十步学习法

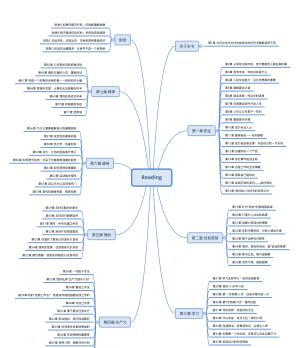
lyan

2021-02-24

一本书

- ▶ Soft Skills: The Software Developer's Life Manual
 - ▶ By John Sonmez / Originally published: 2014
- ▶ 全面讲解软件行业从业人员所需知道的所有"软技能"
 - 职业篇
 - 自我营销篇
 - 学习篇
 - 生产力篇
 - 理财篇
 - 健身篇
 - 精神篇

Overview



学习篇

- ▶ 如何快速掌握新技术的十步学习法
- ▶ 如何寻找导师?
- ▶ 如何指导别人?
- ▶ 如何持续学习?



- ▶ The 10-Step Process of Learning How to Learn
- 通过动手实践和教会他人,我们能学得更好
 - ▶ 以教为学的方法:参考之前分享的"费曼学习法"
 - ▶ 做中学的方法:找到问题-解决问题-教会别人▶ 构建类似"操作指南"的学习笔记

以教为学之怎样教

当我在学习一项技术技能时,就是我去教会别人三件事的过程

- 总体格局:你能用这项技术做什么
- 如何开始
- ▶ 你需要知道的只有 20% 是最有效的

The breadth of the subject

▶ 总体格局-消除未知的未知

们做什么。

- 它的历史以及它的主要用途;
- ▶ 它的所有结构和特性——特别是独有的特性;
- ▶ 它包含的各种类型的标准库,以及这些库所涵盖的内容以及你可以使用它

How to get started

- ▶ 如何开始-让入门变得不那么苦不堪言
 - ▶ 提供一个检出后能简便的运行的程序 pytest
 - 一键安装
 - ▶ 一键运行并显示结果

The basics

- ▶ 提炼出关键的内容-践行"二八原则"
 - 收集用户案例和最常见的问题
 - 设计通用解决方法

十步学习法

创建学习计划

第1步: 了解全局第2步: 确定范围第3步: 定义目标第4步: 寻找资源

第5步:创建学习计划

第6步:筛选资源

循环往复

Learn-Do-Learn-Teach

- 第7步:开始学习,浅尝辄止
- 第8步: 动手操作, 边玩边学
- ▶ 第9步:全面掌握,学以致用
- 第 10 步: 乐为人师, 融会贯通

▶ 在基础类库整理上的应用 / 十步学习法分享

The 10-Step System

		本阶段的目的	SQLAlchemy	SimpleITK
PDCA 的 Plan 阶段 创建出一个学习计划	Get the big picture 第1步: 了解全局	给出一个全局模览 1. 这个主题宏观上什么样? 2. 关于这个主题有哪些是我不知道的?	见 https://wiki.infervision.com/display/ MSCLUS/SQLAlchemy 的 Overview 部分	https://wiki.infervision.com/display/MSCLUS/ SimpleITK 需要补充 Overview
	Determine scope 第2步:确定范围	集中精力去明确自己到底要学什么 1. 在项目中的哪些地方使用到了这个基础类库? 2. 在这些地方都是如何使用的	SQLAichemy 应用在存储层和服务层,主要用于 定义类对象和数据操作	希望能列出 DS 中使用的地方
	Define success 第3步: 定义目标	定义成功的标准 1. 先在自己脑海中清晰地摄绘出成功的样子 2. 好的成功标准应该是具体的、无二义性的	见 Getting Started 部分,从5个方面对使用做了演示	能做什么,怎么做到,怎样用自少的知识和代码 进行演示
	Find resources 第4步: 寻找资源	记录收集到的各个信息来源	比较少,主要来自官网	
	Create a learning plan 第5步: 创建学习计划	创建自己的学习路径 自然的学习过程,是从A到B,再到C、D、E, 最后到2 而我们的目标是找出最短时间从A到2的正确路径, 并标明沿途的重要地标。	只对主要概念和基本操作进行了演示; 下一步计划: 见 4.3 项目中的注意要点	
	Filter resources 第6步: 筛选资源	挑选最有价值的几项来帮你实现自己的目标		
PDGA 的 Do/Check/ Action 在学习计划所定义的各 个模块中循环往复	Learn enough to get started 第7步: 开始学习,浅尝辄止	要专注于掌握自己所需的、能在下一步动手操作的 最小量的知识		
	Play around 第8步:动手操作,边玩边学	开始操作与体验。及时记录自然浮现出来的问题 • 它是如何工作的? • 如果我这么做,会发生什么? • 我该如何解决这个问题?	用单元测试的形式演示基本概念,实现一个小小 的查询	建议用 jupyter 进行演示
	Learn enough to do something useful 第9步: 全面掌握, 学以致用	回答第八步中提出的问题。 千万不要忘了,你在第3步中定义的成功标准。	单元测试呼应 Getting Started 的概念	
	Teach 第10步: 乐为人师,融会贯通	不要害怕为人簡! 教授知识的途径:写 wiki/创建视频教程/做技术分享演讲/与同事进行对话探讨/在 jira 上给出分析步骤	积累单元测试,整理wiki,周四专题分享	