

好奇課程

這是來自 GitHub 項目 <https://github.com/lzwjava/curiosity-courses> 的 README.md。

好奇心課程

學生不需要完美的老師；他們需要快樂的老師，能讓他們每天都興奮地來上學。我一直對教育感興趣。我也希望成為一名好老師。然而，教育是如此困難，改變人是如此困難。過去幾年來，我學到了很多。我學到了學校的基礎知識，並在進入社會後學到了更多。我還想實踐和改進我的教育理論，所以我推出了好奇心課程。

也許最好的教育不是讓學生問老師，而是讓老師問學生。我們一起思考，一起實驗。在教育中，我從王殷那裡學到了很多。他也分享了很多教育見解。我從他那裡學到了很多。他的課程運作得非常好，所以我也想像他一樣提供一些課程。這將讓我學會如何傳授知識，如何從學生那裡學習，如何從初學者的角度重新思考問題，以及如何以非常簡單和清晰的方式解釋知識。

課程進度

- 計算機科學入門
- 作業 1
- 熟悉編程環境
- 其他
- 嘗試 Rust 編程
- 嘗試 Python 編程
- 嘗試 C 編程
- 嘗試 Java 編程
- 高級 Python 編程
- 如何訪問 Google
- 網頁編程入門
- 雲計算與大數據入門
- 機器學習入門
- 在線編程練習
- Redis 入門
- Python 教程筆記
- 練習：將費曼物理講座轉換為電子書

練習指示

完成的課程內容包括練習的指示。學生可以通過微信私信發送給我，或者通過在 GitHub 上創建問題直接提交。練習的內容可能會被添加到課程內容中，或者根據提交的練習撰寫練習評論文章，以補充課程。

公眾帳戶

文章重印的開頭如下：

這篇文章是好奇心課程編程方向第三課的內容。有關即時課程內容，請點擊原始鏈接訪問 Github@lzwjava。第三課使用 Python 語言學習語法的基礎、模組、面向對象編程和網頁編程。請在學習「計算機科學入門」和「嘗試 Python 編程」課程後閱讀此文章。

課程計劃

- 招募一些學生。
- 免費。
- 有幾個主要方向：編程、算法、後端、前端、iOS、Android、創業、自媒體、英文、物理、電子學、日語和信息檢索。
- 課程時間取決於方向，可能是 2-20 節課，每節課 2 小時。時間範圍從 2 周到 3 個月。
- 無年齡或職業限制，特別歡迎初學者。
- 課後會有作業。
- 根據情況，學生也可以在其他時間與老師討論。
- 同時，學習內容將被積累，教學視頻和討論視頻將被錄製，討論筆記將被組織。
- 學生可以選擇他們感興趣的方向。
- 在初期，將招募一名學生來完善課程，後來可能會招募更多。
- 有興趣的人可以通過微信私信聯繫我。

每個方向的目標如下。我已經達到了所有這些目標，所以我有信心嘗試教學生。我還在學習一些方向。這很好，因為我可以更好地從初學者的角度思考，並與他們一起成長和學習。

課程方向

編程：

- 初步掌握基本編程知識。
- 能夠編寫超過 2,000 行代碼的程序。

算法：

- 初步掌握一種編程語言。

- 理解一些算法。
- 在線解決 100 個問題。

後端：

- 初步掌握一種常見的後端編程語言。
- 語言可以是 PHP、Java、Python、Ruby、NodeJS、Rust、C、C++ 或 Go。
- 能夠編寫具有簡單功能的網頁後端應用程序。

前端：

- 初步掌握前端知識。
- 涉及 HTML、CSS 和 JavaScript。
- 能夠編寫具有簡單功能的網站或小程序。

iOS：

- 初步掌握 iOS 知識。
- 語言可以是 Objective-C 或 Swift。
- 能夠編寫具有簡單功能的 iOS 應用程序。

Android：

- 初步掌握 Android 知識。
- 語言可以是 Java 或 Kotlin。
- 能夠編寫具有簡單功能的 Android 應用程序。

創業：

- 通過技能、信息差異等方式賺錢。
- 找到客戶或銷售一些課程等。
- 通過合法勞動在工作外賺取 3000 元人民幣。

自媒體：

- 撰寫文章、創建圖形內容並製作視頻。
- 通過輸出內容獲得 500 名追隨者。

英文：

- 專注於練習輸入技能。
- 學習獲取英文信息。

- 能夠無字幕觀看美國電視劇。
- 閱讀兩本英文書。
- 無字幕觀看 20 部紀錄片或美國電視劇。

物理：

- 主要學習費曼物理講座的知識。
- 能夠更好地理解牛頓力學。
- 獨立重做實驗以深入理解物理公式。
- 熟練掌握費曼物理講座第一卷的前半部分。
- 與老師一起學習。

電子學：

- 學習基礎麵包板實驗。
- 學習 DIY radio。
- 與老師一起學習。

日語：

- 學習基本日語知識。
- 熟練掌握 50 個假名。
- 掌握 200 個基本詞彙。
- 能夠使用字典幫助理解文章。
- 與老師一起學習。

信息檢索：

- 能夠使用工具訪問英文信息。
- 學習如何在計算機、手機和電視上訪問英文信息。