

1. Sinh viên dùng mã nguồn cào dữ liệu unitop.vn. Tiến hành chạy mã nguồn và xem kết quả xuất ra file json
2. Sinh viên chỉnh sửa mã nguồn để cào thêm thông tin (Ví dụ: <https://unitop.vn/course/php-master-hoc-lap-trinh-web-php-cho-nguoi-moi-bat-dau-mvc-project/intro>)

- Số lượt người đánh giá (votenum)

(87 đánh giá)

- Điểm đánh giá (rating)



- Giá mới (newfee)

680.000đ

- Giá cũ (oldfee)

~~868.000đ~~

- Số lượng bài học (lessonnum)

🕒 159 bài học

3. Sinh viên sửa source code để lưu trữ thông tin vào các hệ thống lưu trữ dữ liệu sau theo thứ tự ưu tiên từ trên xuống dưới (tham khảo: <https://scrapeops.io/python-scrapy-playbook/scrapy-save-data-mysql/>)
 - a. CSV
 - b. Json
 - c. MongoDB (có thể dùng MongoDB Atlas)
 - d. MySQL
 - e. Postgres
4. Tiến hành tạo image cho dự án trên, tham khảo <https://shinesolutions.com/2018/09/13/running-a-web-crawler-in-a-docker-container/>