

Python编程

从入门到实践

刘俊波 2025.7.13

目录

- 为什么要学习编程?
- 什么是编程语言?
- 为什么选Python?
- Python的编程环境搭建
- 第一个Python程序

从互联网到人工智能

软件改变人类生活

- 购物
- 出行
- 餐饮
- 支付



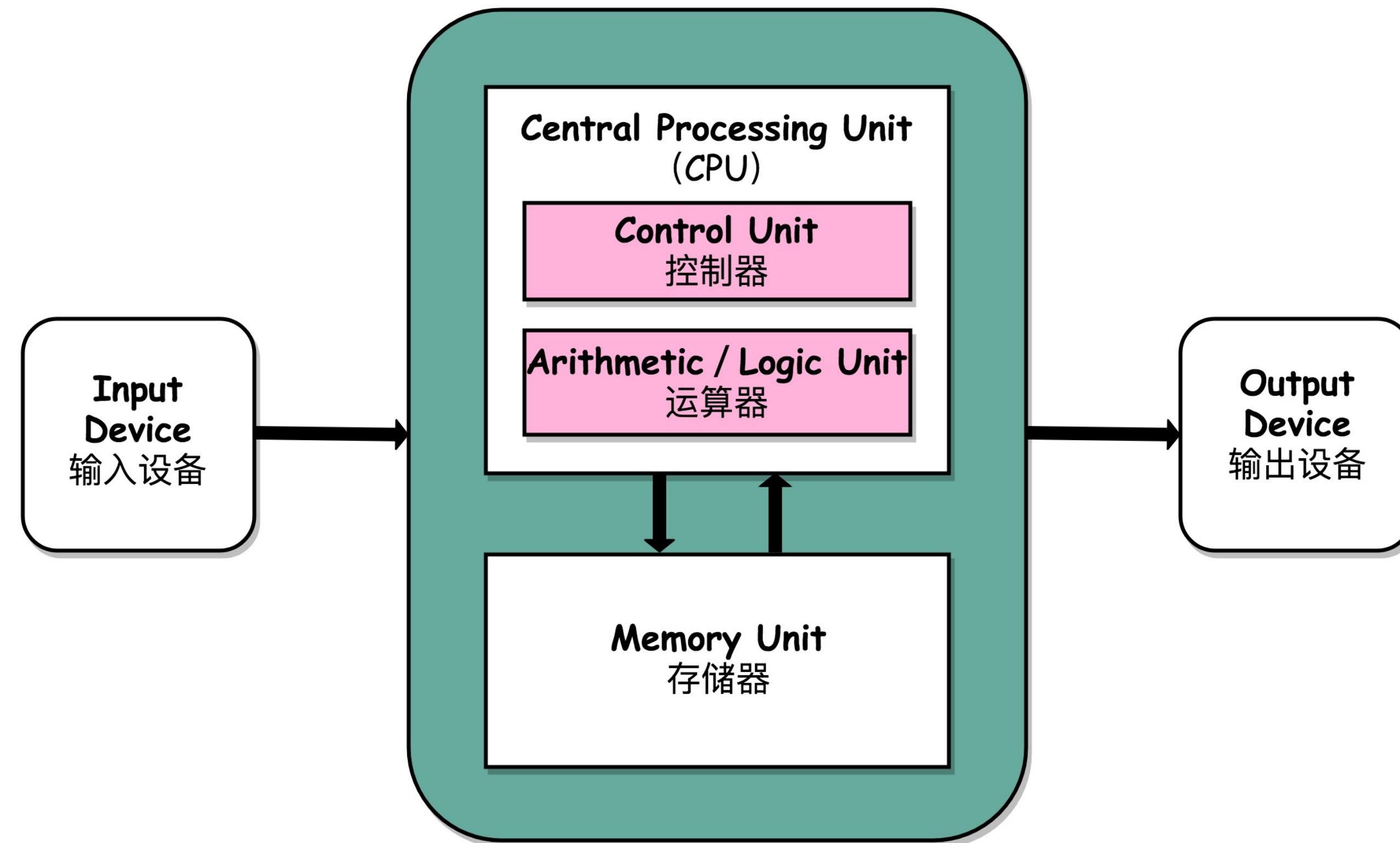
多数学校不会教的东西

- 比尔·盖茨 微软创始人
- 杰克·多西 Twitter创始人
- 为什么学习编程



从程序员视角看计算机

编程语言是一种能够控制计算机的人工语言

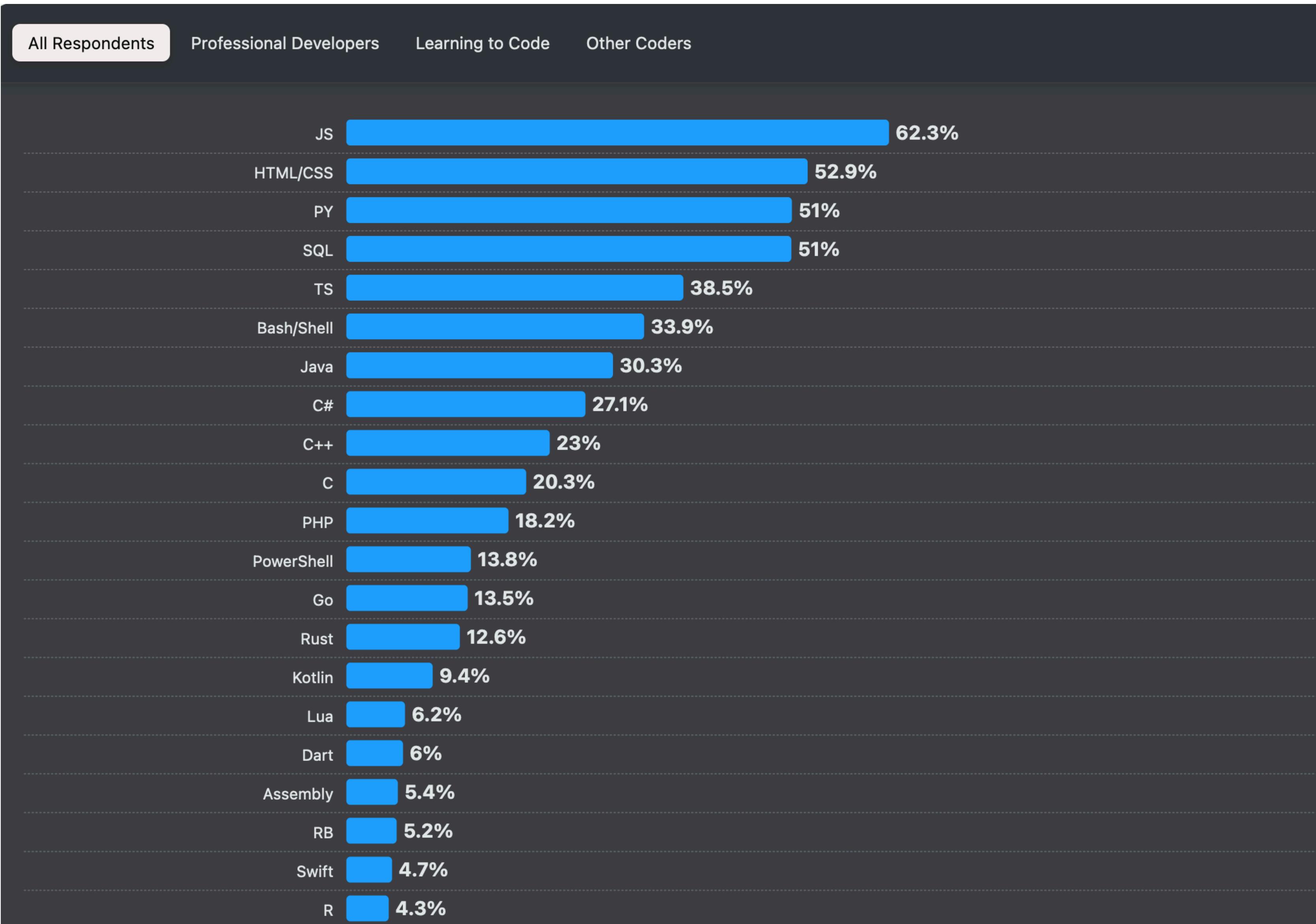


从高级语言到机器语言

The image shows a debugger interface with three tabs:

- 高级语言** (High-level Language): Displays the C source code for a program named "code.c". The code defines an "add" function that returns the sum of two integers, and a "main" function that calls "add" with arguments 2 and 3, then prints the result.
- 汇编语言** (Assembly Language): Displays the assembly code generated from the C code. It includes sections for the text segment, global symbols, and the main program loop. It uses standard assembly instructions like .section, .globl, .p2align, .add, .cfi_startproc, .cfi_endproc, .main, .cfi_startproc, .cfi_offset, etc.
- 机器语言** (Machine Language): Displays the raw machine code as a sequence of hex digits. The code starts with the section header ".section _TEXT, _text, regu", followed by various assembly instructions and their corresponding hex representations.

Stack Overflow最受欢迎的编程语言



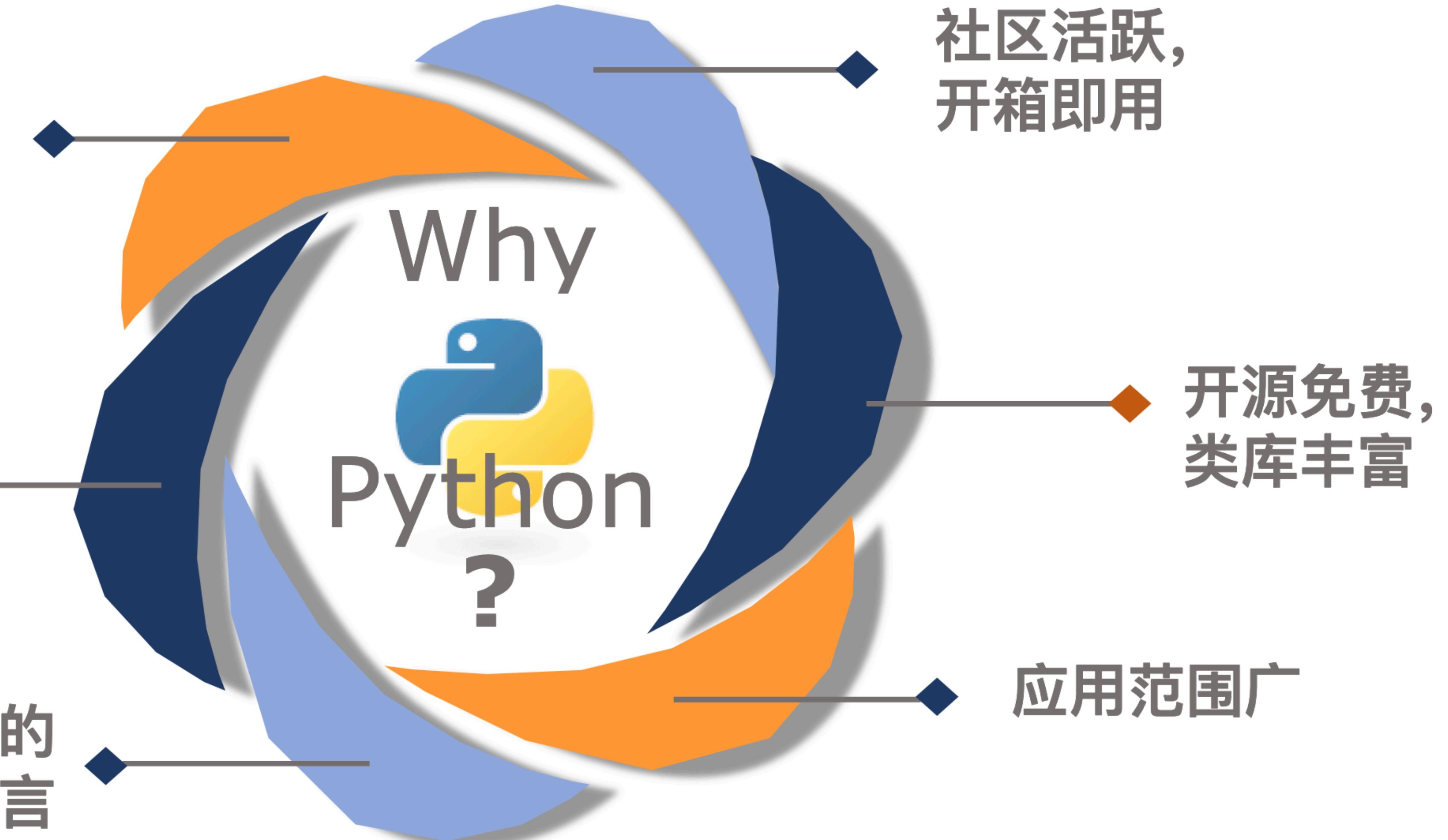
Python!

语法简单，
易于学习

灵活高效，
易于扩展

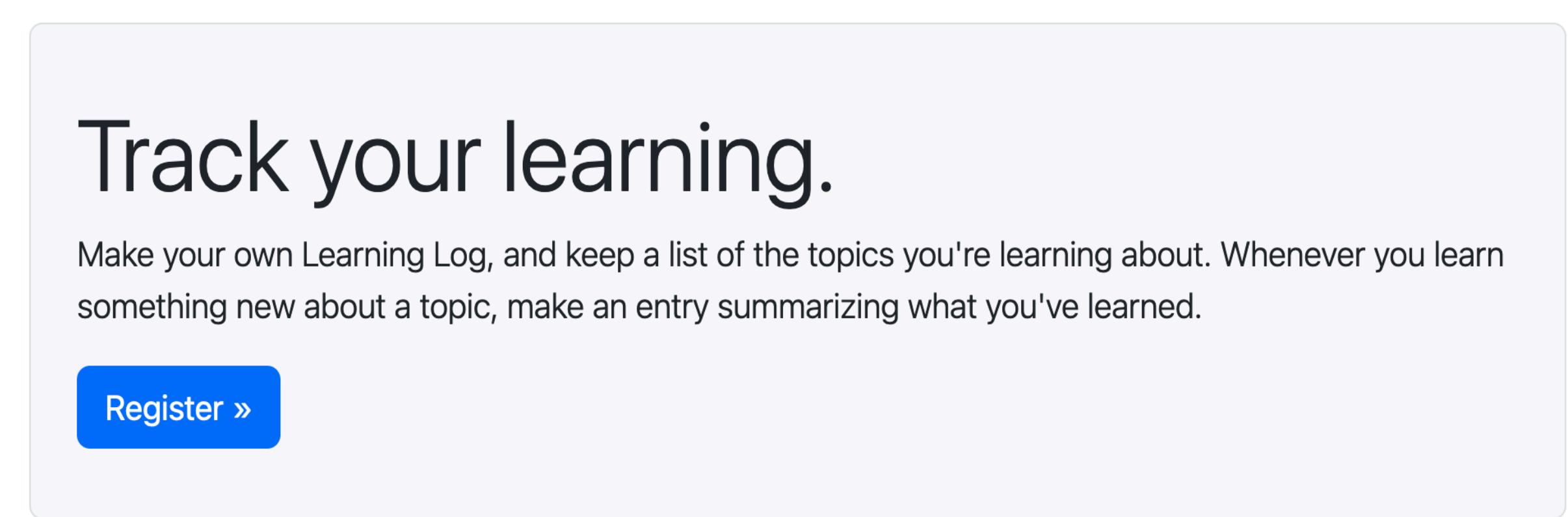
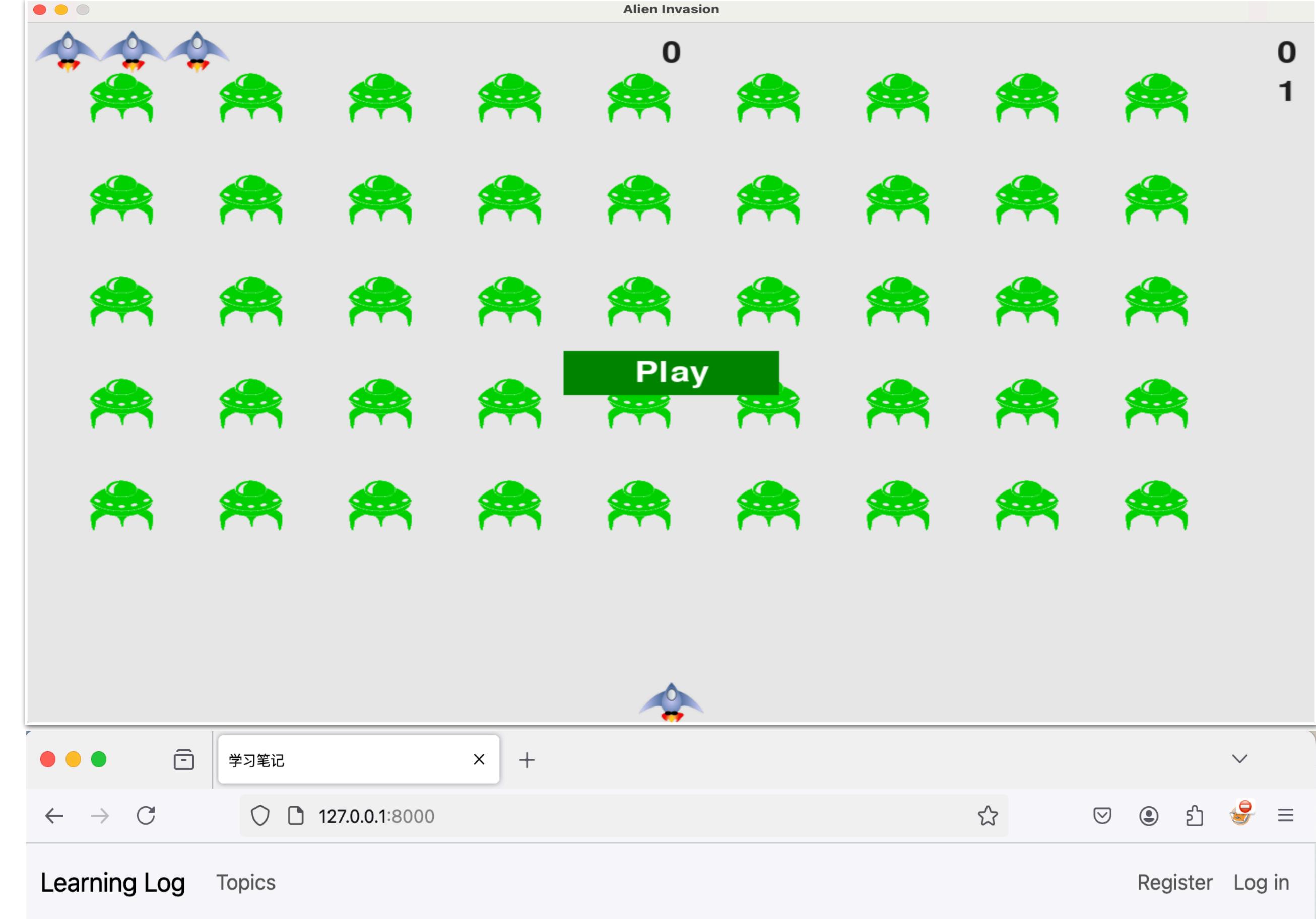
面向对象的
解释性语言

办公自动化、Web 程序、网络爬虫云计算、人工智能.....



课程内容

- Python基础知识
 1. 数据类型
 2. 控制流（分支、循环）
 3. 函数
 4. 面向对象
 5. 文件和异常处理
- 实战项目
 - 游戏-飞机大战外星人
 - 网站-学习笔记网站
 - 大作业



安装Python解释器

下载链接：[Python解释器](#)



安装VS Code

- Error Lens 语法错误检查插件
- Python 微软提供的语言插件

下载链接: [VS Code](#)