《学技术练英语》

朱晔

2016.07

目录

- 学技术-打基础
- 学技术-广度
- 学技术-深度
- 练英语-重要性
- 练英语-读
- 练英语-写
- 练英语-听
- 练英语-说
- 练英语-附录

学技术-打基础

① 基础学的好更容易知其所以然，对于广度深度的学习会更快，和具体语言无关

② 计算机硬件基础

③ 操作系统

④ 进程和多线程

⑤ TCP/HTTP，顺便学习各种工具（wireshark/fiddler）

⑥ 关注语言的VM，不要关注语法本身

⑦ 基础数据结构，基础算法

⑧ Web/网络安全基础

⑨ 设计模式，各种方法论

⑩ 数据库基础

学技术-广度

①多学几门语言，编译型语言、解释型语言，比较语言之间的区别，思考为什么

②广泛看书，有基础后进行粗看，然后做笔记，记录每一本书的亮点和精华（最佳实践），有需要当字典查

③从云服务器到域名和CDN申请、到基础组件（Haproxy、Nginx、Tomcat、Mysql、Redis、MQ、Mongodb）搭建，监控体系搭建（Zabbix、Graphite），代码同时撸后端和前端，自己搭一个个人网站部署到公网

④对于上述提到的各种基础开源组件，看一遍官方文档，换各种参数，写代码做测试，自己机器搞3~4台VM，对于各种基础组件玩一下LB和高可用并且去写代码测试一下LB和故障转移，并且理解其中的原理，集群以及高可用的部署和单机部署区别还是很大的

⑤到自己感兴趣的网站（知乎、豆瓣、美图等）爬一点数据，当做大数据素材，搭建Hadoop生态系统，并且通过性能测试比较和传统解决方案的区别

学技术-深度

①编程语言方面，深入学习虚拟机原理，编译执行原理

②框架方面，找一个自己感兴趣的点（MR、RPC、Network、（D）ORM、IOC/AOP、MVC）入手去实现一个简单的框架然后堆功能，如果可以有实际项目去应用那是最好不过的，会在遇到问题解决问题的过程中不断深入理解，如果没有开源后让别人用

③阅读优秀的开源项目的源代码比较重要，不仅仅因为别人已经走过了很多坑，更因为一个演化了一段时间的优秀源码中一定蕴含了各种精妙的设计模式和性能优化技巧

④（分布式）基础组件方面，找一个自己感兴趣的，去了解背后实现，分布式组件的实现基本方式有共性

⑤分享（写博客、写书）或者说社区贡献（回答问题、开源代码）非常非常重要，100%的掌握彻头彻尾的理解才能分享，不要怕别人学了你的东西，不会有任何

练英语-重要性

① 使用英语关键字+Google搜索才是王道

② 国外的社区氛围比国内要好的多，难免需要问问题

③ 第一时间学习各种新技术，阅读第一手资料，等翻译延迟一年，官网的各种技术文档是最好的学习素材

④ 抛开外企工作不谈，做管理做沟通难免需要和老外打交道，难道还要带翻译

⑤ 抛开泡外国妞不谈，出趟国旅游没有基本口语能力只能跟团走

⑥ 英语是工具，没有英语可以活，但英语好可以扩展自己的视野和生活质量

⑦ 技术英语好学，生活化的英语是最难学的，这是国内英语学习的悲哀，最最基本的，谁知道厕所/茅房（wc？restroom）、小便/撒尿/尿尿（urinate,piss,pee），猪肉（pig?pork），买单（how much all these?check please）怎么说?

下面按照听说读写介绍学习方式，宗旨是适合上班族，不枯燥，不留学

练英语-读

① 翻译至少两本技术书（或两套技术文档），提高技术方面的基础词汇量，习惯英语的倒桩表达，查字典频率从一页几次到基本不查字典突破舒适区

② 只阅读英语技术文档，订阅若干国外大牛的技术博客，用英语在Google搜索答案

③ 阅读ChinaDaily等素材，贴近国内生活不会枯燥，词汇量进行再度积累，碎片化背单词，甚至是阅读美国的K12教材

④ 找一本自己喜欢的小说进行阅读，比如《冰与火之歌》，了解生活化的语言和文学之间的区别，为写打好基础

⑤ 使用适合自己的背单词APP提高词汇量，比如《扇贝》《百词斩》《拓词》

⑥ 注意：尽量不要阅读非母语人写出来的英语资料，对于听也适用

⑦ 随着阅读了越来越多的读物，感觉对语言进入一个享受的层次，从而非常热爱这个语言，就像中文有很多美文，读了以后会很享受

练英语-写

① 最简单的方式，通过外企工作经历，让自己习惯并且迈开通过英语邮件沟通，文档撰写的第一步，环境也可以带来成长的动力

② 通过阅读，增加词汇量，细细体会普通表达、正确表达、精确表达、优雅表达的区别

③ 尽可能利用一切写的机会写英语，注释、博客、心情日记，如果维护开源项目，那么也是不错的机会

④ 阅读一些写作技巧类数据，比如《美国大学英语写作》

⑤ 对于有中文译文的资料，进行反向翻译，然后对比和原文的差别

⑥ 注意：不要直接使用翻译工具翻译出来的英文（intimate friends），一定要从实际的例句进行修改，可能写一句正确的的英语需要Google搜索很多正确的表达才能下手

练英语-听

① 学会看美剧，带中文字幕一遍，带英文字幕加查字典一遍，不带英文字幕一遍，不看屏幕听一遍（最难的，也就是为什么ConCall难），可以看看后面的美剧推荐表格，选择自己感兴趣的入手，

② 听自己感兴趣的熟悉的iTunes PodCast，比如《Opening Language（英语版本）》《English as a Second Language》，学英语需要也学习一些文化

③ 看一些学习视频，比如iTunesU的《Developing iOS9 Apps with Swift》，看各种网易公开课来源

④ 听专业的听力教材，比如《Listen to this》《Step by Step》

⑤ 安装卫星电视，直接收看美国电视，比如《寰宇高清》、《DishHD》

⑥ 不管是什么教材，什么资料（VOA，BBC），如果有毅力还是建议精听，或者说听写，可以同时锻炼听和写

⑦ 听力需要磨耳朵需要时间的积累，没有1000小时以上的积累不可能达到质变，从听不懂，到基本听懂，到每一个单词都可以听懂，到随口就可以说，阶段性质变

⑧ 最难的是听懂老外的闲聊，任何的中文学习、听力教材或电影电视剧（真人秀可能是一个渠道）都不会教你逗逼，我去，醉了，屌丝，然并卵，绿茶婊，蛋疼是什么意思

练英语-说

① 系统学习英语口语发音，根据你的喜好选择《American Accent Course/Training/Guide》，CMVSX发音

② 使用类似《英语流利说》的APP提高自己的发音以及表达的流畅度

③ 如果没有老外朋友，又不想自己干说，到《51Talk》或《VIPABC》或《e2say》淘宝购买老外口音课程（菲律宾或欧美外教）

④ 认识老外朋友，和老外Skype聊当面聊，或和老外结对学习对方的语言

⑤ 说和听是相辅相成的，就像写和读是相辅相成的，听力足够好说自然可以好

⑥ 认识音标，正确进行单词重音的发音，不要瞎猜发音对于说很重要（event、bandwidth、silver、maven，twenty），否则老外难以理解，重音的变化很可能就是另外一个词，发音不对甚至很尴尬（cock，coke）

⑦ 慢慢得，就可以把表达从中文先翻译到英语，变为英语思维直接表达，表达就会流畅，没人会看不起非母语说的不好的人，在一开始的阶段要聪明的使用关键字对表达的核心进行定位

⑧ 很多老的教材的说法可能也是过时的，比如what a pity（祖母级）->that's too bad，电话机telephone->手机mobile，just so so->that's ok；书面英语和口头英语的区别，美味的delicious->nice/tasty；不同国家英语的区别，比如thanks（US）->cheers（UK），rubber（UK）->eraser（US）；中式英语不要想当然，比如high->drunk

练英语-美剧推荐

剧名 （1000小时的量）	类型	有价值	好看	难度
Friends （10）	喜剧	★★★★★	★★★★★?	★★★★
The Office US （9）	喜剧	★★★★★	★★★★★	★★★★
The Big Bang Theory（9*）	喜剧	★★★	★★★★	★★★★
Everwood （4）	生活	★★★★★	★★★★	★★★★★
South Park （19）	喜剧	★★★	★★★★★	★★★
Lost （6）	科幻	★★★	★★★★★	★★★★
Under The Dome （3）	科幻	★★★★	★★★	★★★
Through The Wormhole （6）	纪录	★★★	★★★★	★★★
Mayday （15*）	纪录	★★★	★★★★	★★★
Survivors （32*）	真人	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Hustle (9)	剧情	★★★	★★★★★	★★★★★
Breaking Bad （5）	剧情	★★★★	★★★★★	★★★★
Grey's Anatomy （12*）	剧情	★★★	★★★	★★★★★

* 还在播出