



นายสิรวิชญ์ แพร่ວิศวกรรม
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Portfolio | แฟ้มสะสมผลงาน



"ภาพผมกับป้ายศูนย์อวกาศสึคุบะ^{ในชานะกีมตัวแทนประเทศไทย"}

สิรวิชญ์ เพรวิศวกร

ชื่อเล่น: บีบี

วันเกิด: 15 ธันวาคม 2005

อายุ: 19 ปี

facebook: Siravij Praevisavakij

Line: siravijbb

Github: <https://github.com/siravijbb>

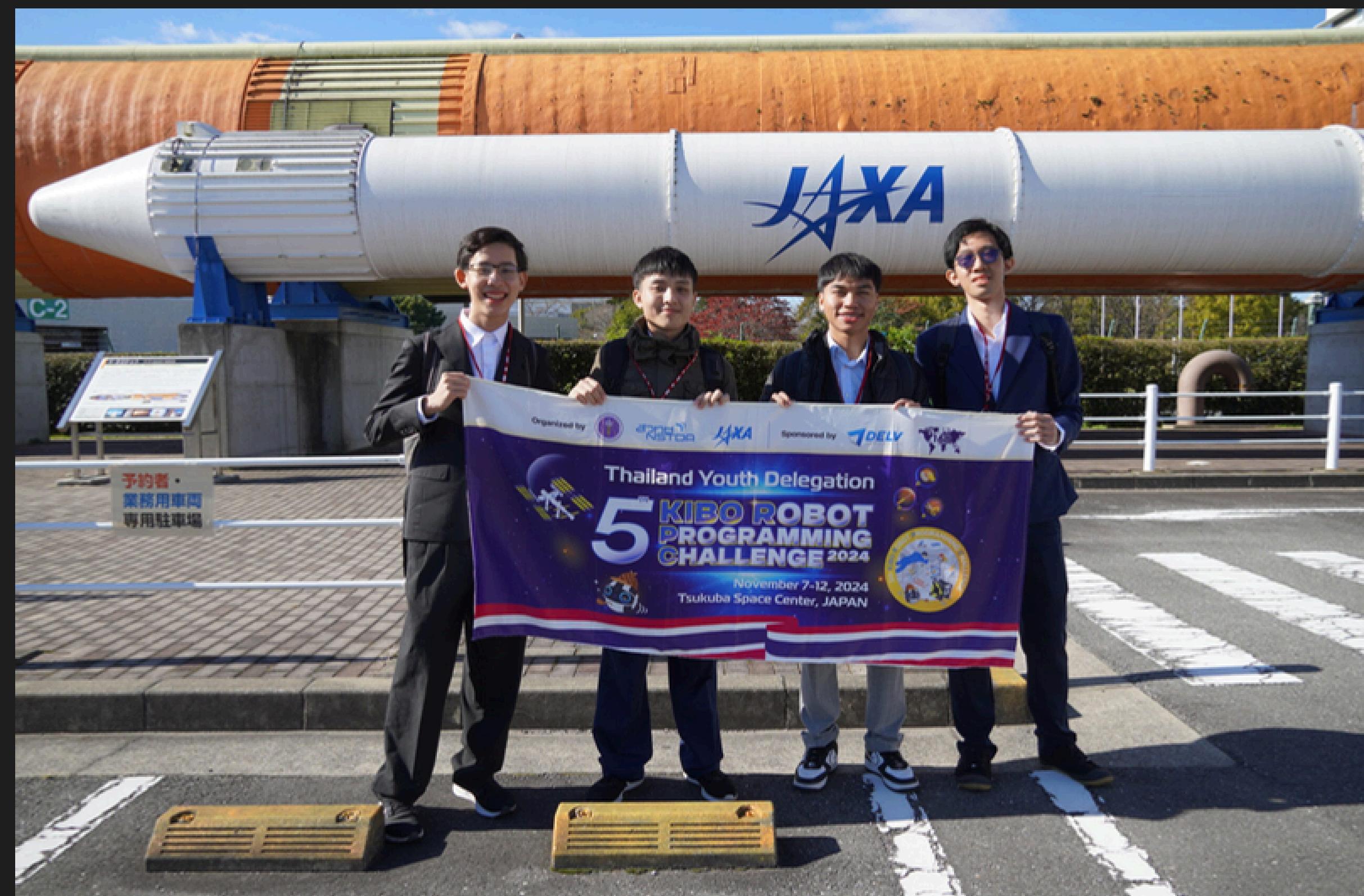
email: siravijbb@gmail.com

website: <https://siravijbb.com>

telephone: +66 954919154

Activities/Event

5' Th Kibo Robot Programming Challenge



การแข่งขัน 5' Th Kibo Robot Programming Challenge
โดยผู้ชนะได้รับรางวัลชนะเลิศในระดับประเทศและนานาชาติ
โดยทีม Astronaut ได้รับรางวัลชนะเลิศในระดับนานาชาติ
ด้วยการใช้เวลาและความแม่นยำมากที่สุด
โดยทีมเราได้ทดสอบไปมากกว่า 1000 กว่าครั้ง (Manual Test)
ทำให้มี Bug น้อยที่สุด

Seat Monitoring by IOT4KNOR



The screenshot displays the Seating Monitor System interface. At the top, it shows the title "Seating Monitor System" and the SIT logo. Below this is a header with the text "ເລືອດກາຕາຮະບັນ". A navigation bar below the header includes tabs for "ເລືອດກາຕາຮະບັນ", "ໜີ້", "ໜີ້ 2", "ໜີ້ 3", and "ໜີ້ 4". The main content area is titled "SIT" and contains four monitoring cards for seat numbers 201 through 204. Each card shows a small icon of a person sitting in a chair, followed by the seat number, the number of people ("People: 1" or "2"), the number of objects ("Objects: 1" or "2"), the date and time ("Date & Time: Sat, 03 May 2025 17:00:00 GMT"), and a series of colored dots (red, green, blue) representing sensor status.

การແຂ່ງຂັນ IoT Hackathon 2025

ເນື່ອງຈາກພື້ນການເຮັດວຽກໃນຄວາມໄມ່ສາມາດຄວາມສອບຈຳນວນທີ່ນັ້ງວ່າງໃນແຕ່ລະຈຸດຂອງໜ້ອງໄດ້ ທຳໃຫ້ກໍລຸ່ມຜມສ້າງຮະບບຕຽບສອບຈຳນວນທີ່ວ່າງໃນໜ້ອງຂຶ້ນມາ ໂດຍຜມຮັບຜິດຊອບໃນກໍານົດ **Machine Learning** ມາປະຢູກຕໍ່ ກັບເວັບໄຊຕີເພື່ອສາມາຄວາມຈຳນວນວ່າງແລະຂອງໜ້າໄດ້

KNACKSAT-2 TGPS



โปรเจกต์Payload KNACKSAT-2T TGPSฯ
โดยผมเป็นหนึ่งในนักเรียนที่ทางโรงเรียนได้คัดเลือกให้
เป็นเป็นหนึ่งในนักเรียนผู้ออกแบบPayload

ผมเป็นหนึ่งในวิศวกรรมระบบโดยผมเป็นหนึ่งในวิศวกรรมระบบ
ระบบการสื่อสารการดาวเทียม
และระบบไฟฟ้า
ของ Payload ของโรงเรียนฯ

JavaScript Bangkok 2.0.1



งาน JavaScript Bangkok 2.0
เป็นงาน Conference JavaScript ที่ใหญ่ที่สุดในไทย
โดยผู้จัดได้ไปช่วยรับผิดชอบในการจัดลำดับ
ของ Speaker และ Session ครับ

bangkok open source hackathon



โปรเจกต์ bangkok open source hackathon
โดยร่วมจัดกับทางกรุงเทพมหานคร
โดยการนำ opensource มาช่วยแก้ปัญหาในกรุงเทพ
ผมได้รับหน้าที่เป็น One-day director และ Staff
ในแต่ละ workshop

เช่น ratchagitja.md ที่อยู่ในเว็บไซต์ Github
โดยการแปลงราชกิจจานุเบกษา
ให้เป็นรูปแบบที่คอมพิวเตอร์อ่านและประมวลผลต่อได้ง่ายขึ้น

Creatorsgarten



โดยผู้มีเป็นหนึ่งในกลุ่มของ Creatorsgarten
โดยส่วนใหญ่จะรับหน้าที่ในการทำ Live
หรือการเป็น Staff ครับ

My Works

Example of Data

Image distorted in Astrobee's camera due to fish eye len

Distorted image

Feedback

Code Feedback from JAXA

Score	253.09
Matching of Lost Item1 (Level 2)	✓
Matching of Lost Item2 (Level 1)	✓
Matching of Lost Item3 (Level 3)	✓
Matching of Lost Item4 (Level 4)	✓
Rounding completion time	114.7
Is the report item correct ?	✓
Mission completion time	195.3

Feedbacks

The Target Item were captured in an ingenious way. The entire area was scanned, and the direction of the target item was determined using image processing. Fine adjustments were made by rotating the Astrobee, which helped reduce the risk of localization loss.

```

private void goNearestArea(List<Integer> notFoundTarget ,Map<Integer,
gov.nasa.arc.astrobe.types.Point dictionary,
List<List<Double>> angle_list){
    .....
    Good! moveToMapper(dictionary.get(lastIndex + 1),
computeQuaternionFromAngles(Final_turn(lastIndex + 1,0)));
    .....
}

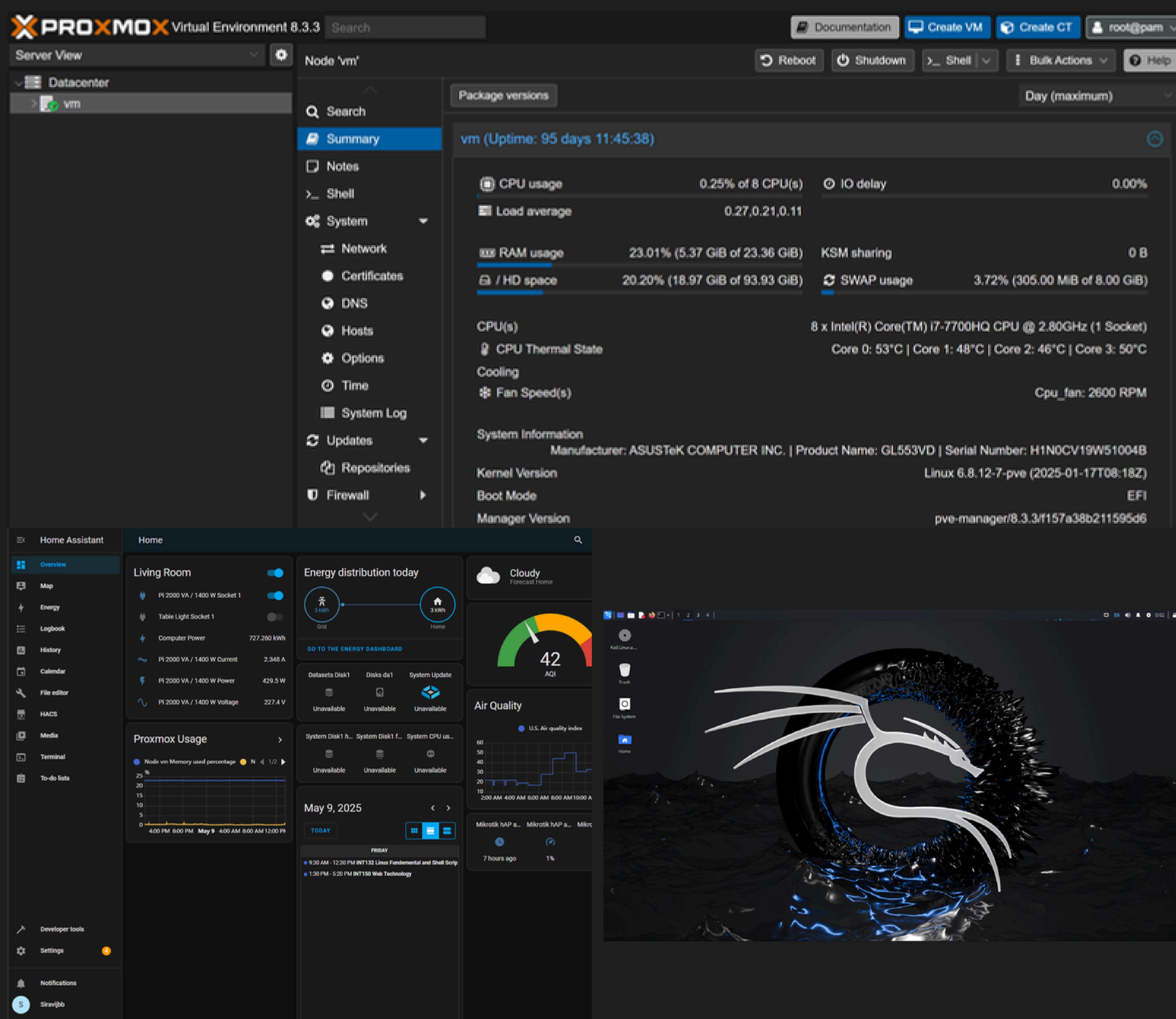
```

KRPC5 'Th Repository
เป็นRepositoryที่ให้กีมอื่นๆสามารถ
นำไปใช้ในการแข่งขันKRPCครึ่งต่อไปได้ครับ
link: <https://github.com/KIBO-Astronut/5th-KIBO>



Github

Workswelt



ผลงาน

Promox Hypervisor Server Personal Hypervisor Server

Hypervisor Server ส่วนตัวผมครับ
โดยนำ Laptop ที่ไม่ได้ใช้แล้วมาทำ
เป็น Hypervisor Service เพื่อใช้งาน
ในหลาย Service ที่อาจต้องแยก OS และ Storage



Siravij's Portfolio

เว็บไซต์ส่วนตัวของผมครับ
มีการใช้ astroll และ tailwind เป็น framework
และใช้ contentful ในการจัดเก็บ blog
link: <https://www.siravijbb.com>



Website



Github

Workswellie

KNACKSAT2-TGPS / KNACKSAT2-TGPS-Code

Type to search

<> Code Issues 1 Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

KNACKSAT2-TGPS-Code Public Edit Pins Watch 0

main 2 branches 0 tags Go to file Add file <> Code

PL7MX0 Lasted New Update	3940454 on Oct 9	41 commits
GENERATE_FILE_FOR_SD_CARD	Generate text file for sd card	5 months ago
OLDER CODE TESTER	Lasted New Update	last month
SETUP_RECENT_FILE_TGPS_PAYLOAD	Setup for start recetc file name in flash memory	5 months ago
TGPS_MASTER_TESTER	Lasted New Update	last month
TGPS_PAYLOAD_TESTER	Lasted New Update	last month
LICENSE	Create LICENSE	last year
README.md	Update README.md	2 months ago

KNACKSAT2-TGPS / KNACKSAT2-TGPS-PCB

Type to search

<> Code Issues 4 Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

KNACKSAT2-TGPS-PCB Public Edit Pins Watch 0

main 2 branches 1 tag Go to file Add file <> Code

siravijbb fix:rename folder	ecbfafce on Sep 29	61 commits
Gen 3 Mark 2/Gerber	fix:rename folder	2 months ago
Gen 3 Mark 4	changed:re organise file	2 months ago
Gen 3 Mark 5 Version 12V	add:Gen 3 Mark 5 Version 12V	2 months ago
Unorganised	changed:re organise file	2 months ago
CONTRIBUTING.md	Create CONTRIBUTING.md	last year
LICENSE.md	We dont allow commecial use.	last year
README.md	Update README.md	last year

ผลงาน

KNACKSAT-2 TGPS

แหล่งรวมการอุปกรณ์แบบของโปรเจกต์

Githubรวมdesighของโปรเจกต์ครับ

link: <https://github.com/KNACKSAT2-TGPS>



Website



Github

A 10x10 grid of colored pixels. The colors transition from dark red in the top-left corner to light yellow in the bottom-right corner, with a diagonal band of darker colors running across the middle. The overall effect is a blurred or low-resolution image of a landscape.

PROJECT OVERALL



เพื่อรับสนับสนุนสำหรับ LED Billboard Happy Birthday Aisha Project, Happy birthday cake และร้านชา Chatime
เบื้องจากวันเกิดของ Virtual Idol Aisha งบประมาณที่ต้องการ 60,000 บาท

✧ GOAL ✧

LED Billboard 40,000 บาท
Happy birthday cake 47,000 บาท
Chatime 60,000 บาท

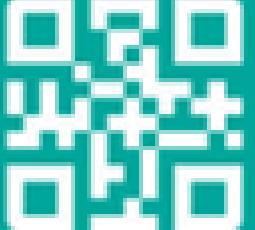
รายละเอียดค่าใช้จ่าย

- ค่าเช่าป้ายโฆษณา LED Billboard
- ค่าว่างนักวัด 2 กก
- ค่าว่างนักธิกแพ็คจึงเคลื่อนไหว
- ค่าทำกรีดวันเกิดไอช่า
- ค่าเค้กวันเกิด
- ค่าเช่าร้านชา Chatime
- ค่าทำ x stand วันเกิดไอช่า
- ค่าทำ cup sleeve วันเกิดไอช่า
- ค่าซองจดหมาย
- ค่าอุปกรณ์
- ค่าจัดส่ง

We are 100.5% complete
 ยอดสนับสนุนตอนนี้ 60,300 บาท
 เราต้องการ 60,000 บาทเพื่อบรรลุเป้าหมาย

บริจาคได้
 โปรดย้อนกลับ
 โอนเงินแล้วอย่าลืมแจ้งหลักฐานโอนเงินให้!

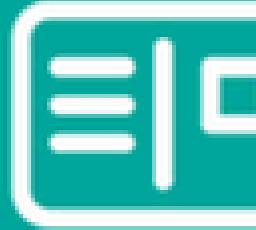
Come and join us!



แจ้งโอนเงิน



ส่งคำอวยพร



Postcard



POP AISHA

#80
DMY 29 July 2024

ชื่อ | Name*
จำกัด: 50 ตัวอักษร | Limit: 50 Character

คำอวยพร | Your wish*:
จำกัด: 500 ตัวอักษร | Limit: 500 Character

คำอวยพรหรือสิ่งของที่你想บอกไอช่า! | Your Wish or Something you want to say to Aisha!

กรอบคำอวยพร | Choose your wish frame:

รูปกรอบคำอวยพร | Choose your picture:













ฉ้าพเจ้าอนุญาตให้มายแบร์คำอวยพรและอนุญาตให้ถูกลบหากไม่เหมาะสม
I agree to share my wish with public and ALLOW to be removed if it's inappropriate.

✓ Success!

CLOUDFLARE
Fast • Free

ส่งคำอวยพร
Send the wish

הבראה HBD AISHA PROJECT 2024

โปรเจ็คเว็บowyพร้อมเกิดของTuberไทยท่าหึ่ง โดยผมได้ใช้SvelteKitและMongoDBในการสร้างครับ

โดย User สามารถเขียนชื่อ, คำอวยพรและเลือกกล่อง
ข้อความในการใส่คำอวยพรได้ และตั้งเวลาให้แสดงผลเมื่อ
ถึงวันที่กำหนดครับ

link: https://guppiens2024.com/



Live



FrontEnd



BackEnd

Workswellie



ผลงาน ZONA Birthday 2024

โปรเจ็คเว็บไซต์อวยพรวันเกิดของ vTuber ไอยอิกก่าวนหนึ่ง
โดยนำของ Aisha มาเปลี่ยนสีและแก้ไขตาม
Requirement ใหม่ครับ
link:

<https://bit.ly/3F44mDV>



Live

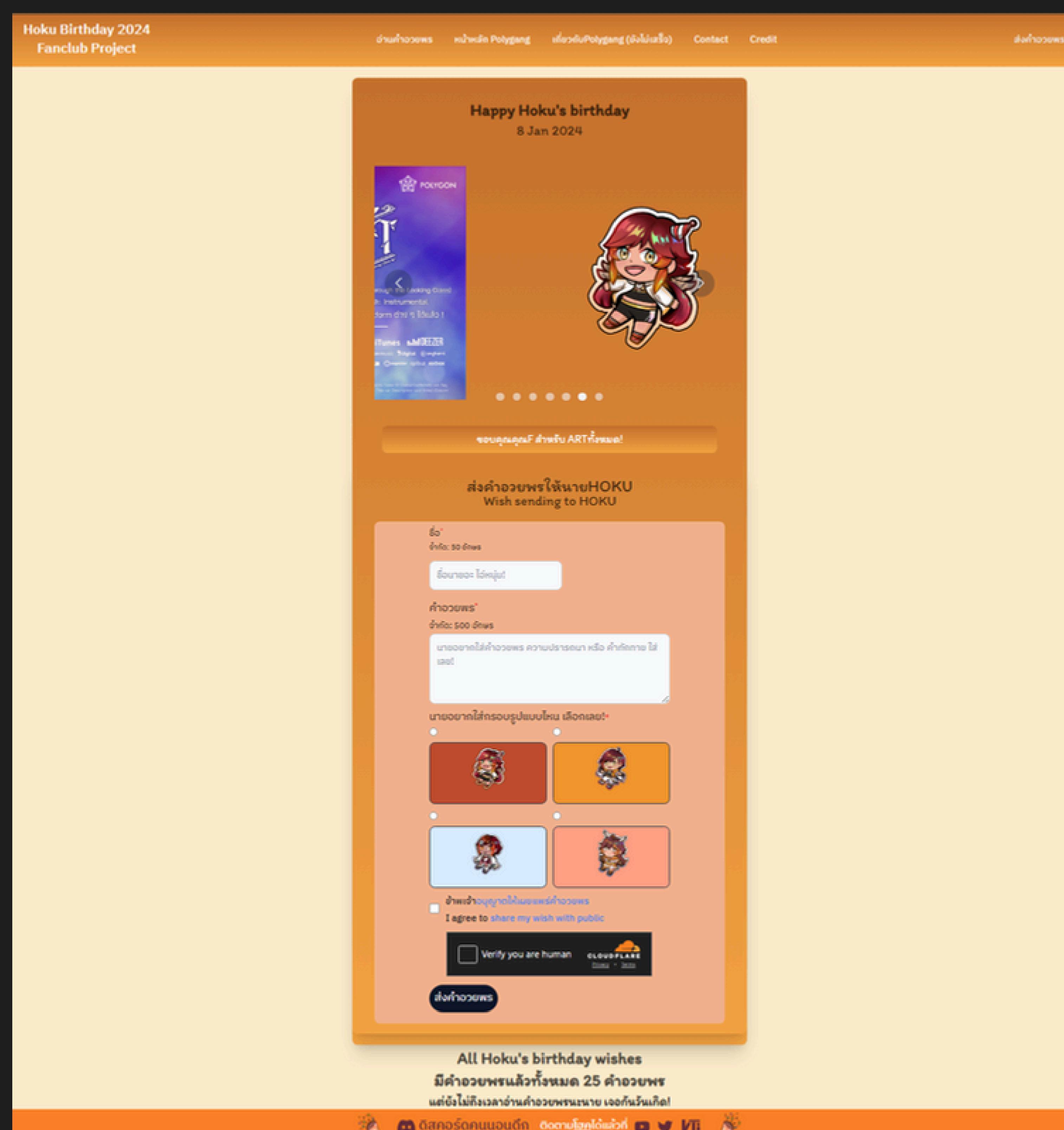


FrontEnd



BackEnd

Workswelt



```
_id: ObjectId('656db803afb012d011dbbc84')
name: "สิราร์เจนบี"
comment: "HBD นัดครับบบ หวังว่าขอบเว็บนี้จะครับบ แอบทำทุกคืนเลยยย"
giftId: null
DMY: "04 Dec 2023"
time: "18:29 GMT+7"
agreed: "agreed"
count: 3
picture: "4"
```

ตัวอย่างData

ผลงาน HOKU Birthday 2024

โปรเจ็คเว็บอวยพรวันเกิดของ vTuber ไทยกำหนึ่ง
โดยผมได้ใช้ SvelteKit และ MongoDB ในการสร้างครับ

โดย User สามารถเขียนชื่อ, คำอวยพรและเลือกกล่อง
ข้อความในการใส่คำอวยพรได้ และตั้งเวลาให้แสดงผลเมื่อ
ถึงวันที่กำหนดครับ

link: <https://bit.ly/4dcjnAf>



Blog การสร้าง



Github

Workswellie

NB GEARS

Home Blog Project About Us Contact



Welcome to NB GEARS

Our Mission To expose the students around the area on STEM and to reveal the hidden talents of each person.

Our Vision Our vision is to show the capability of Thai engineering at its best and emphasize the creativity of our members.

Our Key Values

Work as a team, think as a team.

A team cannot operate without a team, and an effective team needs to be open-minded and creative in their own ways.

Think logically!

We care about being right and it often takes reasoning from first principles to get there.



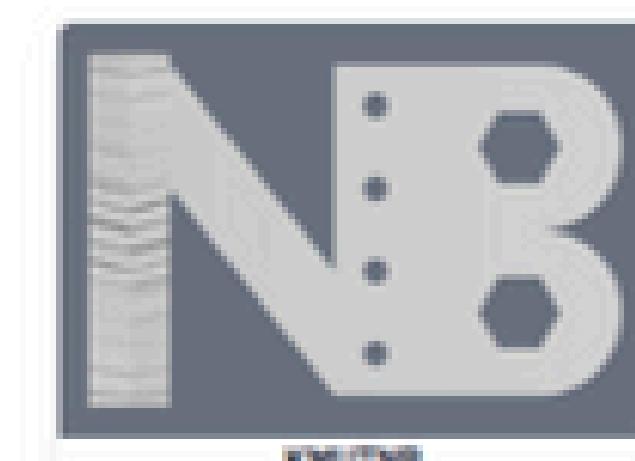
NB GEARS

Home Blog Project About Us Contact

About Us

NB GEARS

Our story began by Mr.Punnon who was veteran member of NC GEARS. He was participated in FTC 2021 which he has a dream of FTC team in Thailand in our school, he wants to create a team to inspire the newer generation of young people to have experience with robotic events and improve their engineering skill in practical applications. One of our goals is to prove that teenagers that live in Bangkok also have the potential for competition. Via a connection with the NC GEARS team, they are able to give us the guidance into starting a proper team. Our team's name, "NB GEARS" stands for "North Bangkok Geeks Engineering Awesome Robotic Solutions" similar to our advising team.

Our Team
Our Sponsor

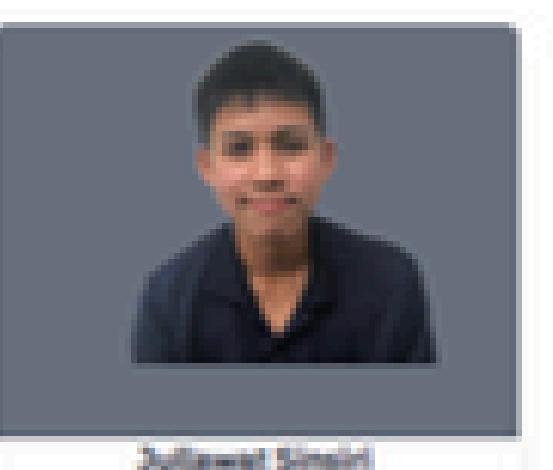
Our Founder

Punnon Rangsit
Founder of NB GEARS

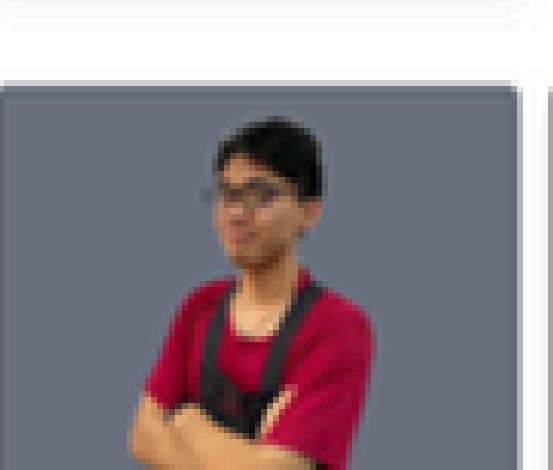
Our Advisor

Prasertak Tisawongsombat
Advisor of NB GEARSSathit Oewatchalaphong
Advisor of NB GEARSJames Barlow
Advisor of NB GEARS

Our Engineering team

Sirivij Pisanhavasik
Engineer of NB GEARSKitthichok Pattanama
Engineer of NB GEARSPatis Jatupornjanus
Engineer of NB GEARSJulianwest Simnir
Engineer of NB GEARS

Our Marketing team

Peenapat Bootnak
Engineer of NB GEARSPinti Puntar
Engineer of NB GEARSChaychon Sa-ardiem
Lead Marketing of NB GEARS

ผลงาน NB GEARS Website

เว็บไซต์เพื่อการประชาสัมพันธ์
สำหรับกิจกรรมแข่งขันของ NB GEARS

link: <https://bit.ly/4k93sVn>



Website



Github

Workswellie



NB-RR-CENTERSTAGE / TeamCode / src / main / java / org / firstinspires / ftc / teamcode / FTCWiresTeleOpMode.java

```

Code Blame 342 lines (262 loc) · 14.2 KB
public class FTCWiresTeleOpMode extends LinearOpMode {
    public void runOpMode() throws InterruptedException {
        // If left trigger, extend arm proportional to amount
        if (gamepad2.dpad_up && !ArmUpLimit.isPressed()) {
            LastRotatePosition = ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition();
            ArmRotate_MOTOR.setTargetPosition((int) (ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition()) + (1000));
            ArmRotate_MOTOR.setMode(DcMotor.RunMode.RUN_TO_POSITION);
            if (ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition() > 1250 || (ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition() < 300)) {
                ArmRotate_MOTOR.setPower(0.15 * ArmRotateMUT);
                /* ServoFlipPosition = 90; //TODO / map angle */
            }
        } else {
            ArmRotate_MOTOR.setPower(0.4 * ArmRotateMUT);
        }
    }
    // If right trigger, extend arm proportional to amount with speed
    else if (gamepad2.dpad_down && !ArmDownLimit.isPressed()) {
        LastRotatePosition = ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition();
        ArmRotate_MOTOR.setTargetPosition((int) (ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition()) - (750));
        ArmRotate_MOTOR.setMode(DcMotor.RunMode.RUN_TO_POSITION);
        if (ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition() > 800 || (ArmRotate_MOTOR.getCurrentPosition() < 300)) {
            ArmRotate_MOTOR.setPower(-0.1 * ArmRotateMUT);
            /* ServoFlipPosition = 90; //TODO / map angle */
        }
    }
}

```

ผลงาน ระบบควบคุมหุ่นยนต์ในการแข่ง FIRST TECH CHALLENGE

On-bot java via android studio
ระบบควบคุมการทำงานและการทำการกิจหุ่นยนต์
ในการแข่งขัน FTC ที่โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
เมื่อวันที่ 13-15 ธ.ค 2023

link: <https://github.com/NB-GEARs/NB-RR-CENTERSTAGE>



วิดีโอการแข่งขัน



Github

This is the end of My Portfolio
Thank You
Siravij Praevisavakij|