# Xử lý đoạn: Hàm lấy ra các câu hỏi dành cho user

Dự án \_ T4 \_ Phước Hoan thực hiện

## A - GỢI Ý ĐƯỢC GIAO

### 1. Mục tiêu:

"get\_question

read\_yaml\_file()

Chú ý: xem sơ đồ để nắm việc các hàm hoạt động trong 1 chỉnh thể ra sao, từ đó hiểu toàn cảnh mà viết kế hoạch"

### 2. Mô tả mục tiêu:

Hàm lấy ra các câu hỏi dành cho user

### 3. Tri thức yêu cầu

Đọc ghi file

Làm việc với YAML

Toán tử

Hàm

List

Funtion return

class

Thư viện python

## 4. Kết quả yêu cầu:

### "Bước 1: Đưa ra kế hoạch hoạt động của hàm, các trường hợp dự phòng

### Bước 2: trình bày format chứa câu hỏi, câu trả lời.

### Bước 3: Viết 1 hàm có tên read\_yaml\_file() có chức năng:

- Đọc được giá trị từ file ra và in ra được các câu hỏi, các lựa chọn và đáp án đúng

- nhận tham số:

+ level user

- Trả về: danh sách câu hỏi theo level phù hợp

# B – KẾT QUẢ BÁO CÁO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bước** | **Nội dung** | **Hoạt động** | **Dự phòng** |
| Bước 1 | Đưa ra kế hoạch hoạt động của hàm, các trường hợp dự phòng | **1. Kế hoạch hoạt động của hàm read\_yaml\_file():**  [1] Nhận tham số level từ người dùng: Hàm cần nhận một tham số level (dễ, trung bình, khó) để lọc câu hỏi tương ứng.  [2] Kiểm tra file YAML:  - File có tồn tại không?  - Nội dung có đúng định dạng không? (Tồn tại trường question, options, và answer)  [3] Đọc và phân tích dữ liệu:  - Đọc nội dung file YAML.  - Trích xuất danh sách câu hỏi tương ứng với level.  + Kiểm tra tổng số câu hỏi của level  + Đối chiếu với số câu hỏi cần trích xuất  + Hệ thống random để chọn đủ số câu hỏi  [4] Trả về danh sách câu hỏi: Mỗi câu hỏi sẽ bao gồm nội dung câu hỏi, các lựa chọn, và đáp án đúng. | 2. Các trường hợp dự phòng:  [1] Level không hợp lệ: Trả về thông báo yêu cầu chọn lại level “Nhập 1 hoặc 2 hoặc 3 để kiểm tra với cấp độ tương ứng mà bạn mong muốn”.  => Trước đó khi người dùng nhập lệnh để gọi Bot thì Bot phải trả lời theo kiểu gợi ý có dạng như : “ Người dùng nhập lênh “/kiem\_tra”, Bot sẽ hiện thông báo “Có ba mức độ kiểm tra: 1 (dễ) , 2 (trung bình), 3(khó). Nhập một số tương ứng với mong muốn của bạn”  [2] Các trường hợp có thể xảy ra:  - File YAML không tồn tại: Trả về thông báo lỗi và kết thúc hàm.  - Lỗi trong định dạng dữ liệu YAML: Hiển thị thông báo lỗi cho lập trình viên để kiểm tra lại dữ liệu.  [3] Các trường hợp có thể xảy ra:  - Không có câu hỏi cho level yêu cầu: Hiển thị thông báo “Không tìm thấy câu hỏi cho level , bạn có thể gọi lại lệnh /kiemtra và chọn cấp độ khác”  - Không đủ số lượng câu hỏi để xuất ra đề kiểm tra: Hiển thị thông báo “Câu hỏi cho level hiện tại đang đợi bổ sung, bạn có thể gọi lại lệnh /kiemtra và chọn cấp độ khác”. **Note: cần 30 câu hỏi cho một đề kiểm tra, số lượng câu hỏi tương ứng với level >=30** |
| Bước 2: | trình bày format chứa câu hỏi, câu trả lời. | **Các level đều có chung một format, ví dụ**  **easy:**  **question: ""**  **options:**  **"A. "**  **"B. "**  **"C. "**  **"D. "**  **"E. "**  **answer: "B"** |  |
| Bước 3 | Viết 1 hàm có tên read\_yaml\_file() có chức năng: - Đọc được giá trị từ file ra và in ra được các câu hỏi, các lựa chọn và đáp án đúng  - nhận tham số:  + level user  - Trả về: danh sách câu hỏi theo level phù hợp |  |  |
|  |  |  |  |