## Thông tin đăng nhập server:

IP: 202.191.56.104

ssh\_port: 5500

username: user, password: sanslab@2021

## Các thành phần đang chạy trên server:

1. MySQL (port 3306)
2. SpringBoot BE (5525 for be, chú ý khi chạy mở thêm nhiều port khác, ae-oneM2M-detector: 5519, tag: )
3. ReactNodeJS FE (5528)
4. oneM2N IN-CSE (5523)
5. pythonServer Camera (5518)

Đăng nhập và quản lý từng thành phần:

### MySQL

Đăng nhập với user: lab\_co\_ha, pass: labcoha@#$123

*mysql -u* *lab\_co\_ha -p*

*labcoha@#$123*

Một số lệnh cơ bản để truy cập vào DB:

*SHOW DATABASES;*

*USE parking\_space\_2021;*

*SHOW TABLES;*

Do có một số dữ liệu có sẵn trên db, và không có quyền backup (dump), nên mỗi khi chỉnh sửa, thực hiện cả thay đổi bằng dòng lệnh. Ví dụ lệnh sau sẽ thêm car\_number field vào tag table:

*ALTER TABLE tag*

*ADD car\_number varchar(20);*

Thoát: Ctr Z

Có thể khởi tạo lại DB bằng file sql có sẵn:

*source path\_to\_file.sql*

Remote mysql server từ local

Với cách này, mọi chức năng hoạt động như bình thường

Graphical user interface, application

Description automatically generated

### BE

work\_dir: /home/demo2021/be/backendparkingspacev3

Deploy: Copy code từ local lên server. Chú ý cần sửa 1 số file:

**src/main/resources/application.properties**

|  |  |
| --- | --- |
| server.port |  |
| spring.datasource.url |  |
| spring.datasource.username |  |
| spring.datasource.password |  |
| pathCamStatus | Đường dẫn đến input từ cam |
| pathDetectorStatus | Đường dẫn đến out của BE, tạo input cho python-cam vẽ phối hợp dữ liệu |
| googleKeyAPI | Api dùng google-map, không để lộ public key này |

**public class ConfigVar**

portGetData 5519

portIN 5523

Chạy tại work\_dir các lệnh:

*mvn clean install*

*cd target*

*nohup java -jar backendparkingspacev2-0.0.1-SNAPSHOT.jar >logBE\_DEC13.out &*

lần lượt thực hiện:

build lại code, kết quả tại target/\*.jar

đi tới target/, khởi chạy bằng nohup để ứng dụng chạy nền, và lưu dữ liệu ra file .out

Kiểm tra kết quả tại: <http://202.191.56.104:5525/swagger-ui.html>

### FE

work\_dir: /home/demo2021/fe/AUG

Deploy: Copy code từ local lên server, cần sửa port trước khi chạy, trong file: package.json:

"start": "PORT=5528 react-scripts start",

Chạy các lệnh sau:

*pm2 list*

*pm2 stop*

*pm2 delete*

liệt kê, dừng và xoá bản hiện tại, sau đó tiếp tục:

*pm2 --name fe-iparking start npm – start*

để chạy bản hiện tại bằng pm2

Kiểm tra kết quả tại <http://202.191.56.104:5528>

### oneM2M IN-CSE

/home/demo2021/in-cse

File start.sh đã được thêm flag:

java -jar -ea -Declipse.ignoreApp=true -Dosgi.clean=true -Ddebug=true plugins/org.eclipse.equinox.launcher\_1.3.0.v20140415-2008.jar -console -noExit &

Chỉ cần chạy ./start.sh

### pythonCAM\_server

work\_dir: sẽ cần khớp với cả BE và FE để:

lấy file input trạng thái, biển số cho BE

lấy file ảnh dùng cho FE

Deploy bằng lệnh:

nohup python3 -u server.py > server.log &

### Các thành phần chạy gắn trong BE

Detector:

sub vào in để lấy dữ liệu trong oneM2M

Camera read/write

Đọc file input thông tin của cam lưu vào db

Ghi file ouput thông tin detector ra cho python vẽ ảnh

Tag:

Mở tcp/ip socket port nhận dữ liệu