**Folder server เก็บไฟล์ทั้งหมดเกี่ยวกับ api server ไว้**

|  |  |
| --- | --- |
| **คำสั่ง** | **คำอธิบาย** |
| yarn dev | คำสั่งใช้ run dev server |
| yarn start | คำสั่งใช้ run product server |
| pm2 stop all | คำสั่งใช้ stop server instance ทั้งหมด |
| pm2 delete all | คำสั่งใช้ delete server instance ทั้งหมด |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ชื่อไฟล์** | **คำอธิบาย** | |
| /ecosystem.config.js | ใช้ config ค่าต่างๆให้กับ server ใช้ร่วมกับ pm2 | |
| **Variable** | **คำอธิบาย** | **หมายเหตุ** |
| name | ชื่อ instance | ห้ามเปลี่ยน |
| script | Root file ที่เริ่มต้น run server | ห้ามเปลี่ยน |
| instances | จำนวน instances ที่จะ run server | ไม่เกินจำนวน core ของ CPU |
| autorestart | เมื่อ server เกิด crash จะให้ autorestart ไหม |  |
| watch | เมื่อเกิดการแก้ไขไฟล์ใดๆใน server จะ restart ตัวเอง | มีผลเฉพาะ development mode เท่านั้น |
| max\_memory\_restart | เมื่อ server ใช้ memory (RAM) เกินที่กำหนดจะทำการ restart ตัวเอง | ไม่เกินจำนวน RAM ของเครื่อง |
| ignore\_watch | Folder หรือไฟล์ที่จะเพิกเฉยเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง | มีผลเฉพาะ development mode เท่านั้น |
| env\_development. NODE\_ENV | development | ห้ามเปลี่ยน |
| env\_development. JWT\_KEY | Json web token key ที่ใช้ตอน development | มีผลเฉพาะ development mode เท่านั้น |
| env\_development. AUTH\_ID | AUTH\_ID สำหรับ api ฝั่งสถานี |
| env\_development. PORT | เลข port ของ server ตอน development |
| env\_development. JSREPORT\_URL | JSREPORT URL ตอน development |
| env\_development. JSREPORT\_USERNAME | JSREPORT USERNAME ตอน development |
| env\_development. JSREPORT\_PASSWORD | JSREPORT PASSWORD ตอน development |
| env\_development. SAVE\_PATH | PATH สำหรับ save รูปภาพที่ส่งมาจาก api ฝั่งสถานี |
| env\_development. DB\_NAME | DB NAME ตอน development |
| env\_development. DB\_USERNAME | DB USERNAME ตอน development |
| env\_development. DB\_PASSWORD | DB PASSWORD ตอน development |
| env\_development. DB\_PORT | DB PORT ตอน development |
| env\_production. NODE\_ENV | production | ห้ามเปลี่ยน |
| env\_production. JWT\_KEY | Json web token key ที่ใช้ตอน production | มีผลเฉพาะ production mode เท่านั้น |
| env\_production. AUTH\_ID | AUTH\_ID สำหรับ api ฝั่งสถานี |
| env\_production. PORT | เลข port ของ server ตอน production |
| env\_production. JSREPORT\_URL | JSREPORT URL ตอน production |
| env\_production. JSREPORT\_USERNAME | JSREPORT USERNAME ตอน production |
| env\_production. JSREPORT\_PASSWORD | JSREPORT PASSWORD ตอน production |
| env\_production. SAVE\_PATH | PATH สำหรับ save รูปภาพที่ส่งมาจาก api ฝั่งสถานี |
| env\_production. DB\_NAME | DB NAME ตอน production |
| env\_production. DB\_USERNAME | DB USERNAME ตอน production |
| env\_production. DB\_PASSWORD | DB PASSWORD ตอน production |
| env\_production. DB\_PORT | DB PORT ตอน production |

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อไฟล์** | **คำอธิบาย** |
| /index.js | ไฟล์จุดเริ่มต้นในการ run server |
| /connection.js | ไฟล์ connection database |
| /app.js | ไฟล์ nodejs app |
| /utils/utils.js | ไฟล์จัดเก็บ function ที่เขียนขึ้นเองเพื่อนอำนวยความสะดวกประกอบไปด้วย function   * bool2bit ใช้แปลงค่า boolean เป็น bit * str2bit ใช้แปลงค่า str เป็น bit * getDateTimeNow ตาม format “YYYY-MM-DD HH:mm:ss” * reportDateTimeFormatter นำ date time มาจัด format ตามที่กำหนดในหัวข้อของ report * getStationName ดึงชื่อสถานีจาก db ด้วย station id * dateTimeSQLFormatter แปลง format date time ให้สามารถ save ลง db ได้ * dateSQLFormatter แปลง format date ให้สามารถ save ลง db ได้ * startBudgetYear คำนวณวันที่เริ่มต้นปีงบประมาณ * endBudgetYear คำนวณวันสุดท้ายของปีงบประมาณ * getBudgetYear คำนวณปีงบประมาณ * getImageRef คำนวณค่า ImageRef * saveImage บันทึกภาพที่ส่งมาจาก api ฝั่งสถานี |
| /api/index.js | รวม express routes ต่างๆของแต่ละ api |
| /api/agencies/index.js | Routes เฉพาะของ api agencies |
| /api/agencies/agencies.controller.js | Controller เฉพาะของ api agencies ประกอบไปด้วย function getAgencies ใช้ดึงข้อมูลหน่วยงานจาก db |
| /api/CheckExitCondition/index.js | ตรวจสอบข้อมูลเพื่อเปิดไม้กั้นขาออก |
| /api/company/index.js | Routes เฉพาะของ api company |
| /api/company/company.controller.js | Controller เฉพาะของ api company ประกอบไปด้วย function getCompany ใช้ดึงข้อมูลผู้ประกอบการจาก db |
| /api/gcsstation/index.js | Routes เฉพาะของ api gcsstation |
| /api/gcsstation/gcsstation.controller.js | Controller เฉพาะของ api gcsstation ประกอบไปด้วย function   * GetMissingList ใช้ขอดูข้อมูลตกค้าง * GetMissingVehicleRecord ใช้ขอดูข้อมูลตกค้าง * Opengate สั่งเปิดไม้กั้น |
| /api/goods/index.js | Routes เฉพาะของ api goods |
| /api/goods/category/ goods.category.controller.js | Controller เฉพาะของ api goods ประกอบไปด้วย function getGoodsCategory ใช้ดึงค่า category ของสินค้าจาก db |
| /api/GunMatching/index.js | Matching ด้วยปืน |
| /api/licenseplates/index.js | Routes เฉพาะของ api licenseplates |
| /api/licenseplates/licenseplates.controller.js | ดึงจังหวัดป้ายทะเบียนจาก db |
| /api/logins/index.js | Routes เฉพาะของ api logins |
| /api/logins/logins.controller.js | Controller เฉพาะของ api logins ประกอบไปด้วย function login ใช้ login ชื่อเข้าใช้ |
| /api/managements/index.js | Routes เฉพาะของ api managements |
| /api/managements/managements.controller.js | Controller เฉพาะของ api managements ประกอบไปด้วย function   * getUsers ใช้ดึง user จาก db * getUser ใช้ดึง user จาก db * createUser ใช้สร้าง user * updateUser ใช้ update user * getCompanies ดึงข้อมูลผู้ประกอบการจาก db * getCompany ดึงข้อมูลผู้ประกอบการจาก db * createCompany สร้างข้อมูลผู้ประกอบการ * updateCompany ใช้ update ข้อมูลผู้ประกอบการ * getG1Vehicles ดึงข้อมูลรถของผู้ประกอบการจาก db * getG1Vehicle ดึงข้อมูลรถของผู้ประกอบการจาก db * createG1Vehicle สร้างข้อมูลรถของผู้ประกอบการ * updateG1Vehicle แก้ไขข้อมูลรถของผู้ประกอบการ * getG2Vehicles ดึงข้อมูลรถของลูกค้าของผู้ประกอบการจาก db * getG2Vehicle ดึงข้อมูลรถของลูกค้าของผู้ประกอบการจาก db * createG2Vehicle สร้างข้อมูลรถของลูกค้าของผู้ประกอบการ * updateG2Vehicle แก้ไขข้อมูลรถของลูกค้าของผู้ประกอบการ * getG2VehicleRules ดึงข้อมูลกฎในการเปิดปิดไม้กั้น * getG2VehicleRule ดึงข้อมูลกฎในการเปิดปิดไม้กั้น * updateG2VehicleRule แก้ไขข้อมูลกฎในการเปิดปิดไม้กั้น * getG2Rules ดึงข้อมูลกฎในการเปิดปิดไม้กั้น * getIncidents ดึงข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบ * getIncident ดึงข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบ * createIncident สร้างข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบ * updateIncident แก้ไขข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบ * deleteIncident ลบข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบ |
| /api/middleware/auth.js | Middleware ในการตรวจสอบ jwt ว่าถูกต้องหรือไม่ |
| /api/profiles/index.js | Routes เฉพาะของ api profiles |
| /api/profiles/profiles.controller.js | Controller เฉพาะของ api profiles ประกอบไปด้วย function   * getUserProfile ดึงข้อมูล user profile จาก db * updateUserProfile แก้ไขข้อมูล user profile |
| /api/query/index.js | Routes เฉพาะของ api query |
| /api/query/query.controller.js | Controller เฉพาะของ api query ประกอบไปด้วย function   * getTransports สืบค้นข้อมูลรับส่งสินค้า * getVehicleIn สืบค้นข้อมูลสินค้าเข้า * getVehicleOut สืบค้นข้อมูลสินค้าออก |
| /api/reports/index.js | Routes เฉพาะของ api reports |
| /api/reports/report.controller.js | Controller เฉพาะของ api reports ประกอบไปด้วย function เพื่อใช้สร้าง resport gcs01 – gcs18 |
| /api/RFIDInfo/index.js | ดึงข้อมูลรถของผู้ประกอบการหรือข้อมูลรถของลูกค้าผู้ประกอบการตาม RFID |
| /api/stations/index.js | Routes เฉพาะของ api stations |
| /api/stations/stations.controller.js | Controller เฉพาะของ api stations ประกอบไปด้วย function getStations ใช้ดึงข้อมูลสถานีจาก db |
| /api/transports/index.js | Routes เฉพาะของ api transports |
| /api/transports/transports.controller.js | Controller เฉพาะของ api transports ประกอบไปด้วย function   * getProvinces ใช้ดึงข้อมูลจังหวัดรับส่งสินค้า * getLicensePlates ใช้ค้นหารถที่เข้าสถานีโดยค้นหาจากป้ายทะเบียน * getTransport ดึงข้อมูลการข่นส่ง * createTransport สร้างข้อมูลการขนส่ง * updateTransport แก้ไขข้อมูลการขนส่ง |
| /api/ VehicleInForMatching/index.js | ดึงข้อมูลรถเข้าเพื่อ matching |
| /api/ VehicleOutForMatching /index.js | ดึงข้อมูลรถออกเพื่อ matching |
| /api/ VehicleRecords/index.js | รับและบันทึกข้อมูลรถที่ส่งมาจาก api ฝั่งสถานนี |
| /api/vehicles/index.js | Routes เฉพาะของ api vehicles |
| /api/vehicles/classes/vehicles.classes.controller.js | Controller เฉพาะของ api vehicles classes ประกอบไปด้วย function getVehicleClasses ใช้ดึงข้อมูลประเภทรถจาก db |
| /api/vehicles/groups/vehicles.groups.controller.js | Controller เฉพาะของ api vehicles groups ประกอบไปด้วย function ใช้ดึงข้อมูลประเภทรถส่งจาก db |