Driven Architecture。

平台独立模型 (PIM): Platform Independent Models。

平台相关模型 (PSM): Platform Specific Models。

架构描述语言 (ADL): Architecture Description Language。

特定领域软件架构 (DSSA): Domain Specific Software Architecture。

基于架构的软件设计(ABSD): Architecture-Based Software Design。

软件架构分析法 (SAAM): Software Architecture Analysis Method。

架构权衡分析法 (ATAM): Architecture Tradeoff Analysis Method。

成本效益分析法 (CBAM): the Cost Benefit Analysis Method。

对象请求代理 (ORB): Object Request Broker。

扩展标记语言 (XML): Extensible Markup Language。

JSON: JavaScript Object Notation。

表述性状态转移 (REST): Representational State Transfer。

#### 第 4 章: 信息安全

PKI (Public Key Infrastructure): 公开密钥基础设施。

CA (Certificate Authority): 认证中心。

RA (Registration Authority): 注册中心。

PGP (Pretty Good Privacy): 优良保密协议。

SSL ( Secure Sockets Layer ): 安全套接字协议。

TLS (Transport Layer Security): 传输层安全协议。

SET (Secure Electronic Transaction): 安全电子交易协议。

IPSEC (Internet Protocol Security): 互联网安全协议。

可扩展的访问控制标记语言 (XACML): eXtensible Access Control Markup Language。

自主访问控制(DAC): Discretionary Access Control。

访问控制列表(ACL): Access Control List。

强制访问控制 (MAC): Mandatory Access Control。

基于角色访问控制(RBAC): Role-Based Access Control。

基于任务的访问控制(TBAC): Task-Based Access Control。

#### 第 5 章 系统可靠性分析与设计

平均无故障时间 (MTTF): Mean Time To Failure。

平均故障修复时间 (MTTR): Mean Time To Repair。

平均故障间隔时间 (MTBF): Mean Time Between Failure。

## 第 6 章 项目管理

工作分解结构 (WBS): Work Breakdown Structure。

## 第 7 章 计算机组成与体系结构

单指令流单数据流 (SISD): Single instruction, Single data。

单指令流多数据流 (SIMD): Single instruction, multiple data。

多指令流单数据流 (MISD): multiple instruction, Single data。

多指令流多数据流 (MIMD): multiple instruction, multiple data。

复杂指令集计算机 (CISC): Complex Instruction Set Computers。

精简指令集计算机 (RISC): Reduced Instruction Set Computers。

数字信号处理 (DSP): Digital Signal Processing。

中央处理器 (CPU): Central Processing Unit。

随机存取存储器 (RAM): Random Access Memory。

只读存储器 (ROM): Read-Only Memory。

DRAM (Dynamic RAM, 动态 RAM)

SRAM (Static RAM, 静态 RAM)

MROM (Mask ROM, 掩模式 ROM)

PROM (Programmable ROM, 一次可编程 ROM)

EPROM (Erasable PROM, 可擦除的 PROM)

闪速存储器 (flash memory, 闪存)

先来先服务 (FCFS): First-Come, First Served。

最短寻道时间优先 (SSTF): Shortest Seek Time First。

吞吐率 (TP): Through Put rate。

数据总线 (DB): Data Bus。

地址总线 (AB): Address Bus。

控制总线 (CB): Control Bus。

片上系统 (SoC): System on Chip。

微控制单元(MCU): Microcontroller Unit。

微处理器 (MPU): Microcontroller CPU。

循环冗余校验 (CRC): Cyclic Redundancy Check。

## 第 8 章 系统配置与性能评价

平均每条指令的平均时钟周期个数 (CPI): clock per instruction。

每 (时钟) 周期运行指令条数 (IPC): instruction per clock。

百万条指令每秒 (MIPS): Million Instructions Per Second。

每秒百万个浮点操作 (MFLOPS): Million Floating-point Operations per Second。

响应时间 (RT): Response Time。

数据处理速率法 (PDR): Processing Data Rate。

综合理论性能法 (CTP): Composite Theoretical Performance。

事务处理委员会 (TPC): Transaction Processing Council。

## 第 9 章 操作系统

直接存储器访问 (DMA): Direct Memory Access。

输入/输出 (I/O): Input / Output。

实时操作系统 (RTOS): Real-Time Operating System。

操作系统 (OS): Operating System。

## 第 10 章 计算机网络

网际互连协议 (IP): Internet Protocol。

传输控制协议 (TCP): Transmission Control Protocol。

用户数据报协议 (UDP): User Datagram Protocol。

动态主机配置协议 (DHCP): Dynamic Host Configuration Protocol。

域名系统 (DNS): Domain Name System。

公用交换电话网络 (PSTN): Public Switched Telephone Network。

数字数据网 (DDN): Data Direct Networks。

综合业务数字网 (ISDN): Integrated Services Digital Network。

非对称数字用户线路 (ADSL): Asymmetric Digital Subscriber Line。

同轴光纤技术 (HFC): Hybrid Fiber Coaxial。

无线局域网鉴别和保密基础结构 (WAPI): Wireless LAN Authentication and Privacy Infrastructure。

码分多址 (CDMA): Code Division Multiple Access。

宽带码分多址 (WCDMA): Wideband Code Division Multiple Access。

时分同步码分多址 (TD-SCDMA): Time Division-Synchronous Code Division Multiple Access。

长期演进技术 (LET): Long Term Evolution。

时分双工 (TDD): Time-division duplex。

频分双工 (FDD): Frequency-division duplex。

直连式存储(DAS): Direct-Attached Storage。

网络附加存储(NAS): Network-Attached Storage。

存储区域网络(SAN): Storage Area Network。

Internet 小型计算机系统接口 (iSCSI): Internet Small Computer System Interface。

磁盘阵列 (RAID): Redundant Arrays of Independent Disk。

射频识别技术 (RFID): Radio Frequency Identification。

软件即服务 (SaaS): Software-as-a-Service。

平台即服务 (PaaS): Platform-As-A-Service。

基础设施即服务 (IaaS): Infrastructure-As-A-Service。

## 第 11 章 数据库系统

数据库管理员 (DBA): Database Administrator。

数据库管理系统 (DBMS): Database Management System。

局部数据库管理系统 (LDBMS): Local Database Management System。

全局数据库管理系统 (GDBMS): Global Database Management System。

通信管理 (CM): Communication Management。

分布式数据库管理系统 (DDBMS): Distributed Database Management System。

联邦数据库系统 (FDBS): Federated Database System。

联邦数据库管理系统 (FDBMS): Federated Database Management System。

非关系数据库 (NoSQL): Not-only SQL。