

# A Programmer's Guide to English

---

## 语言学习本质

语言的本质功能是人与人或物体之间的意识、知识的交换

共识：

- 语言的学习，是学习双方都能理解的表达方式和表达思维。
- 语言的表达不能通过转换为自己熟悉的语言再转换。(有损，慢)

## 构建英语识别程序

听：口音识别器，语言特性识别器（扩充语料库） 读：图形识别器（识别能力，精准度，速度） 说：意图语料组装器，发音器（发声 写：意图语料组装器，书写表达器（手写 理解：语料库（长期积累，大量训练），识别引擎（语法单点突破，专项训练，体系化积累），思考和思维能力（结构性表达，思考和总结能力）

## 训练方法

- ☒ Benchmark
- ☐ 语料库
- ☐ 语法
- ☐ 雅思

## 语料库

- 多种口音
- 词性与时态下不同的发音和重音位置变化
- 单词多义
- 同义词及其对比和反义词
- 俚语，文化，衍生词
- 常见固定搭配和用法
- 名词的单复数形态和动词的时态变化及其发音规则。

## 语法

- 单点专项突破

## 扩充语料库训练（Practice、Practice and Practice）

- 查单词：[Cambridge Dictionary](#)
  - Google 搜索，输入当前单词 + vs 即可看到近义词和易混淆词汇
- 发音：查看音标，尝试发音，
  - [Forvo](#)：跟读发音
  - [YouGlish](#)：YouTube词条
  - [Google Translate](#)：用耳麦尝试发音，查看是否能稳定识别出当前单词
- 错题本
  - 发音错题本

- 听力单词本
- 常见名词本
- 拼写错题本
- 新单词本
- 熟词生僻意思单词本
- 连读训练本

## 发音

音标是语音识别的最小识别单位，用于建立最基础的语音语料库

- 为什么学音标
- Youtube 上找 IPA 视频来刷，比如 [International Phonetic Alphabet \(IPA\) | English Pronunciation](#)
- 48个音标的标准美式发音：有口型
- Google 纠音：<https://translate.google.as/>
- Youtube
  - How to Link: words that begin with H - American English Pronunciation
  - Word Stress in English | How to Pronounce...
  - How to say -ed endings in English
  - How to pronounce words ending in S
  - How to pronounce the EX sound in English
- [Betty Botter Bought Some Butter - Nursery Rhymes](#)
- 影子跟读：播放一段英语听力，错开几秒或者同时照着文本、模仿声音进行跟读。素材：科学 60s 或者 经济学人 播客
- 精听
  - 听，默写，<https://www.youtube.com/watch?v=MzhjD-XrYjg>
- 泛听：无字幕追剧

## 英语思维（转述）

关键：

- 理解能力
- 组织语料能力和英语思维

训练方法如下：

1. 输入一段英文材料，一段文字或者一篇文章。听力或者文本。
2. 在一定时间内听或者阅读，并试图理解。
3. 想象你将对第三个人介绍这段材料的内容，用自己的表达去说或者写出。
4. 对照原材料，查看是否有表达出错、不够准确的地方，总结学习原材料的表达方式和词句
5. 过段时间重复尝试转述这段素材，重复第 4 步

听力 -> 转述 -> 说 或者 阅读 -> 转述 -> 写

## 资料

- [麦克米伦 7000 高频词记忆卡 \(Anki\)](#)
- 测试词汇量：<http://testyourvocab.com/>
- [Grammarly](#)

- 每日英语听力: <http://dict.eudic.net/ting/>
- [The Chaos](#)
- [just the word](#): 查英文素材中的词频
- [人人词典](#): 英美剧查词
- [enpuz](#): 句子语法分析

## 佳一计划

- 新概念3
  - 一周一篇文章
  - 周末检查
- 日常对话