

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT HRM App

Liên hệ hỗ trợ cài đặt (MIỄN PHÍ):

Phone/Zalo 0906488924, MS Teams: vtthanh9999

Tổng quan:

- HRM App gồm 2 phần: HRM API Server và HRMApp.
- HRM API Server yêu cầu cài đặt MySQL và NodeJS. **Vì một số khó khăn có thể gặp khi cài đặt MySQL trên MacOS nên phần API Server được khuyến khích cài trên Windows OS hơn.**
- HRM App yêu cầu cài đặt NodeJS.
- Các hướng dẫn dưới đây cho Windows x64 và MacOS x64.

Cài đặt trên Windows:

1. Cài đặt MySQL (cần thiết cho HRM API Server):

Tải MySQL 8.0.42.x.msi cho Windows tại đây và cài đặt: [MySQL :: Download MySQL Installer \(Archived Versions\)](#)

Lưu ý: Quá trình cài đặt có thể yêu cầu thêm Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable Package (x64) do máy chưa có. Cần tải về và cài đặt Redistributable Package (x64) tại đây và cài lại MySQL khi đã cài xong: https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe

Cấu hình thông tin khi cài đặt MySQL:

Type and Networking: Để mặc định và không thay đổi.

Authentication method: Use Strong Password Encryption

Root Password: Nhập vào mật khẩu và lưu ý ghi nhớ để cấu hình cho **HRM API Server**)

Windows Service: Để mặc định.

Server File Permissions: Để mặc định.

MySQL Router Configuration: **KHÔNG CHỌN** Bootstrap MySQL Router.

2. Cài đặt NodeJS (cần thiết cho cả **HRM API Server** và **HRMApp**):

Tải về NodeJS for Windows và cài đặt tại đây: <https://nodejs.org/en>

Kiểm tra việc cài đặt thành công bằng command line:

node -v

npm -v

Cài đặt trên MacOS:

1. Cài đặt MySQL: Vì một số khó khăn có thể gặp khi cài đặt MySQL trên MacOS nên phần API Server được khuyến khích cài trên Windows OS hơn và có thể dùng Mac device truy cập vào API Server.

Tải về MySQL cho MacOS: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

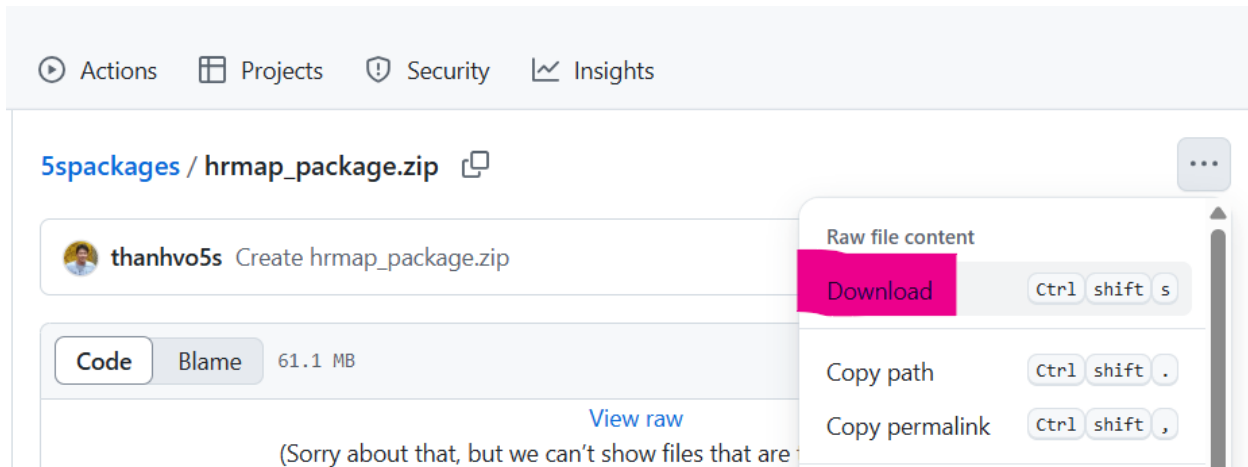
Lưu ý:

- Cần tải về MySQL đúng phiên bản với MacOS version.
 - Cần tải file dạng .dmg (x64)
 - Chọn các phiên bản MySQL cho MacOS cũ hơn tại đây: <https://downloads.mysql.com/archives/community/>
 - Các cấu hình tương tự hướng dẫn cho Windows.
 - Đối với MacOS yêu cầu cài thêm MySQL Workbench community tại đây (yêu cầu tải đúng phiên bản ứng với MacOS version): <https://downloads.mysql.com/archives/workbench/>
 - Liên hệ Phone/Zalo 0906488924 nếu cần hỗ trợ thêm việc cài đặt trên MacOS.
2. Cài đặt NodeJS (cần thiết cho cả **HRM API Server** và **HRMApp**):
Tải về NodeJS for MacOS và cài đặt tại đây: <https://nodejs.org/en>
Kiểm tra việc cài đặt thành công bằng command line:
node -v
npm -v

Tải về HRMApp package:

https://github.com/thanhvo5s/5spackages/blob/main/hrmap_package_new_home.zip

(Hoặc liên hệ trực tiếp Phone/Zalo 0906488924, MS Teams vtthanh9999 để nhận package MIỄN PHÍ)



Cài đặt database:

1. Mở MySQL Workbench, kết nối localhost:3306 với user (root) và password nhập ở bước cài đặt.
2. Vào File >> New Query Tab (ctrl-T) và chạy các file script trong HRMap package theo **ĐÚNG THỨ TỰ** như sau:
 - Chạy sqlscripts/script_create_db.sql đầu tiên để tạo database.
 - Chạy tiếp sqlscripts/script_create_tables.sql để tạo bảng.
 - Chạy một trong 2 script dưới đây để tạo dữ liệu cơ bản hoặc dữ liệu demo cho ứng dụng (**LƯU Ý không chạy cả 2 script sẽ gây lỗi**):
 - ☐ sqlscripts/script_insert_basic_data.sql: Script tạo dữ liệu cấu hình tối thiểu và user admin (mật khẩu "admin") có toàn quyền cho ứng dụng.
 - ☐ sqlscripts/script_insert_demo_data.sql: Script tạo dữ liệu cấu hình, user cho tất cả các role của ứng dụng, hợp đồng demo để hỗ trợ dùng thử chức năng tính lương, ...

Cấu hình và chạy API Server (Cho cả Windows và MacOS):

1. **Cấu hình data folder:** Chạy file **config_hrm_api_windows.bat** (đối với Windows) hoặc **config_hrm_api_mac.sh** (đối với Mac).

Lưu ý khi chạy lên sẽ thấy thông tin **Docx template folder** như hình sau

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v

C:\hrmap_package>echo Docx template folder: C:\Users\vttha\HRMApp
Docx template folder: C:\Users\vttha\HRMApp

C:\hrmap_package>.\dist\hrmapi-win.exe
Server running on port 5000
|
```

Trong Docx template folder sẽ có sẵn thư mục **LaborContractTemplate** nên chỉ cần copy tất cả các file docx trong thư mục **LaborContractTemplate** từ hrmap_package vào thư mục **LaborContractTemplate** này.
=> Ví dụ trong hình trên thì cần copy tất cả file docx vào thư mục **C:\Users\vttha\HRMApp\LaborContractTemplate**.

Cấu hình kết nối database:

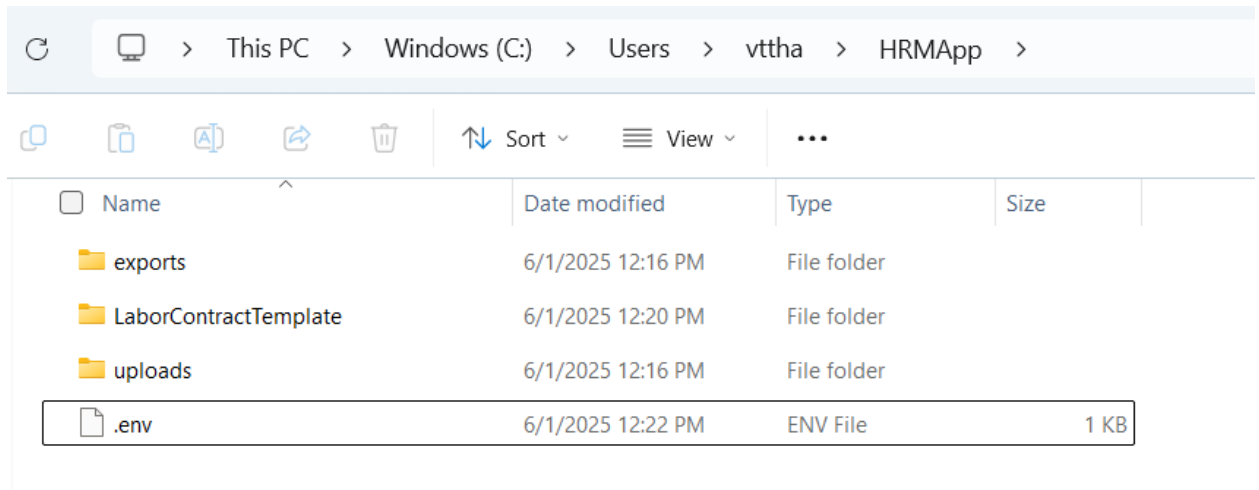
Tiếp tục copy **.env.example** vào thư mục **HRMApp** (theo hình trên là **C:\Users\vttha\HRMApp**) và đổi tên file thành **.env** (xóa **.example** đi).

Mở file **.env** và nhập thông tin kết nối database. Để các thông tin như mặc định và nhập password cho user root đã lưu lại lúc cài đặt MySQL (đổi lại user và password khác nếu có nhu cầu).

```
DB_HOST=localhost
DB_USER=root
DB_PASS=<db password>
DB_NAME=hrss
DB_PORT=3306
JWT_SECRET=your_jwt_secret
DB_POOL_MAX=10
```

Port mặc định cho MySQL là 3306. Nếu bạn có thay đổi port trong quá trình cài đặt MySQL thì cập nhật lại DB_PORT trong .env cho đúng.

Lúc này sẽ có thư mục **HRMApp** như sau:



Tắt cửa sổ command line mở bởi **config_hrm_api_windows.bat** hoặc **config_hrm_api_mac.sh**

(nếu không tắt bước tiếp theo có thể sẽ bị lỗi)

2. Chạy HRMApp API Server: Chạy file **start_hrm_api_windows.bat** (for Windows) hoặc **start_hrm_api_mac.sh** (for Mac) từ gói cài đặt tải về.

Lưu ý:

- Cần tắt cửa sổ mở bởi **config_hrm_api_windows.bat/config_hrm_api_mac.sh** ở bước cấu hình trước khi thực hiện bước này.

Và đây là màn hình mà bạn nhìn thấy khi chạy HRMApp API server thành công

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v

C:\hrmap_package>.\dist\hrmapapi-win.exe
Server running on port 5000
|
```

Cài đặt và chạy HRM App (Cho cả Windows và MacOS)

1. Mở command line và chạy lệnh install sau:

Đối với Windows: `npm install -g serve`

Đối với Mac OS: `sudo npm install -g serve`

2. Cấu hình API_URL: Trong hrmap_package có file **build\config.json**.

Mở file json này lên và cấu hình API_URL để trỏ đến HRM API Server theo hướng dẫn dưới đây:

Nếu HRMApp cùng máy với API Server thì cấu hình API_URL như sau:

```
{  
  "API_URL": "http://localhost:5000/api",  
  "YearStartDate": "01-01",  
  "SalaryDay": 1,  
  "PaySalaryDay": 0  
}
```

Nếu riêng server thì cấu hình địa chỉ IP của API Server. Ví dụ:

```
{  
  "API_URL": "http://192.168.56.1:5000/api",  
  "YearStartDate": "01-01",  
  "SalaryDay": 1,  
  "PaySalaryDay": 0  
}
```

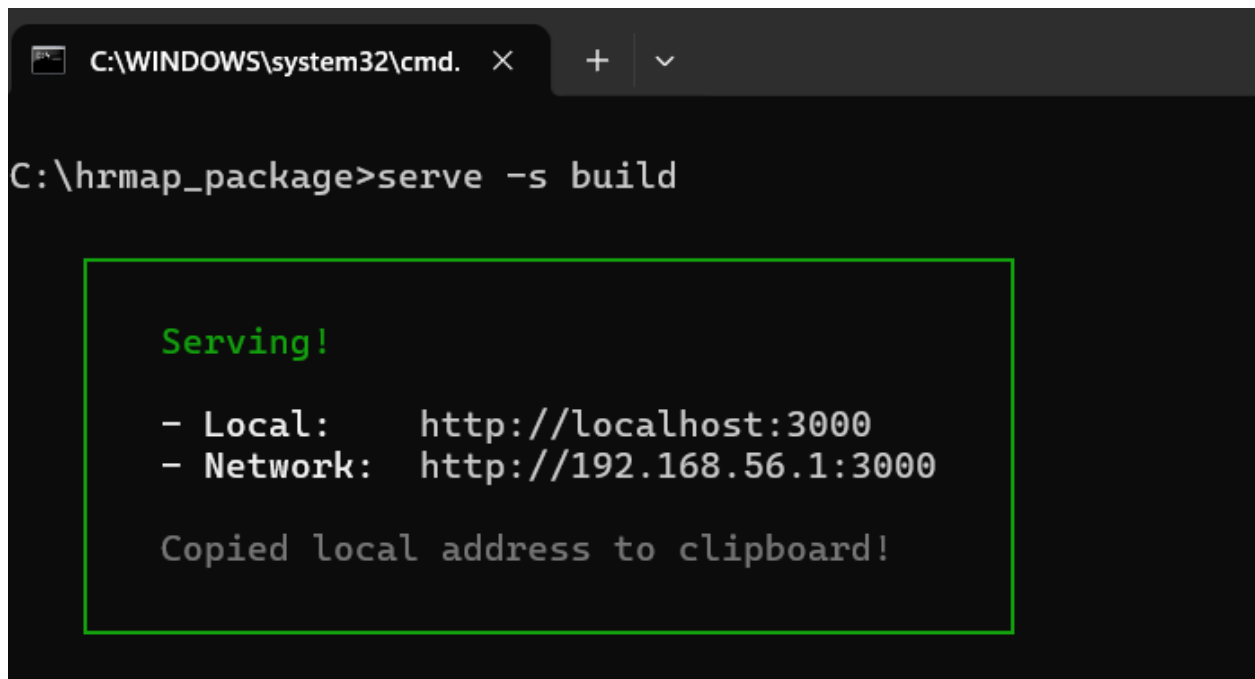
3. Các cấu hình khác từ build\config.json:

`"YearStartDate": "01-03",` //Giá trị cấu hình 01-03 nghĩa là tất cả ngày nghỉ phép trong 1 năm được tính từ ngày 1 tháng 3 đến hết tháng 2 năm sau. Cấu hình này để hỗ trợ việc tính số ngày phép còn lại trong năm cho nhân viên

`"SalaryDay": 1,` //Ngày mặc định để bắt đầu tính lương.

"PaySalaryDay": 0 //Ngày mặc định để trả lương, nhập 0 để lấy ngày cuối tháng.

4. Chạy HRMApp: Chạy file **start_hrmapp_windows.bat** (For Windows) hoặc **start_hrmapp_mac.sh** (For MACOS) trong **HRMApp** package.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
C:\hrmap_package>serve -s build

Serving!

- Local:      http://localhost:3000
- Network:    http://192.168.56.1:3000

Copied local address to clipboard!
```

Lưu ý nếu PORT 3000 bị chặn có thể bạn sẽ gặp lỗi 404 Not Found khi truy cập vào <http://localhost:3000> thì cần cập nhật lại **start_hdccweb_windows.bat** và **start_hdccweb_mac.sh** dùng các cổng khác như ví dụ dưới đây là nội dung cho cổng 3001:

```
serve -s build -l 3001
```

Lúc này có thể sử dụng ứng dụng qua <http://localhost:3000> hoặc <http://192.168.56.1:3000> (theo địa chỉ IP trên màn hình) nếu truy cập qua thiết bị cùng mạng LAN.

Thông tin đăng nhập mặc định vào HRMApp:

Đăng nhập với user mặc định được tạo bởi script:

- ❑ Nếu ở bước cài đặt database bạn chạy file
sqlscripts/script_insert_basic_data.sql thì hệ thống có 1 user mặc định là
admin (mật khẩu: admin) có toàn quyền trên hệ thống.
- ❑ Nếu ở bước cài đặt database bạn chạy file
sqlscripts/script_insert_demo_data.sql thì hệ thống có các user mặc định
như sau:
 - admin (mật khẩu: admin) có toàn quyền trên hệ thống.
 - hrmemp (mật khẩu: 123) có role HREmployee
 - payroll (mật khẩu: 123) có role Payroll
 - manager (mật khẩu: 123) có role Manager
 - hrmanager (mật khẩu: 123) có role HRManager
 - employee (mật khẩu: 123) có role Employee

Tìm hiểu thêm về ý nghĩa và phân quyền theo các user role tại đây:

<https://docs.google.com/document/d/1HdzYz0cMXJU6RazBznrHL8WeD9CfeCxZ1Fcju20PmR0/edit?usp=sharing>