

System Software

A-Level Computer Science · Vocabulary

English	中文	Pinyin
☞ multi-tasking	多任务	duō rèn wù
📄 paging	分页	fēn yè
🔄 spooling	假脱机	jiǎ tuō jī
⚡ cache	高速缓存	gāo sù huǎn cún
⚙️ process	进程	jìn chéng
🕒 scheduler	调度器	diào dù qì
🔄 round robin	轮转	lún zhuàn
🕒 time slice	时间片	shí jiān piàn
🚫 blocked	阻塞	zǔ sè
📦 process control block	进程控制块	jìn chéng kòng zhì kuài
↔ context switch	上下文切换	shàng xià wén qiè huàn
📬 inter-process communication	进程间通信	jìn chéng jiān tōng xìn
📡 pipes	管道	guǎn dào
📦 shared memory	共享内存	gòng xiǎng nèi cún
📦 virtual address space	虚拟地址空间	xū nǐ dì zhǐ kōng jiān
📄 pages	页	yè
📄 frames	页框	yè kuāng
📄 page fault	缺页	quē yè
↕ swap file	交换文件	jiāo huàn wén jiàn
✳ thrashing	抖动	dǒu dòng
📄 segmentation	分段	fēn duàn
▶ interpreter	解释器	jiě shì qì
⚙️ compiler	编译器	biān yì qì
📄 machine code	机器码	jī qì mǎ

English	中文	Pinyin
☞ lexical analysis	词法分析	cí fǎ fēn xī
{ } tokens	词法单元	cí fǎ dān yuán
☞ syntax analysis (parsing)	语法分析	yǔ fǎ fēn xī
🌳 abstract syntax tree	抽象语法树	chōu xiàng yǔ fǎ shù
⊗ syntax error	语法错误	yǔ fǎ cuò wù
📖 semantic analysis	语义分析	yǔ yì fēn xī
<> code generation	代码生成	dài mǎ shēng chéng
🔧 code optimisation	代码优化	dài mǎ yōu huà
📖 grammar	文法	wén fǎ
[] Backus-Naur Form	巴 科 斯-诺 尔 范式	bā kē sī - nuò ěr fàn shì
→ production rule	产生式	chǎn shēng shì
□ terminal	终结符	zhōng jié fú
() non-terminal	非终结符	fēi zhōng jié fú
📊 syntax diagram	语法图	yǔ fǎ tú
≡ infix	中缀	zhōng zhuì
← Reverse Polish Notation	逆波兰表示法	nì bō lán biǎo shì fǎ
→ postfix	后缀	hòu zhuì
📦 stack	栈	zhàn
≡ precedence	优先级	yōu xiān jí
📦 bytecode	字节码	zì jié mǎ
⊙ kernel	内核	nèi hé
🔔 interrupt handler	中断处理程序	zhōng duàn chǔ lǐ chéng xù
🔔 interrupt handling	中断处理	zhōng duàn chǔ lǐ