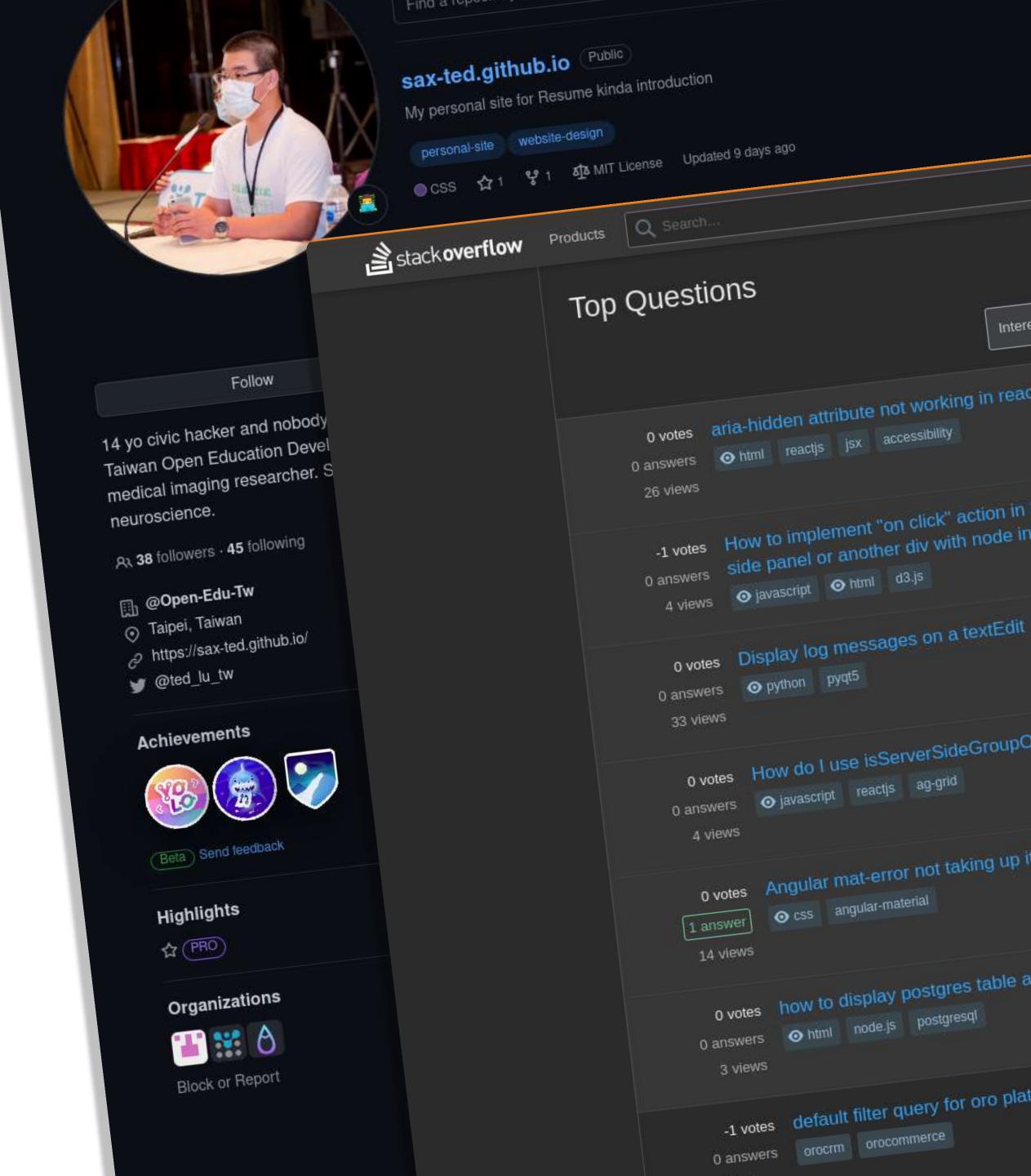
如何自學程式設計?



講師:Ted 顥天



#新北市的國中生 #分享7年來自學程式設計的經驗

自學程式設計仰賴 "開放資源" 如果沒有這些開放資源, 學習會非常辛苦與困難 #LEGIIIII8

#Resources

#Programming

笑問客從何處來?



Ted 呂顥天

14歲,新北市,國中生

台灣開放教育推動團隊發起人兼資料工程師

gOv 零時政府社群參與者

醫學影像學研究者

熱愛貢獻與聚焦問題的解決方案

如何自學程式設計? WHY: 核心目的是什麼?

為什麼自學程式設計這麼重要?

- 解決議題與問題
- 貢獻現有開源專案
- 自我精進與個人學習

如何自學程式設計? HOW: 學習策略

策略:透過開放資源,讓我們的學習能夠有全方位的內容

如何自學程式設計? 資料蒐集關鍵

Google 很好用,但用得好很重要

自學程式設計



問題1:關鍵字過於發散

Python 學習資源

 \times Q

重點 1:將關鍵字聚焦,讓結果符合想要的內容

如何自學程式設計? 資料蒐集關鍵

我要怎麼下關鍵字,找到我需要的資源來學程之

問題2:搜尋完整問句/整串內容

程式自學資源

 \times Q

重點 2:縮減問句為關鍵字,摘取部份

程式自學資源

 \times Q

搜尋繁體中文網頁

問題3:侷限於中文資源

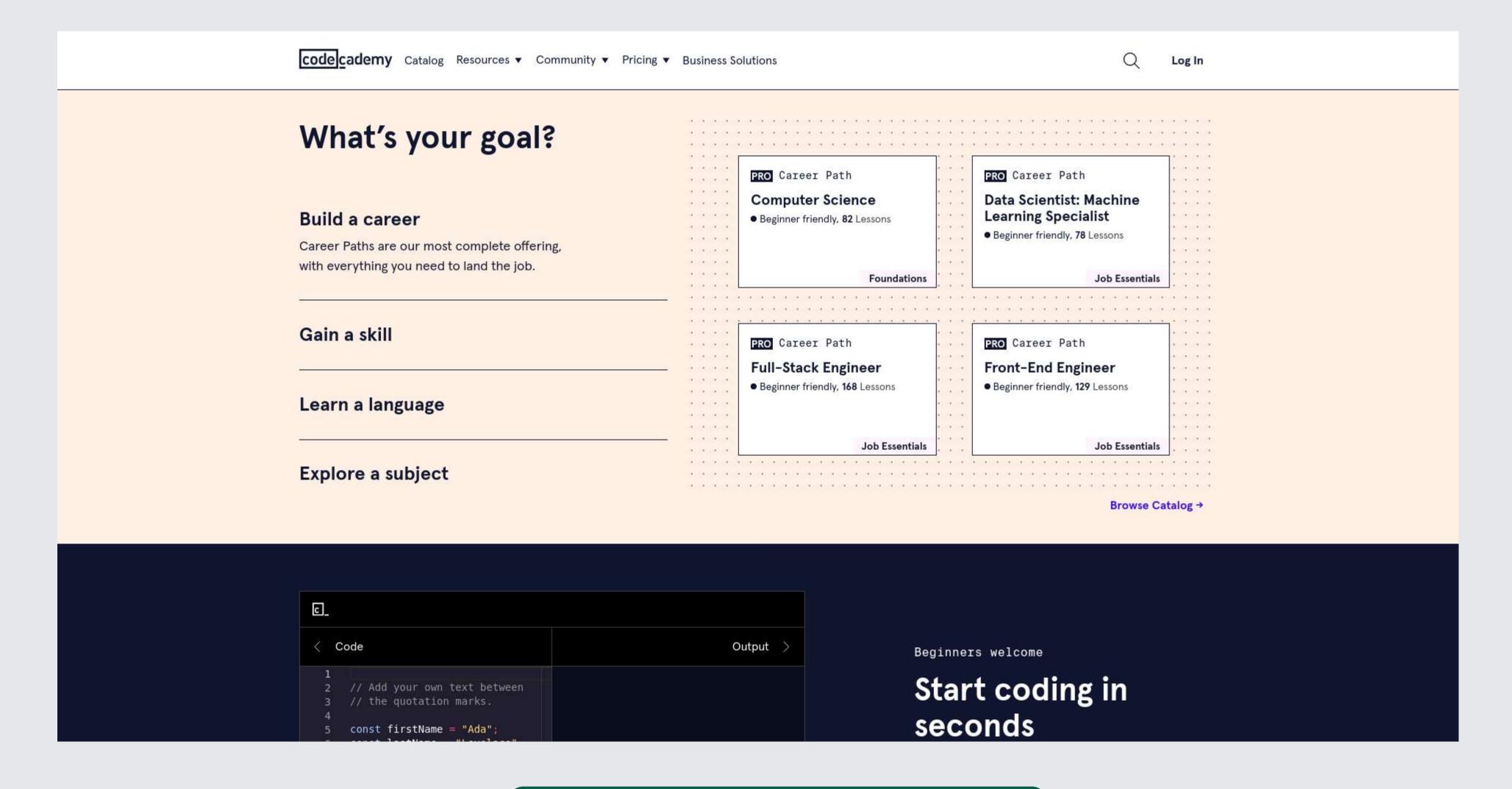
programming learning resources



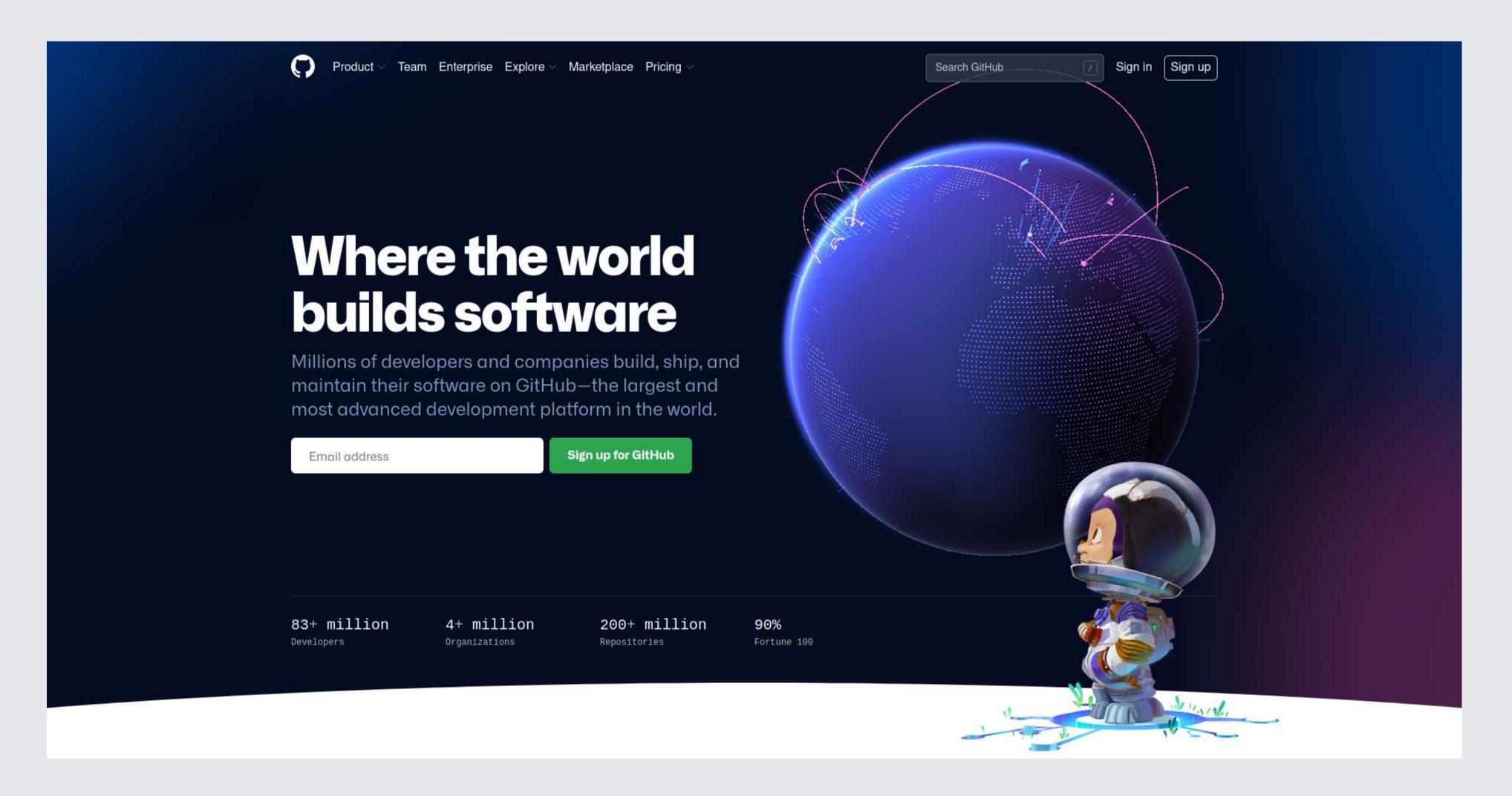
搜尋繁體中文網頁

重點3:試著用英文找找吧,結果可能會符合你需要的內容

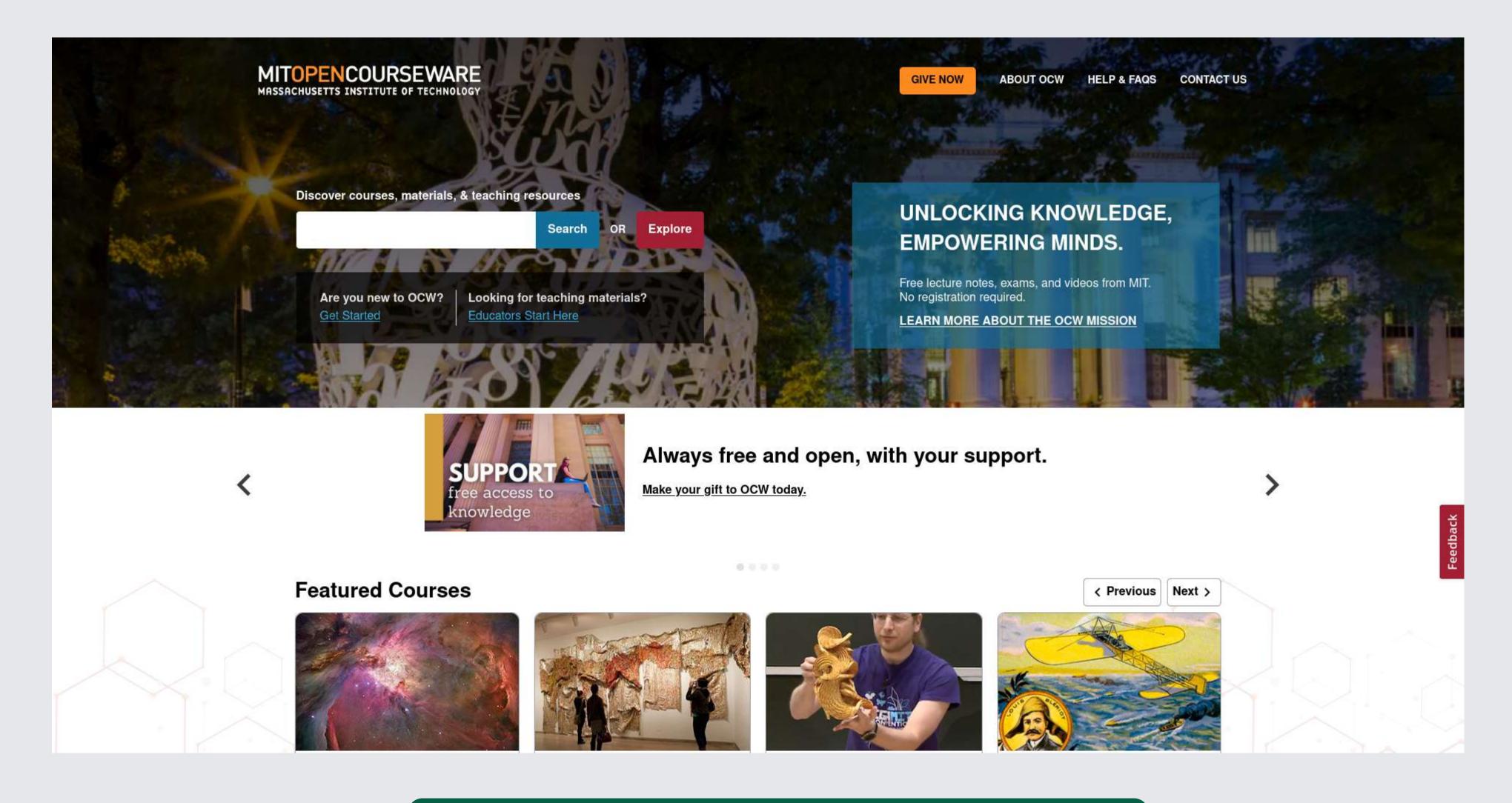
如何自學程式設計? 資源介紹



資源1:Codecademy



資源 2:GitHub

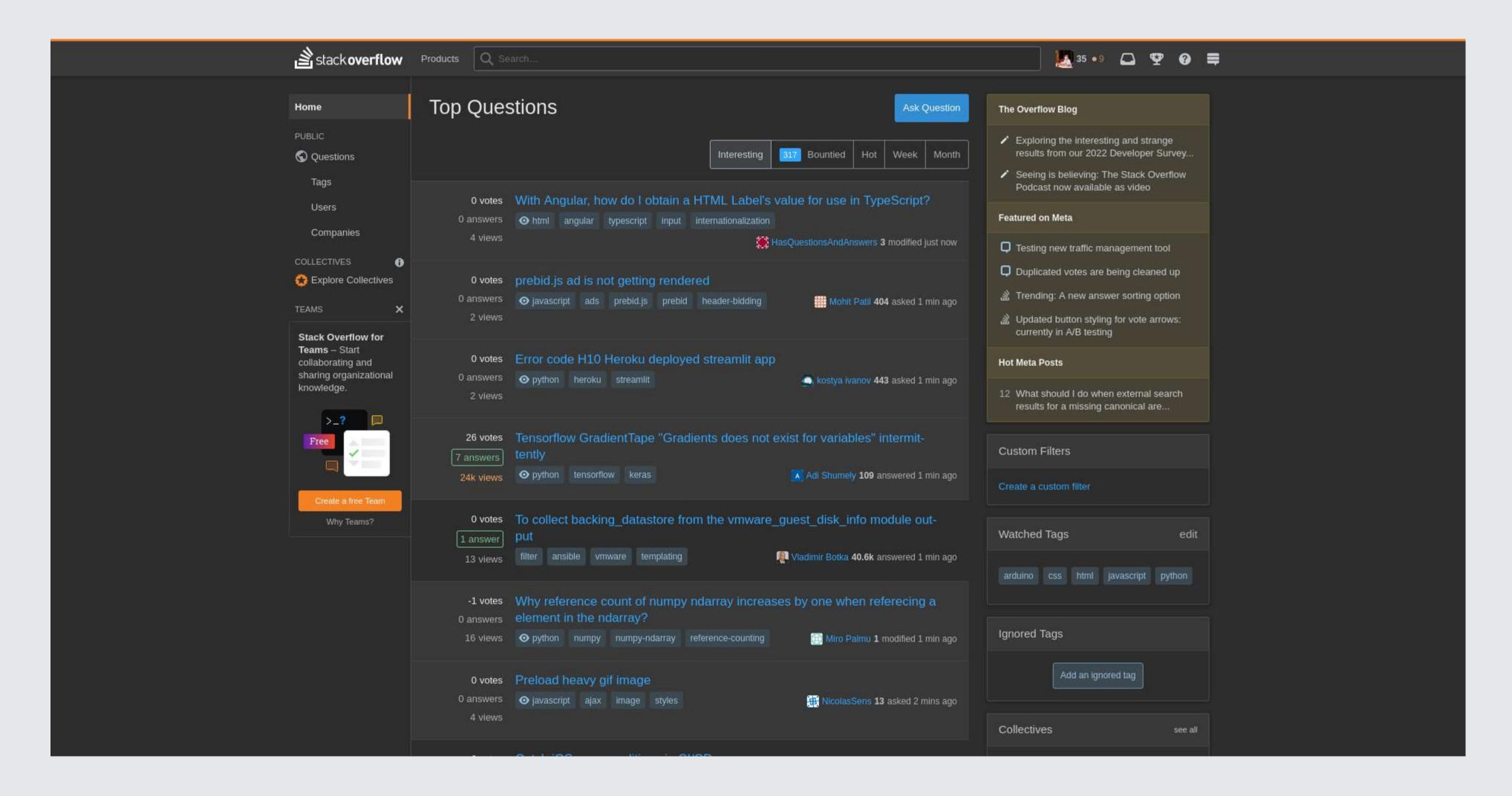


資源3:MIT OpenCourseWare

如何自學程式設計? 資源介紹

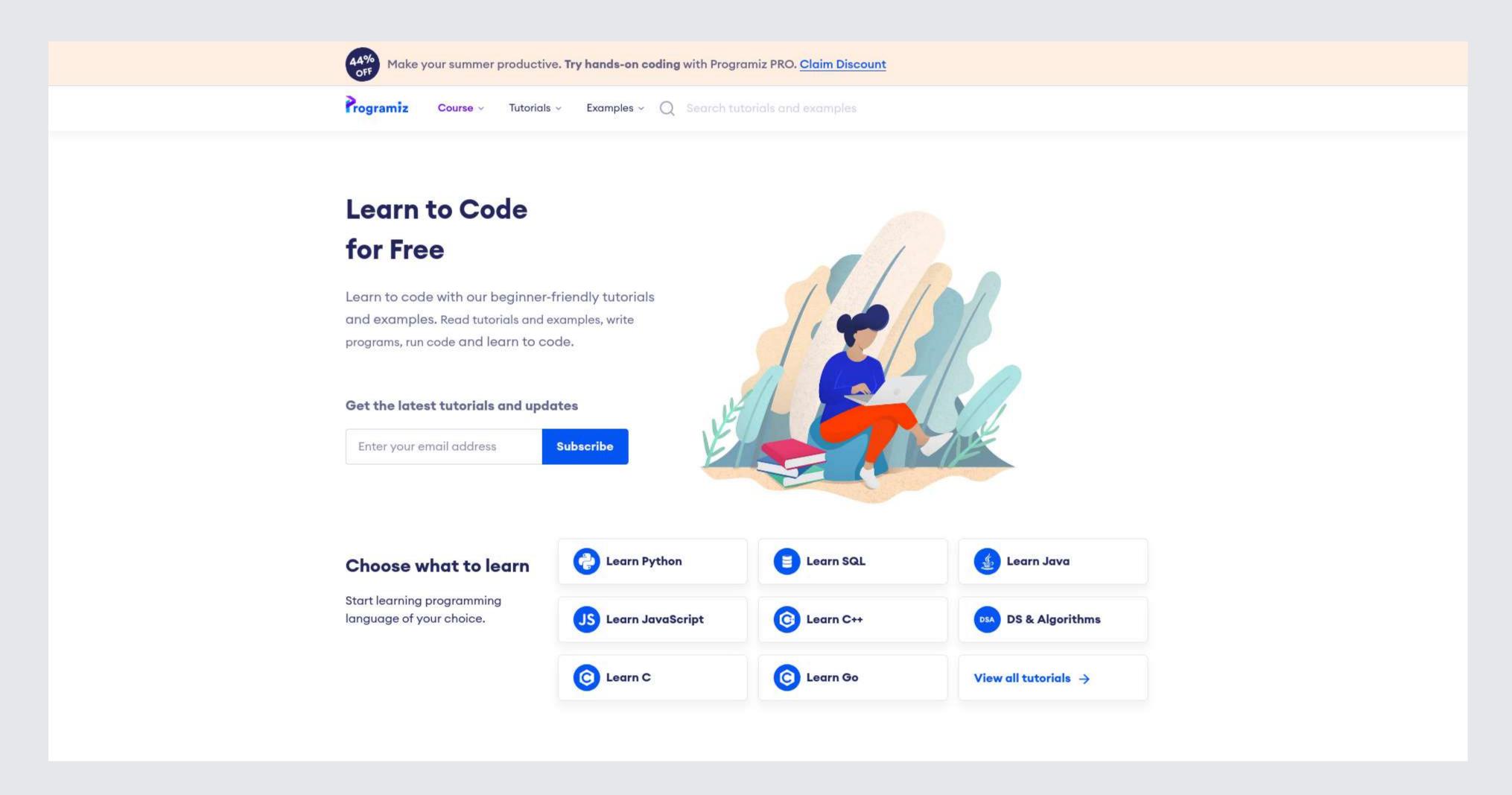


資源 4:國立陽明交通大學開放式課程



資源 5: StackOverFlow

如何自學程式設計? 資源介紹



資源 6: Programiz

如何安排自己的程式學習規劃?

學習項目

程式語言、範圍領域、技術、框架

基本使用資源

學習資源、問答論壇、參考資料

期程與目標

定下自己的學習里程碑、最後要到什麼程度

程式學習規劃大綱範例

學習項目

Python 刷題

基本使用資源

MIT 語法課程、Python Discord 論壇、Leetcode 題目

期程與目標

每個禮拜刷 15 題,每週做一組模擬面試半年後對語法熟悉,能夠開始寫專案

程式學習規劃大綱範例

學習項目

Python 深度學習、影像分析、PyTorch

基本使用資源

GitHub 參考專案、PyTorch 官方文件、PyTorch 論壇

期程與目標

每兩週完成一個專案的程式理解,一個月完成一個模型復刻,一年後開發出自己的影像分析深度學習模型並開源

- 猶豫不決要學什麼
- 資源好多好難選擇
- 達不到原本定的目標
- Bug 解不完

- 學習你最有興趣的,不要讓自己學得痛苦
- 資源可以先看看一兩部影片/一兩篇文章後,再來選擇
- 每一個小單位評估一次自己的目標和學習進度,謹慎調整
- 如果真的解不出來,可以先問認識的人,再不行可以上論壇發問

Thanks for listening!

聯絡方式

- gOv Slack:@Ted 顯天
- Telegram: @Ted_Lu_Tw
- Email: ted.lu.tw@go.edu.tw

課程簡報



課程作業:請幫自己安排一份程式學習計劃,內容可以多,但上述欄位必須要寫