

Portfolio



นางสาวกัญญาวรรณ หยานิพันธ์

โครงการที่สมัคร : รอบแฟ้มสะสมผลงาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาบริหารองค์กรดิจิทัล

PREFACE

คำนำ

แฟ้มสະສົມພລງນນີ້ຂ້າພເຈົາວັດກຳບັນເພື່ອເປັນຕົວແກນນຳ
ເສນອເອກສາຮ້າມມຸລເກີ່ຍວກັບ ປະວັດສ່ວນຕົວ ປະວັດກາຣສຶກຫາ
ກັບປະ ຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດ ແລະ ຄວາມສນໃຈພິເສດຖວນກັ້ງ
ເກີຍຣຕີບັດ ມລວຄຈຸນພັນນາກາຮກາກຄ້ານຕ່າງໆ ຂອງຂ້າພເຈົາ
ຂ້າພເຈົາເວັງວ່າແຟັນສະສົມພລງນຈັບນີ້ຈະກຳໃຫ້ທຸກກ່ານທີ່
ອ່ານໄດ້ເໜັນດີ່ງຄຸນຄໍາແລະຄວາມສາມາດໂຄຍຽວນຂອງຂ້າພເຈົາ

ກັບຜູ້ອະນຸມາ
ກັບຜູ້ອະນຸມາ



CONTENT

สารบัญ



PROFILE • ประวัติส่วนตัว

STATEMENT OF PURPOSE

PROJECT • โครงการ

ACTIVITIES • กิจกรรม

CERTIFICATES • เกียรตินิยม



PROFILE

ประวัติส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล : นส.กัญญาวนะ ทยานิพันธ์

ชื่อเล่น : แวนค้า

วัน/เดือน/ปีเกิด : 12 ธันวาคม พ.ศ.2547

อายุ : 18 ปี

ประวัติการศึกษา

สัญชาติ : ไทย

ประถมศึกษา: รร.อัสสัมชัญ

ค่อนแวนต์ สีลม

เชื้อชาติ : ไทย

มัธยมศึกษาตอนต้น: รร.ศึกษานารี

ศาสนา : พุทธ

มัธยมศึกษาตอนปลาย: รร.ศึกษานารี

แผนการเรียน

วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

ข้อมูลการติดต่อ



0940281833



kkanyavann@gmail.com



Kanyavan Tayaniphan

ทักษะทางด้าน

* Python

* CAM

* CNC

ที่อยู่ปัจจุบัน

48/30 ถ.พระรามที่2 ซอย83

แยก1-10 แขวงแสมดำ

เขตบางขุนเทียน กรุง.10150

EDUCATION



▪ ประวัติการอัปเดต

* ຮະດັບສິນຂໍ້ມູນຂອງມີການຫາວຽກອຸນຕົນ



• ໂຮງເຮັດວຽກ

• ระบบชั้นผู้รับผิดชอบปลาย

- โรงเรียนศึกษาการ แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์

STATEMENT OF PURPOSE

* เหตุผลที่อยากเข้าเรียน

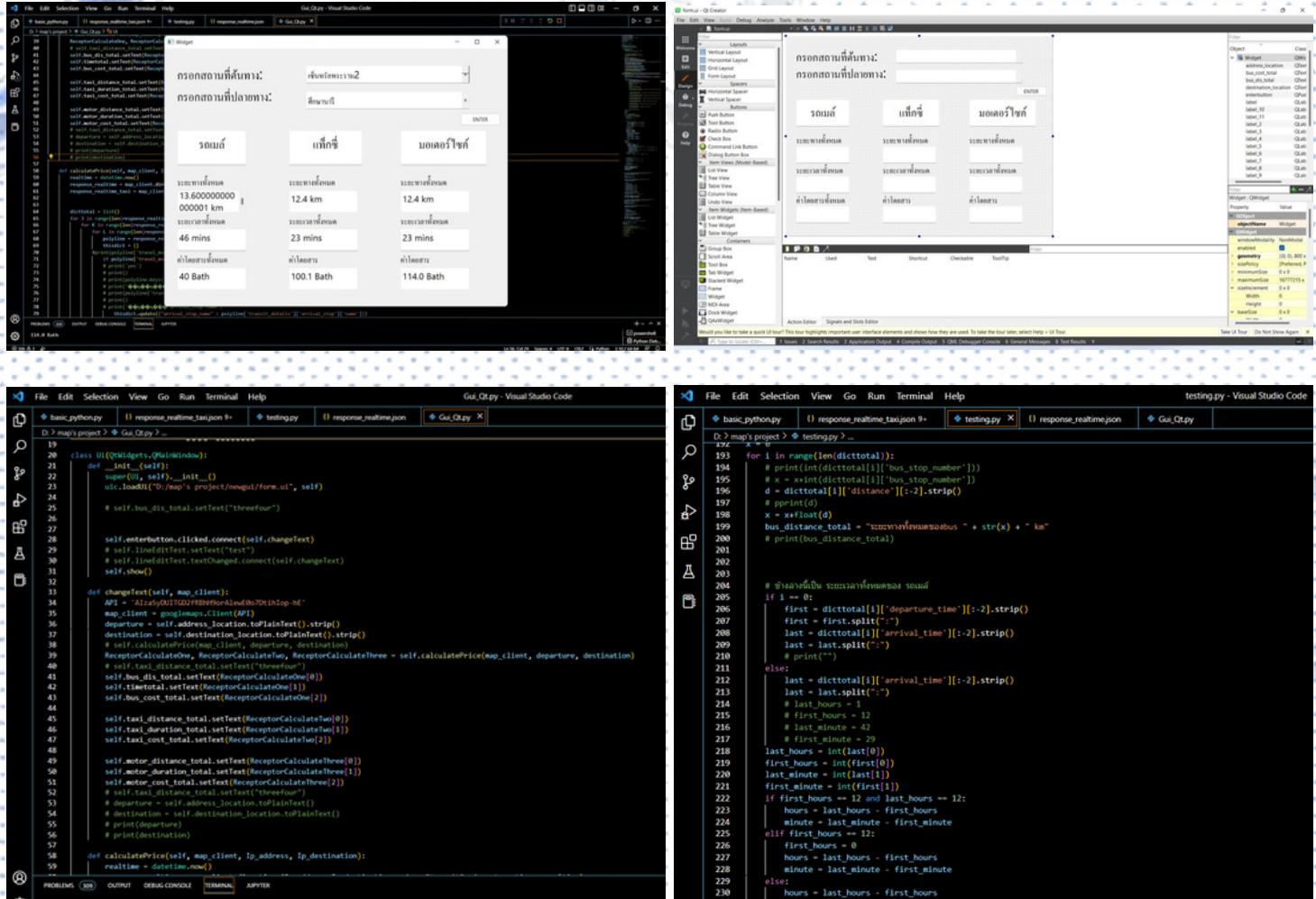


สวัสดีค่ะ ดิฉัน นางสาวกัญญารณ ทยานิพันธ์ ปัจจุบันกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 ณ โรงเรียนศึกษานารี ดิฉันมีอุปนิสัยชอบแก้ไขและวิเคราะห์ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น เพราะมี ความรู้สึกสนุกกับผลลัพธ์ที่ได้จากการน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ถ้าหากเราเพียงแค่มองแต่เพียงผิวน้ำสิ่งที่เกิดขึ้น ความมหัศจรรย์ที่ซ่อนอยู่ก็คงจะเป็นเพียงแค่ลมที่ผ่านพัดตัวเราไปเท่านั้น แต่ตัวแปรเล็กๆที่เรามองข้ามไปนั้นอาจจะเป็นตัวแปรที่มีความสำคัญต่อผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นเสมอ จึงทำให้ดิฉันรู้สึกหลงใหลและตื่นเต้นทุกครั้งที่ได้ นำกระบวนการคิดแก้ปัญหาเชิงคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์มาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทางสภาพสังคม และเศรษฐกิจด้วยเหตุนี้ แล้วจึงทำให้ดิฉันได้เดินทางก้าวเข้ามารู้จักกับโลกของเทคโนโลยีโดยเฉพาะด้าน Programming & Coding ที่เป็นสิ่งมีอนาคตไกลและสำคัญที่ตอบสนองต่ออุปนิสัยของดิฉันให้เกิดขึ้นจริงได้อย่างรวดเร็ว ลดความซ้ำซ้อน และมีประสิทธิภาพ

โดยเริ่มแรกดิฉันได้เข้าไปชมคลิปวิดีโอดูในYouTube ที่เกี่ยวกับชีวิตของ Software Engineers ซึ่งภายในวิดีโอนั้นมีการcoding บางอย่างที่มีการใช้คำสั่งเป็นภาษาอังกฤษและมีการใช้สมการคณิตศาสตร์ควบคู่กันไปด้วย ทำให้ดิฉันอยากรู้ว่าเขา coding อะไรกัน แล้วทำไปเพื่ออะไร จึงทำให้ดิฉันได้ไปศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการcoding และได้รู้จักกับภาษาPython ซึ่งเป็นภาษาที่มี ความนิยมสูงในปัจจุบัน เพราะง่ายต่อการเรียนรู้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลายรูปแบบ เหมาะสมสำหรับผู้ที่จะเริ่มcoding และที่สำคัญสามารถนำมาใช้งานได้ฟรี จึงทำให้ดิฉันได้มีผลงานชิ้นแรกคือ การสร้างเว็บไซต์ด้วย Python Django ทำให้ดิฉันรู้จักกระบวนการสร้าง URL, การเก็บฐานข้อมูล, Template website และการเชื่อมต่อกันภายในเว็บไซต์ หลังจากนั้นก็ได้สร้างโปรเจกต์Pythonที่ เกี่ยวกับการเดินทางจากจุดA ไปยัง จุดB โดยถ้าหากโดยสารด้วยรถเมล์ วินมอเตอร์ไซค์ หรือแท็กซี่ จะต้องใช้ระยะเวลา ระยะเวลา และค่าโดยสารเท่าไหร่ โดยนำเสนอไปเจ็คต์ในรูปแบบของGUI ทำให้ดิฉันได้เรียนรู้และฝึกการใช้ Directions API, ฟังก์ชันและเงื่อนไขต่างๆ, การโอเพอเรเตอร์และการใช้สมการทางคณิตศาสตร์ และการสร้างGUI ด้วย Qt Creator

เนื่องจากการที่ได้ทำผลงานตั้งกล่าว ทำให้ดิฉันทราบตัวว่ายังมีเนื้อหาความรู้อีกมากมายที่ยัง ต้องพัฒนา และศึกษาเพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นความรู้ด้าน Software, Hardware, ระบบโครงข่าย และอื่นๆ ในคณะ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ล้วนแล้วแต่เป็นเหตุผลที่ทำให้ดิฉันสนใจที่อยากรเข้ามาศึกษาต่อ ในมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี เพราะที่นี่เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศไทย มีชื่อเสียงทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี อีกทั้งยังได้รับเลือกให้เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ดังนั้น เป้าหมายในอนาคตของดิฉันหากได้เข้ามาศึกษาต่อที่นี่คือ การได้พัฒนาทักษะการ เป็นผู้นำที่ดี ความสามารถในการทำงานเป็นทีม รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและ ประเทศชาติผ่านการวิจัยและคิดค้น นวัตกรรมใหม่ๆ ให้มีความรวดเร็ว ปลอดภัย ลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน และอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้นค่ะ

ACTIVITIES • กิจกรรม



The screenshot shows a Python application running in Visual Studio Code. On the left, the code editor displays two files: `basic_python.py` and `testing.py`. `basic_python.py` contains the logic for calculating transportation costs based on address inputs. `testing.py` contains test cases for the `calculatePrice` function. On the right, the application's graphical user interface (Qt Creator) is shown, displaying a window titled "กรอกสถานที่เดินทาง" (Enter destination) with fields for "สถานที่เดินทาง" (Destination) and "สถานที่เดินทางที่กลับมา" (Return destination). Below this, there are three tabs: "รถบัส" (Bus), "แท็กซี่" (Taxi), and "น้ำดื่มริมแม่น้ำ" (Water). Each tab displays calculated values: distance, duration, and cost. A status bar at the bottom indicates "Time 0:00 0:00 0:00".

โปรแกรมคำนวณ ระยะทาง ระยะเวลา ค่าโดยสาร ของรถเมล์, แท็กซี่,
มอเตอร์ไซค์ โดยดึงข้อมูลจาก Google Cloud Platform มาคำนวณ

ข้อมูลต่าง ๆ และใช้ภาษา Python ในการ run โปรแกรม

Flowchart link: https://drive.google.com/file/d/1jxWpp-x8yB8_Q9zMg_f35eIxyaDHX6s/view?usp=sharing



ACTIVITIES • กิจกรรม

The screenshot shows a Django application running at localhost:8000/services/. The main page displays three service options:

- ฟรี**: 0 บาทต่อเดือน. 描述: ห้ามใช้ Basic Python หรือ Template หลายแบบไม่ได้เลือก ทุกอย่าง แนะนำและสอนชี้ช่อง Python ให้ call center บริการ 12ชม.
- สมัครสมาชิก**: 100 บาทต่อเดือน. 描述: ห้ามใช้ Advance Python หรือ Template หลายแบบไม่ได้เลือก ทุกอย่าง แนะนำและสอนชี้ช่อง Python ให้ call center บริการ 24ชม.
- Unlimited**: 1000 บาทต่อเดือน. 描述: ห้ามใช้ Hard Python หรือภาษาความซับซ้อน เช่น Python แนะนำและสอนชี้ช่อง ทุกอย่าง ให้ call center บริการ 24ชม.

Below the services, there is a contact form with fields for name, phone, email, and message, along with a file upload section for resume. On the right, there is a sidebar with links to GitHub, PyPi.org, Instagram, and Facebook.

Code Editor View:

Left pane (File Explorer):

- try01
- home
- models.py
- tests.py
- urls.py
- views.py
- static
- image
- try01
- pycache_
- __init__.py
- admin.py
- apps.py
- models.py
- tests.py
- urls.py
- wsgi.py
- views.py
- db.sqlite3
- manage.py

Right pane (Code Editor):

```
def Home(request):
    return render(request,'home/home.html')

def Services(request):
    return render(request,'home/service.html')

def Contact(request):
    context = {}

    if request.method == 'POST':
        data = request.POST.copy()
        title = data.get('title')
        message = data.get('message')
        detail = data.get('detail')
        print(title,email,detail)

        if title == '' or email == '':
            context['status'] = 'alert'
            return render(request,'home/contact.html')

        new = ContactMessage()
        new.title = title
        new.email = email
        new.detail = detail
        new.save()
        context['status'] = 'success'

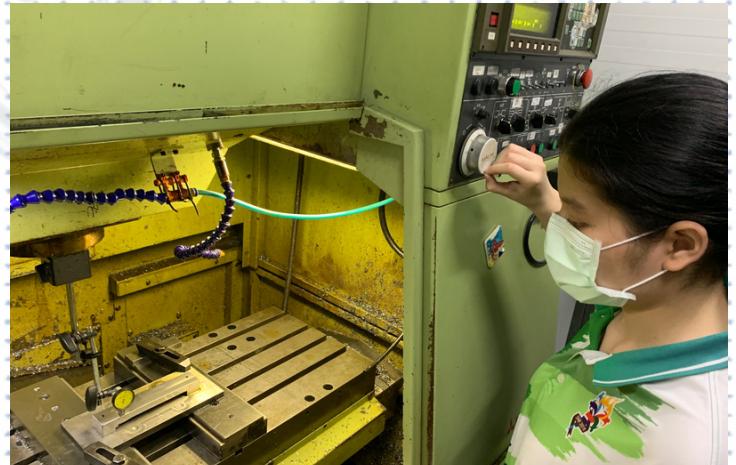
    return render(request,'home/contact.html')
```

สร้างเว็บไซต์ด้วย Python Django กับ models
ในการเก็บข้อมูลของ client ที่ได้ส่งข้อความมา

Detail link: <https://youtu.be/gpVjkkJ380s>



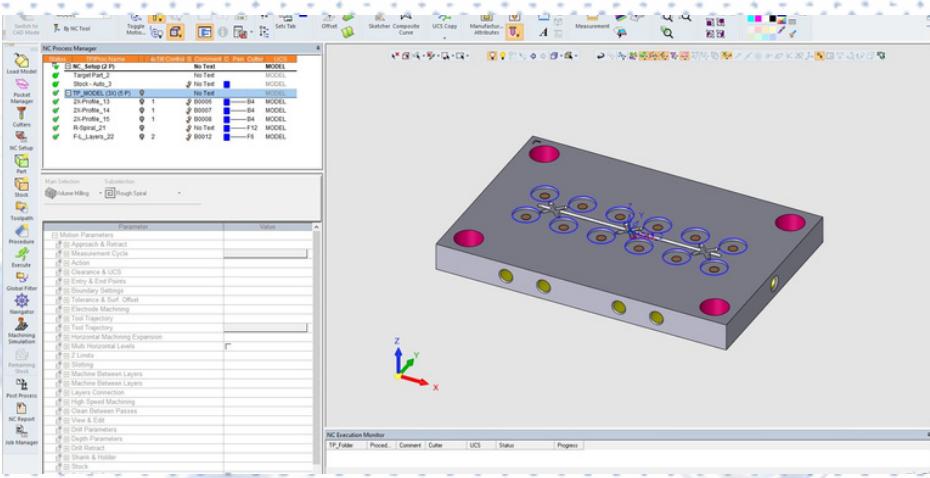
ACTIVITIES • กิจกรรม



การตั้งชิ้นงานด้วยเครื่อง CNC

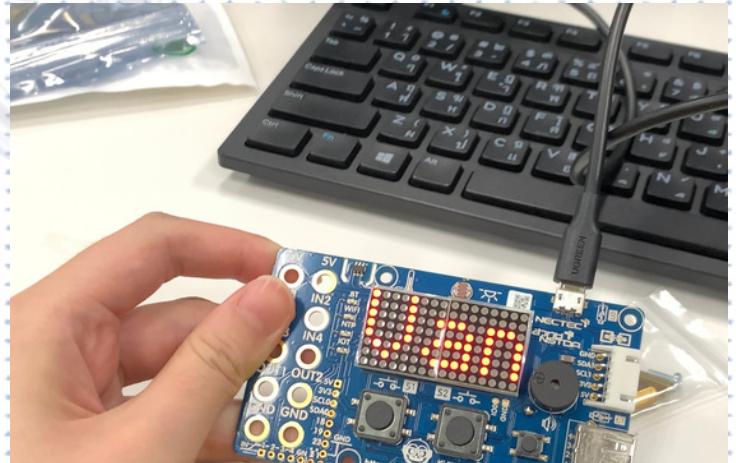
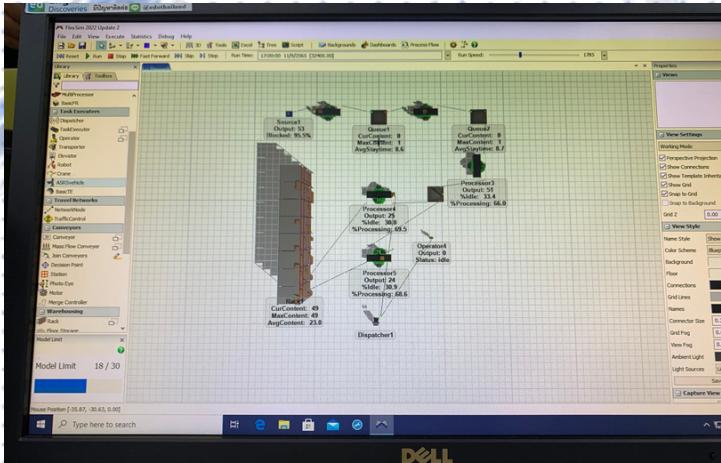


ช่วยงานที่บ้าน



สร้างกิจกรรมการเดิน
งานกัดแม่พิมพ์โดยใช้
โปรแกรม Cimatron

ACTIVITIES • กิจกรรม



เข้าร่วมอบรมค่ายวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

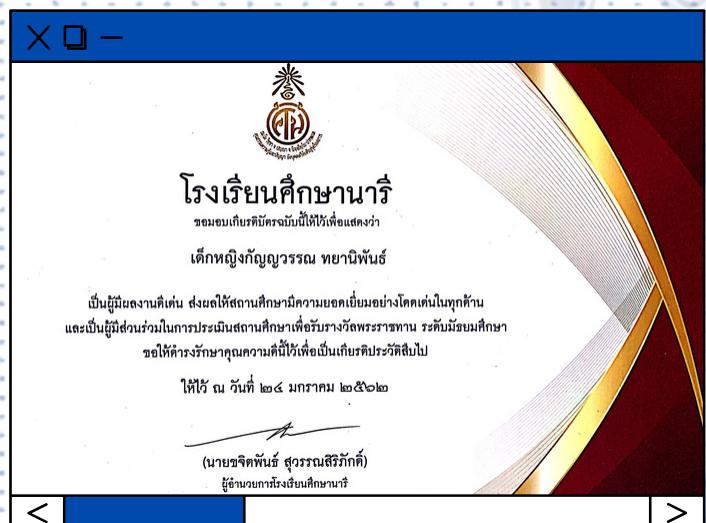


เข้าร่วมกิจกรรมバスประเพณี



เข้าร่วมการ
แข่งขันกีฬาสี

CERTIFICATES • เกียรติบัตร



I
h
a
v
e
f
o
u
n
d
y
o
u

