**Backend & FastAPI server (local server)**

1. **Khởi chạy API server. (ví dụ với vscode)**

* Tải postman agent để test api local: https://www.postman.com/downloads/postman-agent/
* Nhập vào terminal: venv\Scripts\activate
* uvicorn main:app --reload

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

* dùng browser truy cập: <http://localhost:8000/docs> để xem các API đang tồn tại

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

* Trong trường hợp xóa database hoặc cài lại venv chạy lần lượt các lệnh sau:
* python -m venv venv
* venv\Scripts\activate
* pip install -r requirements.txt
* python
* from database import Base, engine
* from models import user, profile, job, interview
* Base.metadata.create\_all(bind=engine)
* exit()
* uvicorn main:app --reload

1. **Các API và cách dùng.**

* Người dùng sẽ được chia làm 2 role (candidate,hr), mỗi role sẽ có các tính năng khác nhau. Ví dụ cụ thể về input và respone cho từng API đã được làm mẫu trên postman, ib để được thêm vào workspace or link: https://web.postman.co/workspace/93e9b04a-755a-4517-8e61-72f726a65fdf

Ảnh có chứa văn bản, số, phần mềm, ảnh chụp màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

* Mỗi API sẽ yêu cầu cấu trúc input khác nhau, input-type, authen hoặc không. Xem ví dụ trên postman để nắm rõ.
* Để thử nghiệm các API như xem tiến độ, xem job thì cần tạo tài khoản, tạo job, … để tạo dữ liệu trong database thì mới có kết quả để trả về.
* API cho role candidate: (cần access-token nhận được khi đăng nhập vào tk candidate)
* Tạo profile:
  + url: <http://localhost:8000/candidate/create>
  + tác dụng: tạo profile cho ứng viên.
  + Chi tiết xem trên postman.
* Xem/xóa/sửa profile:
  + url: <http://localhost:8000/candidate/update/>
  + url: <http://localhost:8000/candidate/delete/>
  + url: <http://localhost:8000/candidate/view>
* Đề xuất việc làm với Gemini API:
  + url: <http://localhost:8000/suggestion/suggest-jobs>
  + tác dụng: khi gọi api sẽ tự động lấy profile của tài khoản candidate hiện tại và trả về respone từ gemini.
* Apply vào một job nào đó:
  + url: [http://localhost:8000/jobs/apply/{job\_id}](http://localhost:8000/jobs/apply/%7bjob_id%7d)
  + cách dùng: input là job\_id, dẫn truyền input để thay thế vào url thì sẽ tự động apply vào job tương ứng.
* Xem tiến trình ứng tuyển:
  + url: <http://localhost:8000/interview/candidate/interview-progress>
  + tác dụng: tự động list ra các job đã ứng tuyển và tiến trình của bản thân trong từng job.
* Xem chi tiết một job cụ thể (thay vì hiển thị toàn bộ các job tồn tại)
  + url: [http://localhost:8000/jobs/jobdetail/{job\_id}](http://localhost:8000/jobs/jobdetail/%7bjob_id%7d)
  + lưu ý: tùy vào role của tài khoản hiện tại là cand/hr mà thông tin sẽ hiển thị khác nhau.
* API cho role HR:
* Tạo job:
  + url: <http://localhost:8000/jobs/create>
* Tạo các vòng phỏng vấn cho job (một job có thể có nhiều vòng):
  + url: [http://localhost:8000/interview/jobs/{job\_id}/interview-rounds](http://localhost:8000/interview/jobs/%7bjob_id%7d/interview-rounds)
  + lưu ý: mặc định khi ứng viên apply vào một job là sẽ ở vòng 0 xem như vòng cv. Cần dùng API bên dưới để chuyển ứng viên tới các vòng tiếp theo.
* Hiển thị tất cả các job bản thân đã tạo và các ứng viên đã apply vào từng job:
  + url: <http://localhost:8000/jobs/applied-candidates>
* Chuyển một ứng viên cụ thể tới vòng phỏng vấn tiếp theo của một job cụ thể:
  + [url:http://localhost:8000/interview/jobs/{job\_id}/candidates/{user\_id}/advance](url:http://localhost:8000/interview/jobs/%7bjob_id%7d/candidates/%7buser_id%7d/advance)
  + Lưu ý: cần job\_id và user\_id cụ thể để xác định chuyển candidate nào tới job nào. Job\_id và user\_id đã có từ cái API ngay trên.
* Hiển thị chi tiết một ứng viên đã ứng tuyển:
  + url: [http://localhost:8000/candidate/candidate-detail/{user\_id}](http://localhost:8000/candidate/candidate-detail/%7buser_id%7d)
* API chung, không cần authen:
* Chat bot:
  + url: <http://localhost:8000/suggestion/chatbot>
  + cách dùng: tạo một textbox, nhập input vào textbox và dùng nó làm input cho api, tạo một khung để hiển thị respon từ API.
* Hiển thị tất cả các job tồn tại:
  + url: <http://localhost:8000/jobs/all>
  + tác dụng: để hiển thị tất cả các công việc tại trang chủ để ứng viên có thể đọc.
* đăng ký:
  + url: <http://localhost:8000/auth/register>
  + lưu ý: yêu cầu nhập role là candidate/hr. Role này sẽ quyết định tài khoản được tạo có các tính năng nào.
* Đăng nhập:
  + url: <http://localhost:8000/auth/login>
  + tác dụng: nhận access token để đăng nhập và dùng cho các tính năng khác.