**Folder server เก็บไฟล์ทั้งหมดเกี่ยวกับ api server ไว้**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |