

# ໃສ່ຮ້າສຳນັກ

ໂປຣໄລ່ສະຫງົນ



1                  2                  3

4                  5                  6

7                  8                  9

0





## Insertion Sort

การจัดเรียงข้อมูลแบบแทรก



ค้นหา



รายชื่อเพื่อน



เพื่อน

พี, R, Bigger, น้อนเบส, ...

ดูทั้งหมด

999+ >



กลุ่ม

ภาคคอมปี2 No เอเด(46), ...

46 >



หน้าหลัก



แชท



VOOM



โทร



ตั้งค่า



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ ຊິດີພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສະຖຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານາກີກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555



ໜ້າຫຼັກ



ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

ນ້ອນເບສ



Insertion Sort ຄືອຂະໄຮຮອ?

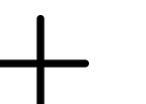
09:09

Insertion Sort ເປັນ ບັນດອນວິທີ ການເຮືອງ  
ລຳດັບຍ່າງຍໍາຫຳການໂດຍຈະແປ່ງບ້ອນມູນໃນ  
ຮາຍການເປັນສອງສ່ວນຄືວ່າສ່ວນທີ່ເຮືອງແລ້ວແລະ  
ສ່ວນທີ່ຍັງໄມ່ເຮືອງ

ອ່ານແລ້ວ  
10:11

ແນ່ນອນວ່າໃນຕອນເຮົ່ມແຮກສ່ວນທີ່ເຮືອງແລ້ວກີຈະ  
ມີຢ່າງນ້ອຍໜຶ່ງຕ້ວ ແລະຈະເຮົ່ມຍິບບ້ອນມູນຕ້ວ  
ໜຶ່ງບອນສ່ວນທີ່ຍັງໄມ່ເຮືອງມາເປີຍບໍເຫັນເພື່ອ  
ຫາຕຳແໜ່ງທີ່ເໝາະສົມໃນການແທຽກລົງໃນບ້ອນມູນ  
ສ່ວນທີ່ເຮືອງແລ້ວ ລັກນັນະເດີວັກໍບການເຮືອງໄຟໃນ  
ມີອາຈະເຮືອງຈາກນ້ອຍໄປມາກ ຢີ້ວຈາກມາກໄປ  
ນ້ອຍກີໄດ້

ອ່ານແລ້ວ  
10:11



3



ແພັດ



ຄົ້ນຫາ



ນ້ອນເບັສ



ລັກົມນະບອງການເຮືອງລຳດັບການແທຣກ:

- ອັດກອຣີທຶນນີ້ເປັນໜຶ່ງໃນອັດກອຣີທີ່ງຍ່າຍ  
ທີ່ສຸດດ້ວຍການນຳໄປໃຊ້ຍ່າງຍ່າຍ
- ໂດຍທ້າໄປ ການເຮືອງລຳດັບການແທຣກຈະມີ  
ປະສິທິກາພສໍາຮັບຄ່າບ້ອນມູລບາດເລື້ອງ
- ການເຮືອງລຳດັບການແທຣກມີລັກົມນະທີ່ປ່ຽບ<sup>ປ່ຽບ</sup>  
ເປົ້າຢືນໄດ້ ຄື່ອ ແນະສໍາຮັບບຸດບ້ອນມູລທີ່ມີ  
ການຈັດເຮືອງໄປບາງສ່ວນແລ້ວ

ອ່ານແລ້ວ  
10:11



ແລ້ວເຮົາສາມາດຈັດເຮືອງມັນຍັງໃໝ່ໂຮງ?

10:12



ນ້ອນເບັສ 10:22

What is insertion sort?



ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈານ



ວັນພຸດ

Bigger

Schedule



ວັນອັນຄາຣ

R

Role



ວັນຈັນທີ

Mim  
ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊົດິພຣ ປະນວນ



10/8

522 ມ້າຮ່ອງມາສະນຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານາຂິກ



6/8

ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555



ໜ້າຫຼັກ



ແພັດ



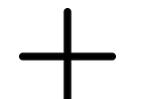
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



4



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ 10:22

What is insertion sort?



ມີເວລານ ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



ວັນພຸດ  
Bigger Schedule



ວັນອັນຄາຣ  
R Role



ວັນຈັນທີ  
Mim  
ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຫິດິພຣ ປະນວນ



10/8  
522 ອ້ອມມາສູກ (5)  
ຮາຍຊື່ອສນາຍືກ



6/8  
ກາຄຄອມປີ2 No ແຊ (46)

55555



ໜ້າຫຼັກ



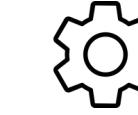
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

ນ້ອນເບສ



ລອງພິຈານາຕ້ວຍ່າງ:

arr[] : {12, 11, 13, 5, 6}

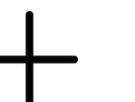
12 11 13 5 6

ເຮີ່ມແຮກ ສອງຕ້ວແຮກຂອງອາຮົ່າເຮົ່າຈະຖູກ  
ເປີຍບໍ່ເຫັນໃນການເຮັດວຽກ

12 11 13 5 6

- ໃນທີນີ 12 ມາກກວ່າ 11 ຈຶ່ງໄດ້ເຮັດວຽກ  
ລຳດັບຈາກນ້ອຍໄປໝາກ ແລະ 12  
ໄມ້ໄດ້ວູ້ໃນຕຳແໜ່ງທີ່ຖູກຕ້ອງ ດັ່ງນັ້ນໃຫ້ລັບ ຕຳແໜ່ງທີ່ 11 ແລະ 12
- ໃນຕອນນີ້ 11 ຖູກເກີບໄວ້ໃນອາຮົ່າ  
ຍ່ອຍທີ່ເຮັດວຽກລຳດັບແລ້ວ

ອ່ານແລ້ວ  
10:15



5



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ 10:22

What is insertion sort?



ມີເວລານ

What we do? + Phase ຈາກ



ວັນພຸດ

Bigger

Schedule



ວັນອັງຄາຣ

R

Role



ວັນຈັນທີ

Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



10/8

522 ອ້ອມມາສະນຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານາກີກ



6/8

ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555



ໜ້າຫຼັກ



ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

ນ້ອນເບສ



ຮອບທີ່ສອງ

11 12 13 5 6

- ຕອນນີ້ ເຮົາຈະຢ້າຍໄປຢັ້ງອາຮົງເຮົຍຕ້ວກັດໄປແລະປະຢິບເຫັນວ່າອາຮົງເຮົຍທີ່ສອງ

11 12 13 5 6

- ໃນທີ່ນີ້ 13 ມາກກວ່າ 12 ດັ່ງນີ້  
ອາຮົງເຮົຍທີ່ສອງຈຶ່ງດູເໝືອນວ່າຈະເຮັ້ງ  
ລຳດັບຈາກນ້ອຍໄປມາກ ຈຶ່ງໄມ່ມີການ  
ລັບທີ່ເກີດຂຶ້ນ ແລະໃນຕຳແໜ່ງທີ່ 12  
ໃຫ້ນຳໄປເກີບໄວ້ໃນອາຮົງເຮົຍທີ່ເຮັ້ງ  
ລຳດັບແລ້ວພຽມກັບ 11

ອ່ານແລ້ວ  
10:15



6



ແພັດ



ຄົ້ນຫາ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມທາສະນຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສນາຂິກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555



ໜ້າຫຼັກ



ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

ນ້ອນເບສ



ຮອບທີ່ສາມ

11 12 13 5 6

• ຕອນນີ້ ໃນອາຮົ່າເຮົາກອບດ້ວຍສອງ  
ອັກປະກອບ ໄດ້ແກ່ອາຮົ່າເຮົາຍ່ອຍທີ່ເຮັງລຳດັບ  
ໄປແລ້ວໄດ້ແກ່11ແລະ12

• ແລະບຍັບຕ່ວໄປວິກສອງຕໍ່ແນ່ງຊຶ່ງກີ້ວ 13  
ແລະ 5

• ທັ້ງ 5 ແລະ 13 ໄມຍູ້ທີ່ຕໍ່ແນ່ງທີ່ຖຸກຕ້ອງ  
ດັ່ງນັ້ນສລັບກັນ

11 12 5 13 6

ອ່ານແລ້ວ  
10:15



7

ແພັດ



ຄົ້ນຫາ



ນ້ອນເບັສ



ນ້ອນເບັສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ

ເມື່ອວານ



Bigger  
Schedule

ວັນພຸດ



R  
Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ

ວັນຈັນທີ



522 ອໜ້າມຫາສຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານັກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555

6/8



ໜ້າຫລັກ



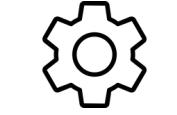
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



8



ນ້ອນເບັສ

• ໜ້າມຈາກສລັບແລ້ວ ຕຳແໜ່ງທີ 12 ແລະ 5 ກົງໄມ້ຖູກຕ້ອງ ດັ່ງນັ້ນໃຫ້ສລັບອຶກຄົງ

• ທີ່ນີ້ ຕຳແໜ່ງທີ 11 ແລະ 5 ກົງໄມ້ຖູກຈັດເຮີຍຍ່ອງຖູກຕ້ອງ ດັ່ງນັ້ນຕ້ອງສລັບອຶກຄົງ

• ຕອນນີ້ 5 ອູ້ໃນຕຳແໜ່ງທີ ບໍ່ຖູກຕ້ອງ

ແພັດ



ຄົ້ນຫາ



ນ້ອນເບສ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ

ເມື່ອວານ



Bigger

Schedule

ວັນພຸດ



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຫິດິພຣ ປະນວນ

ວັນຈັນທີ



522 ອໜ້າມຫາສຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສນາຂຶກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555

6/8



ໜ້າຫລັກ



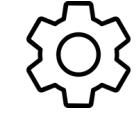
ແພັດ



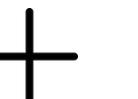
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



9



ຮອບທີ່ສື່

- ຕອນນີ້ ອົງຄໍປະກອບທີ່ມີຍູ້ໃນອາຣ໌ເຮົ້າຍ່ອຍທີ່  
ເຮັງລຳດັບຍ່າງຖຸກຕ້ອງ  
ໄດ້ແກ່ 5, 11ແລະ 12
- ໄລັ້ງຈາກນີ້ຍ້າຍໄປຕຳແໜ່ງຄັດໄປ  
ໄດ້ແກ່ 13 ແລະ 6

5 11 12 13 6

- ເහີນໄດ້ບັດວ່າຍັງໄມ້ໄດ້ເຮັງລຳດັບຈຶງຕ້ອງ  
ກຳກັນລຳບໍລະກວ່າຫັ້ງສອງຕຳແໜ່ງ

5 11 12 6 13

- ຕອນນີ້ 6 ນ້ອຍກວ່າ 12 ດັ່ງນີ້ໃຫ້ລຳບໍ  
ອີກຄັ້ງ

ອ່ານແລ້ວ  
10:15



ແຊທ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ



Bigger

ວັນພຸດ



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ພິມ ປະລິມານ



522 ອົງມຫາສູກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສນາຍືກ



ກາຄຄອນປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫຼັກ



ແຊທ



VOOM



ໂທ



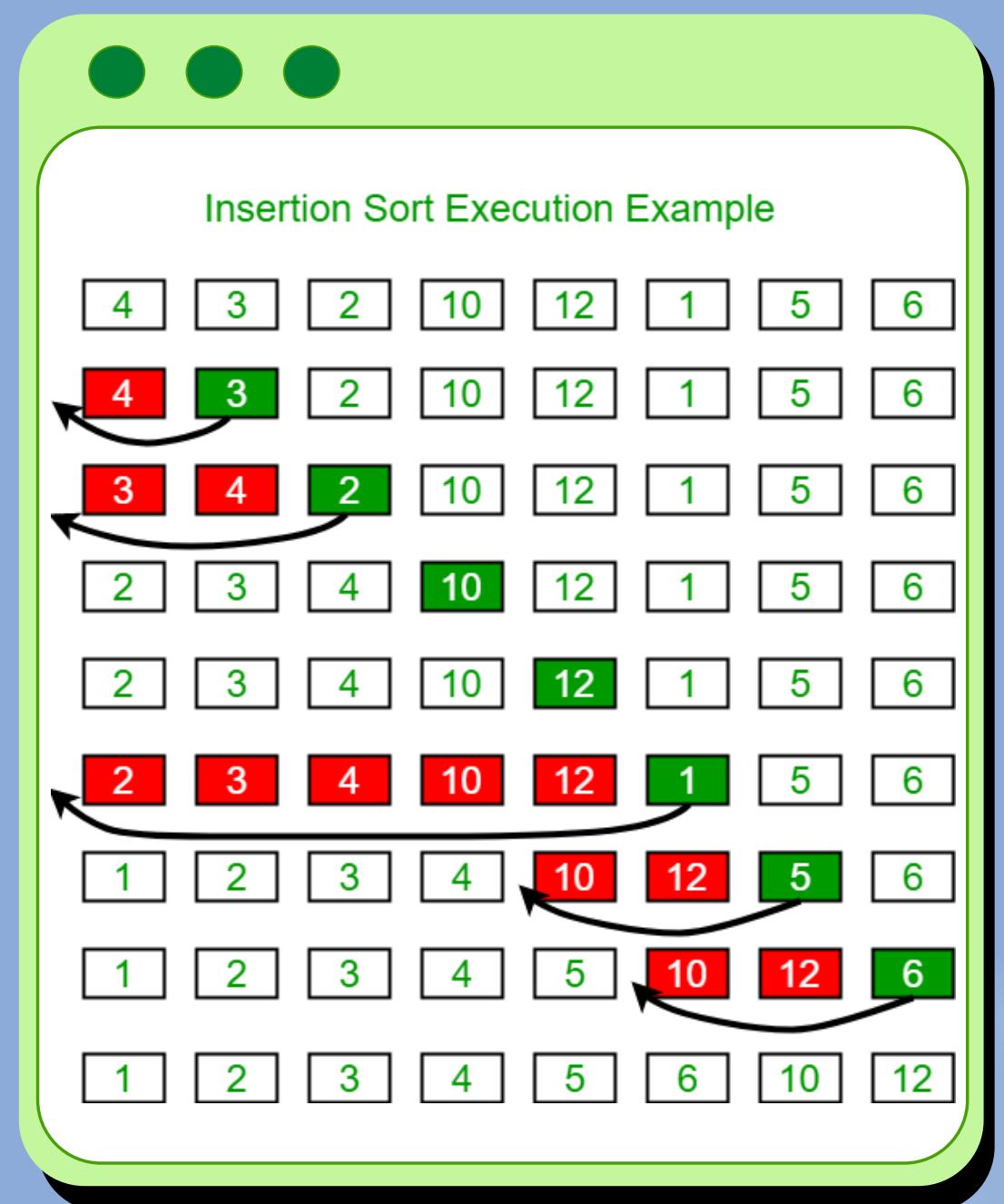
ຕັ້ງຄ່າ

ນ້ອນເບສ

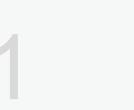


ອ່ານແລ້ວ  
10:21

ແສດງເປັນແຜນການຈັດເຮີຍແບບ  
ແທກໄດ້ດັ່ງນີ້



ອ່ານແລ້ວ  
10:22



11

ແພັດ



ຄົ້ນຫາ

≡✓ Q ⋮+

ນ້ອນເບສ

Q ☎ =



ນ້ອນເບສ

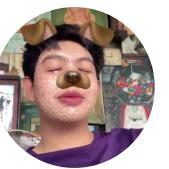
10:22

What is insertion sort?



ພື້

ເມື່ອວານ



Bigger

ວັນພຸດ



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ

ວັນຈັນທີ



522 ອໜ້າມຫາສຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສນາກີກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເສດ (46)

55555

6/8



ໜ້າຫຼັກ



ແພັດ



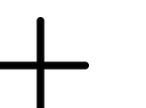
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



12



ນ້ອນເບສ

ອ່ານແລ້ວ  
10:24

ຈບກຮກທຳການຂອງ Insertion Sort



ອ່ານແລ້ວ  
10:24



ເຢ່ົ້າ

10:25



10:25

ແພັດ



ຄົ້ນຫາ



ນ້ອນເບັສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ນ

What we do? + Phase ຈຳກັດ

ເມື່ອວານ



Bigger

Schedule

ວັນພຸດ



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນໍາເສນອອາຈາຣຍ് ຊິດິພຣ ປະນວນ

ວັນຈັນທີ



522 ຜົນຂອງມາສນຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສນາກີກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555

6/8

ພື້ນ

ເມື່ອວານ



ອ່ານແລ້ວ  
12:30

ແລ້ວພວກນາຍຈະນຳອັລກອຣີທຶນຂອງ  
ເຮົາໄປທຳວະໄຣ?

ເຮົາຈະທຳເວີບບັນທຶກຮາຍຮັບຮາຍຈ່າຍ  
ໂດຍຈະໃຊ້ອັລກອຣີທຶນInsertion Sort  
ໃນການຈັດເຮືອງບັນຫຼຸດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ໃຊ້  
ນາກສຸດ-ນ້ອຍສຸດ ແລ້ວສຽງປອກມາ  
ເປັນແບບຕ່າງໆ

12:33

<http://Insertion%20sort/index.html>

12:34



ໜ້າຫັກ



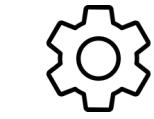
ແພັດ



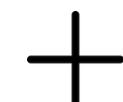
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



13





## Budget



Enter Total Amount



1000 THB

Total Budget

1000 THB

Expenses

56 THB

Balance

944 THB

## Expenses



Enter Title of Product



Enter Cost of Product

+ Check Amount

## Expenses List



Food

50 bath

Water

6 bath

Home

About

Insertion

cker



1000 THB

56 THB

944 THB

Expenses



Enter Title of Product



Enter Cost of Product

+ Check Amount

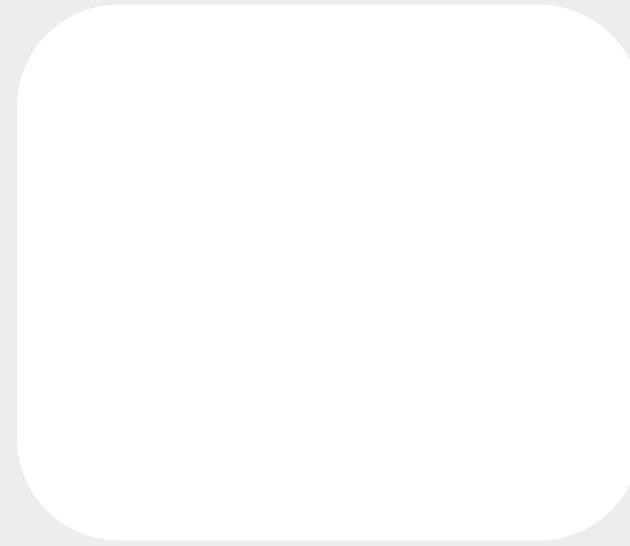
Expenses List

Food

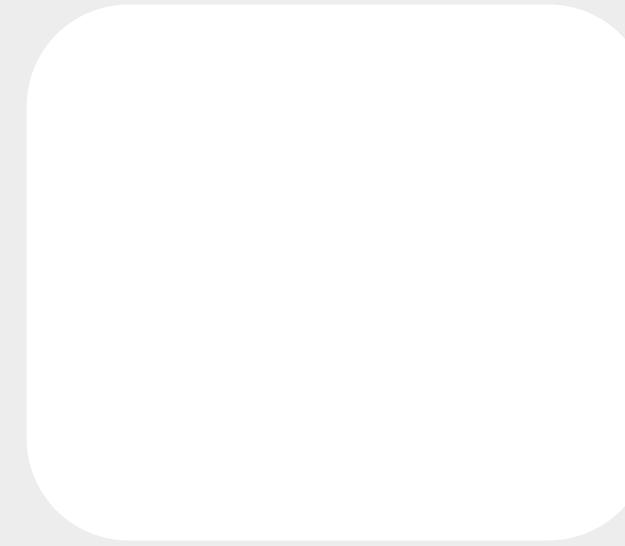
50 bath

Water

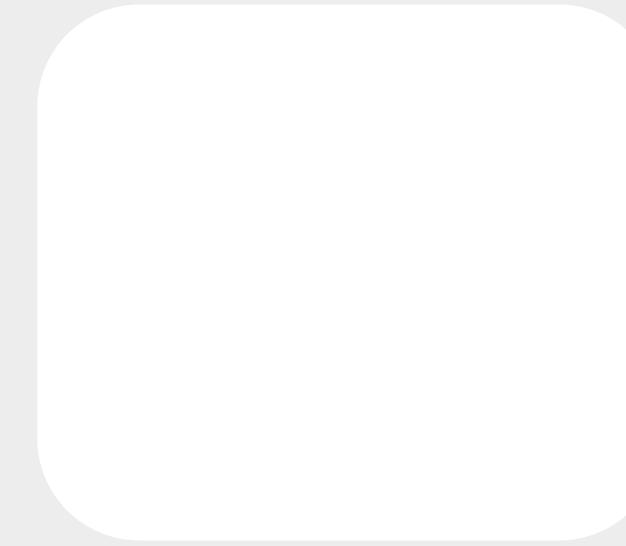
6bath



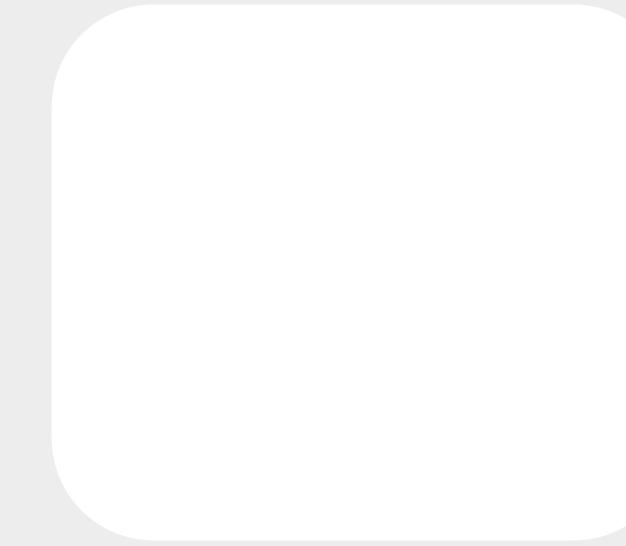
Bigger



Pee



Pok



Captain

**Input : Cost of Product**

**Output : การเรียงลำดับราคาของรายการสินค้า**

# ☰ Insertion Sort

Budget

Enter Total Amount

Set Budget

Expenses

Enter Title of Product

Enter Cost of Product

Check Amount

Total Budget	Expenses	Balance
0	0	0

Expense List

17

Budget App

127.0.0.1:5500/insertion%20draft2/index.html

Home

About

Clients

Contact

**Budget**

Enter Total Amount

**Set Budget**

**Expenses**

Enter Title of Product

Enter Cost of Product

**Check Amount**

Total Budget	Expenses	Balance
0	0	0

**Expense List**

18

ແພັດ

ຄົ້ນຫາ

ນ້ອນເບັສ

10:22

What is insertion sort?

ພື້ນ

What we do? + Phase ຈາກ

ເມື່ອວານ

Bigger

Schedule

ວັນພຸດ

R

Role

ວັນອັງຄາຣ

Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດີພຣ ປະນວນ

ວັນຈັນທີ

522 ອໜ້າມຫາສຸກ (5)

ຮາຍຊື້ອສນາຂິກ

10/8

ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555

6/8

ພື້ນ

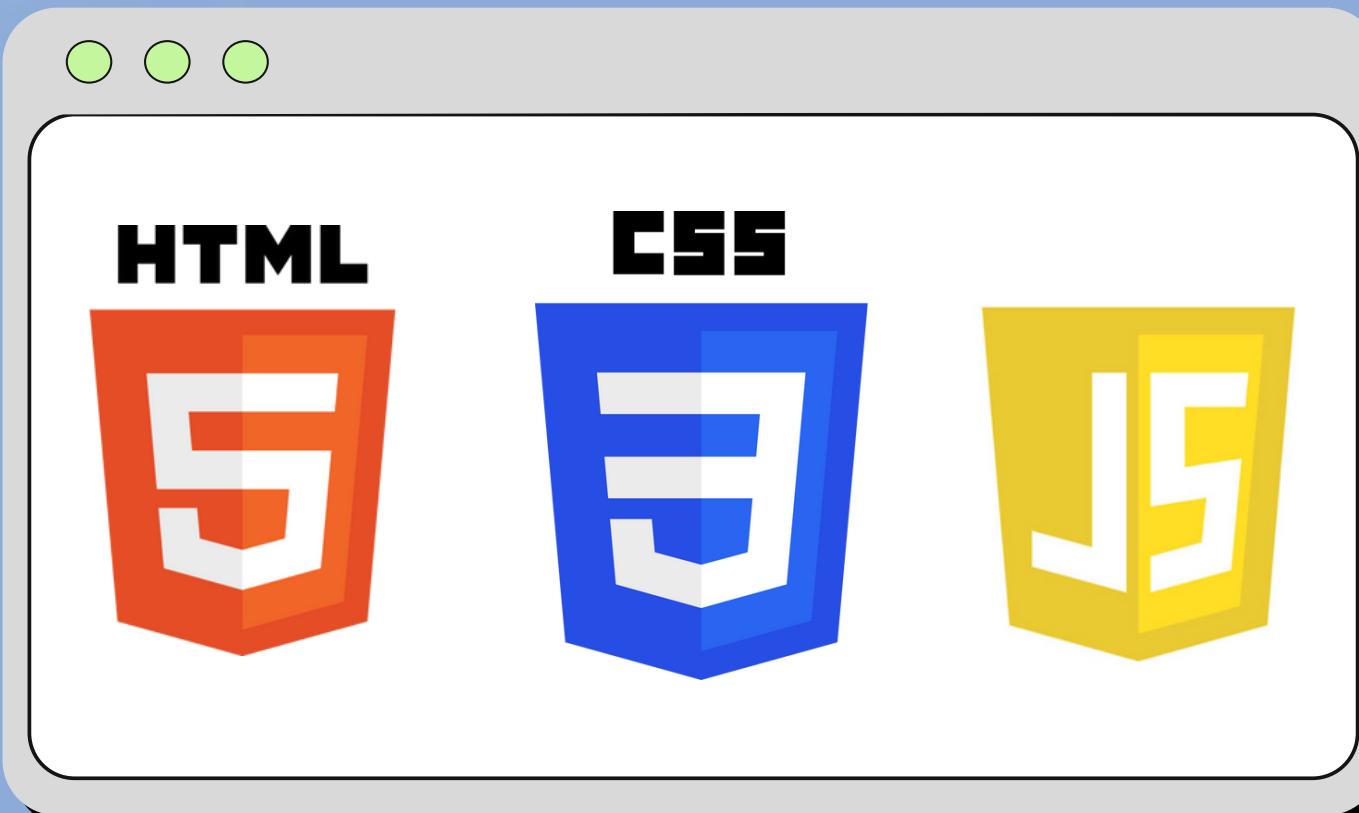
ເມື່ອວານ

ແລ້ວເຄີ່ງມືອທີ່ຈະໃຊ້ລະ  
ມືອະໄຮບ້າງ?

ອ່ານແລ້ວ  
12:40

- HTML 5
- CSS 3
- Javascript

12:42



12:44



ໜ້າຫຼັກ



ແພັດ



VOOM



ໂທ



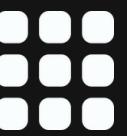
ຕັ້ງຄ່າ



19







ศึกษาอัลกอริทึม Insertion Sort  
ศึกษา Code ที่ใช้เขียนเว็บ

นำเสนอครั้งที่ 2 สอบ Midterm

ทำ Report  
ส่ง Report

Present  
Project



10 ส.ค. - 13 ก.ย.



31 ส.ค.



5 ต.ค. - 11 ต.ค.



26 ต.ค. - 8 พ.ย.

ตัวแทนกลุ่ม

23 พ.ย.

# INSERTION SORT PHASE

24 ส.ค.



14 ก.ย. - 22 พ.ย.



นำเสนอครั้งที่ 1



เริ่มลงมือเขียนหน้าเว็บ  
พัฒนาแก้ไขและตรวจสอบหน้าเว็บ



21











ແພັດ

ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນໍາເສນອອາຈາຣຍ ຫິດີພຣ ປະມວນ

ວັນຈັນທີ



522 ອ້ອມມາສັກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານັກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເສດ (46)

55555

6/8



ໜ້າຫຼັກ



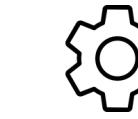
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

Bigger

ພ. 24/8



Week 5 ຄຶກຂາ code JavaScript  
(ປຶກ ພີ ກຳປັນ)

ທດລອງເບີຍນ JavaScript (ປຶກ ພີ  
ກຳປັນ)

ເຮີ່ມ: 7 ກ.ຍ. (ພ.) 8.00 ນ.

ສິ້ນສຸດ: 13 ກ.ຍ. (ອ.) 18.00 ນ.

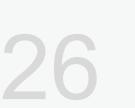
ດ້ວຍລະເວີດ



ກິຈກຽມ

>

12:50



26



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ ຊິດີພຣ ປະມວນ

ວັນຈັນທີ



522 ອໜ້າມຫາສຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານັກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ແຊ (46)

55555

6/8

Bigger



Week 6 ນຳ code ມາຮມກັນເພື່ອສ້າງເວັບ  
(ທຸກຄົນ)

ອອກແບບກາຟຟຒກ (ບຶກເກໂຮ້)

ຫາ error ເພື່ອນຳມາປັບປຸງ (ປັກ ພີ)

ກຳລັງໄລດ້ແລະເຕີຣີມນຳເສນອ (ກຳປັ້ນ)

ເຮີ່ມ: 14 ກ.ຍ. (ພ.) 8.00 ນ.

ລື້ນສຸດ: 20 ກ.ຍ. (ອ.) 18.00 ນ.

ດູຮາຍລະເວີຍດ



ກິຈກຽມ

>

12:51



ໜ້າຫັກ



ແພັດ



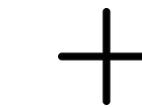
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



27



ແພັດ

ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule

ເມື່ອວານ

ວັນພຸດ



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນຳເສັນອາຈາຣຍ ຫິດີພຣ ປະນວນ

ວັນຈັນທີ



522 ອ້ອມມາສັກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານັກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເສດ (46)

55555

6/8

Bigger

ພ. 24/8



Week 7 ນຳເສັນອົກສົງທີ 2 (ຕົວແທນກລຸ່ມ)  
ປັບປຸງຕາມຄຳແນະນຳຂອງອາຈາຣຍ  
(ທຸກຄົນ)

ປັບປຸງໜ້າເວີບໄຊຕ໌ (ທຸກຄົນ)

ເຮີ່ມ: 21 ກ.ຍ. (ພ.) 8.00 ນ.

ລຶ່ມສຸດ: 27 ກ.ຍ. (ອ.) 18.00 ນ.

ດູຮາຍລະເວີຍດ



ກິຈກຽມ

>

12:51



ໜ້າໜັກ



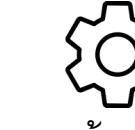
ແພັດ



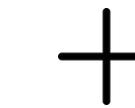
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



28







ແພັດ

ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

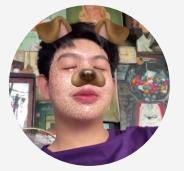
10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

Role



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ ຂິດີພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສັກ (5)

ຮາຍຊື່ອສນາກີກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເສດ (46)

55555

6/8



ໜ້າຫຼັກ



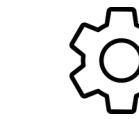
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

Bigger

ພ. 24/8



## Week 10 ພຶມນາຕົວໜ້າເວີບ (ທຸກຄົນ) ທດສອບການໃຊ້ ຮາບຂໍ້ມູນໄດ້ (ທຸກຄົນ)

ເຮັດວຽກ: 12 ຕ.ຂ. (ພ.) 8.00 ນ.

ລື້ນສຸດ: 18 ຕ.ຂ. (ອ.) 18.00 ນ.

ດ້ວຍລະເວີຍດ



ກິຈການ

>

12:54



31







ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

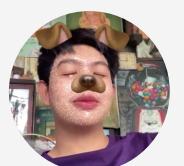
10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ ຂິດິພຣ ປະມວນ



522 ອ້ອມມາສັກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສານັກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເສດ (46)

6/8

55555

Bigger

ພ. 24/8



Week 13 ສົ່ງຮູບອະນຸຍາດ (ທຸກຄົນ)  
ປະຕິບັດປະລຸງແລະພັດທະນາ (ປຶກ ພີ)

ເຮົ່າມີ: 2 ພ.ຍ. (ພ.) 8.00 ນ.

ສິ້ນສຸດ: 8 ພ.ຍ. (ອ.) 18.00 ນ.

ດູຮາຍລະເວີຍດ



ກິຈกรรม

>

12:57



ໜ້າຫຼັກ



ແພັດ



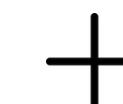
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



34





၁၂၈





# Bigger Schedule



# R Role



# 522 ห้องมหาสนุก (5) รายชื่อสมาชิก



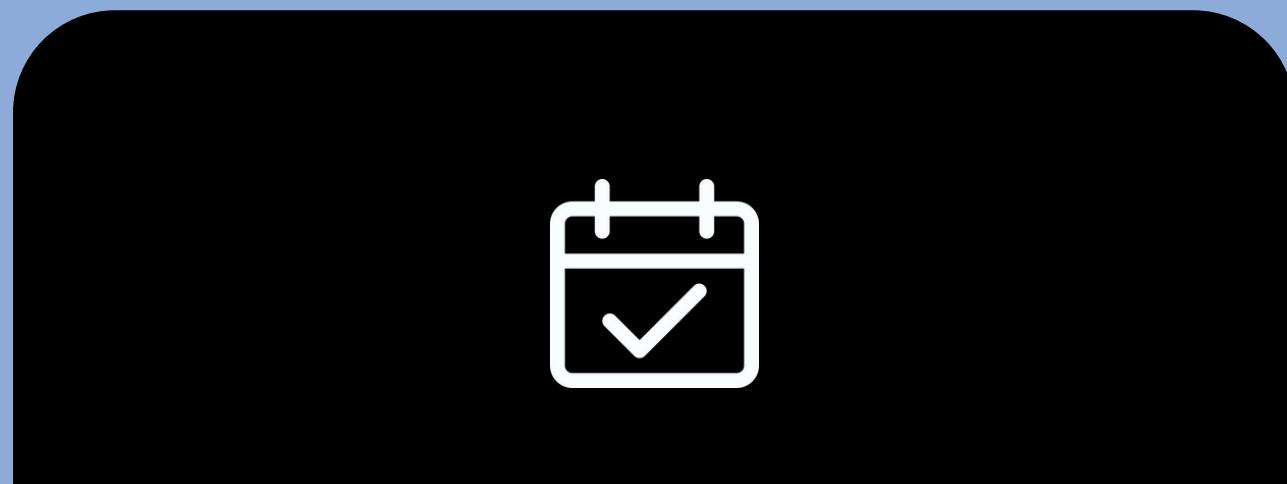
# ກາມຄອມປີ2 No ເສດ (46)

55555



၁၇

# Bigger



# Week 15 ปรับปรุงและพัฒนาหน้าเว็บ (ทุกคน)

## ทดสอบหน้าเว็บ (ทุกคน)

## เตรียมนำเสนอ (ทุกคน)

## ช้อมนำเสนอ (ตัวแทนกลุ่ม)

เริ่ม: 16 พ.ย. (พ.) 8.00 น.

สิ้นสุด: 22 พ.ย. (อ.) 18.00 น.

# ទ្វាយលេខីយដ



# กิจกรรม

1

12:58







ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

ນໍາເສນອາຈາරຍ ຊິດີພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອນມາສນຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສນາຂຶກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555



R



R

**Week7 (21 ກ.ຍ-27 ກ.ຍ)**

- ນໍາເສນອຄັ້ງທີ 2
- ປັບປຸງຕາມຄໍາແນະນຳຂອງອາຈານຍ
- ປັບປຸງໜ້າເວັບໄຊ໌

**Week8 (28 ກ.ຍ-4 ຕ.ຄ)**

- ຮ່າງເກີດໃຫຍ່ເກີດເກີດ
- ເຕີຍມຕົວສອບມິດເທອນ
- 

**Week9 (5 ຕ.ຄ-11 ຕ.ຄ)**

- ສອບມິດເທອນ
- 

**Week10 (12 ຕ.ຄ-18 ຕ.ຄ)**

- ພັມນາຕົວໜ້າເວັບ
- ທດສອບການໃຊ້ ຮ່າງເກີດເກີດ

**Week11 (19 ຕ.ຄ-25 ຕ.ຄ)**

- ຮ່າງເກີດຂັ້ນມາພັມນາເວັບເພີ່ມເຕີມ
- ປັບປຸງແກ້ໄຂສິ່ງທີ່ມີຜິດພາດຕ່າງໆ

14:42



ໜ້າໜັກ



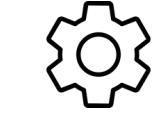
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



39



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ

ເມື່ອວານ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

Role

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສັກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສານັກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຂດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫລັກ



ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

R



R

Week12 (26 ຕ.ຄ-1 ພ.ຍ)  
- Testຮອບສຸດທ້າຍກ່ອນໄສຮີພອർຕ  
- ທຳຮີພອർຕ

Week13 (2 ພ.ຍ-8 ພ.ຍ)  
- ສ່າງຮີພອർຕ  
- ປັບປຸງແລະພັດນາ

Week14 (9 ພ.ຍ-15 ພ.ຍ)  
- ປັບປຸງງານ  
- ຖດສອບໜ້າເວັບ

Week15 (16 ພ.ຍ-22 ພ.ຍ)  
- ປັບປຸງແລະພັດນາໜ້າເວັບ  
- ບັດສອບໜ້າເວັບ  
- ເຕີຍນຳເສນອ  
- ຂ້ອມນຳເສນອ

Week16 (23ພ.ຍ)  
- ພຣີເຊັ່ນທົງການ

14:42



40



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ປິໄຕພຣ ປະນວນ



522 ອໜ້າມຫາສະຖຸກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສນາຍືກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫລັກ



ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

R



R

นายກັນຕັພັນ ຕັ້ງຮນພານີຍ່າ  
Week1 (10 ສ.ຄ-16 ສ.ຄ)  
- ຄຶກຂາຂໍ້ມູນຂອງ Insertion Sort ທີ່ເລືອກ

Week2 (17 ສ.ຄ-23 ສ.ຄ)  
- ອອກແບບ ໂຄງສ້າງສ່ວນປະກອບຂອງໜ້າເວັບ

Week3 (24 ສ.ຄ- 30ສ.ຄ)  
- ຄຶກຂາ code CSS

Week4 (31 ສ.ຄ-6 ກ.ຍ)  
- ຄຶກຂາອັລກອຣີທີ່ມກາທຳການຂອງ Insertion Sort  
ເພີ່ມເຕີມ

Week5 (7 ກ.ຍ-13 ກ.ຍ)  
- ຄຶກຂາ code JavaScript  
- ຖດລອງເຂົ້ານ JavaScript

14:42



41



ແຊທ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອນມາສນຸກ (5)

10/8

รายຊື່ອສນາຂິກ



ກາຄຄອນປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫຼັກ



ແຊທ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

R



R



42



14:42



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສູກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສານີກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຂດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫຼັກ



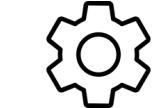
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

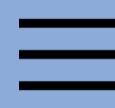
R



R



43



14:42

### Week11 (19 ຕ.ຂ-25 ຕ.ຂ)

- ທາຟັກຂັ້ນມາພົມນາເວັບເພີ່ມເຕີມ
- ປັບປຸງແກ້ໄຂສິ່ງທີ່ຜິດພາດຕ່າງໆ

### Week12 (26 ຕ.ຂ-1 ພ.ຍ)

- Testຮອບສຸດທ້າຍກ່ອນໃສ່ຮີພອർຕ
- ທຳຮີພອർຕ

### Week13 (2 ພ.ຍ-8 ພ.ຍ) Week14 (9 ພ.ຍ-15 ພ.ຍ)

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| - ສ່າງຮີພອർຕ     | - ປັບປຸງງານ    |
| - ປັບປຸງແລະພົມນາ | - ທຳສອບໜ້າເວັບ |

### Week15 (16 ພ.ຍ-22 ພ.ຍ)

- ປັບປຸງແລະພົມນາໜ້າເວັບ
- ທຳສອບໜ້າເວັບ

### Week16 (23ພ.ຍ)

- ພຣີເຊັ່ນທົ່ງການ
- ເຕີຍມນຳເສນອ
- ຂ້ອມນຳເສນອ

ແພັດ



ຄໍ້າຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ປິໄຕພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອນມາສນຸກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສນາກີກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫຼັກ



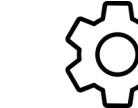
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

R



R



## ນາຍກຸ່ມງວາ ປະເສົາຮູ້ສຶລືປ

### Week1 (10 ສ.ຄ-16 ສ.ຄ)

- ຄຶກຂາຂໍ້ມູນຂອງ Insertion Sort ທີ່ເລືອກ ແລະ ເລືອກຫ຾ຂ້ອງທີ່ຈະທຳ

### Week2 (17 ສ.ຄ-23 ສ.ຄ)

- ຄຶກຂາ code HTML
- ທຳສໄລດ໌ແລະ ເຕີຍມນຳເສນອ

### Week4 (31 ສ.ຄ-6 ກ.ຍ)

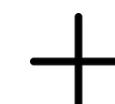
- ຄຶກຂາອັລກອົບທີ່ມກາຮັກການທຳງານຂອງ Insertion Sort

ເພີ່ມເຕີມ

### Week6 (14 ກ.ຍ-20 ກ.ຍ)

- ນຳ code ມາຮົມກັນເພື່ອສ່ຽງເວັບ
- ອອກແນບກາຮັກຝຶກ

14:42



ແພັດ

ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

ນໍາເສນອາຈາຣຍ ປິທີພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານັກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເສດ (46)

55555

ວັນພຸດ

ວັນອັງຄາຣ

ວັນຈັນທີ

10/8

6/8

R



R



### Week7 (21 ກ.ຍ-27 ກ.ຍ)

- ນໍາເສນອຄຽງທີ 2
- ປັບປຸງດາມຄໍາແນະນຳຂອງອາຈາຣຍ
- ປັບປຸງໜ້າເວັບໄຊຕ

### Week8 (28 ກ.ຍ-4 ຕ.ຄ)

- ເຕີຍມຕົວສອບມິດເທອນ

### Week9 (5 ຕ.ຄ-11 ຕ.ຄ)

- ສອບມິດເທອນ

### Week10 (12 ຕ.ຄ-18 ຕ.ຄ)

- ພັມນາຕົວໜ້າເວັບ
- ທດສອບການໃໝ່ ມາຂ້ອຜິດພາດ

14:42



ໜ້າຫັກ



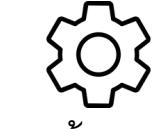
ແພັດ



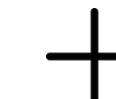
VOOM



ໂທ

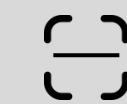


ຕັ້ງຄ່າ



ແພັດ

ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສະຖຸກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສນາຍືກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫລັກ



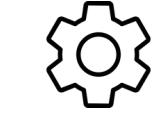
ແພັດ



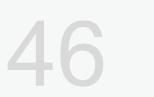
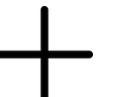
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



46

R



R



14:42



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

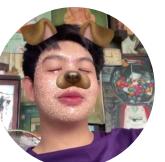
10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule



R

Role

ເມື່ອວານ

ວັນພຸດ

ວັນອັງຄາຣ



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດີພຣ ປະນວນ

ວັນຈັນທີ



522 ອ້ອມມາສັກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານັກ

10/8



ກາຄຄອມປີ2 No ເຂດ (46)

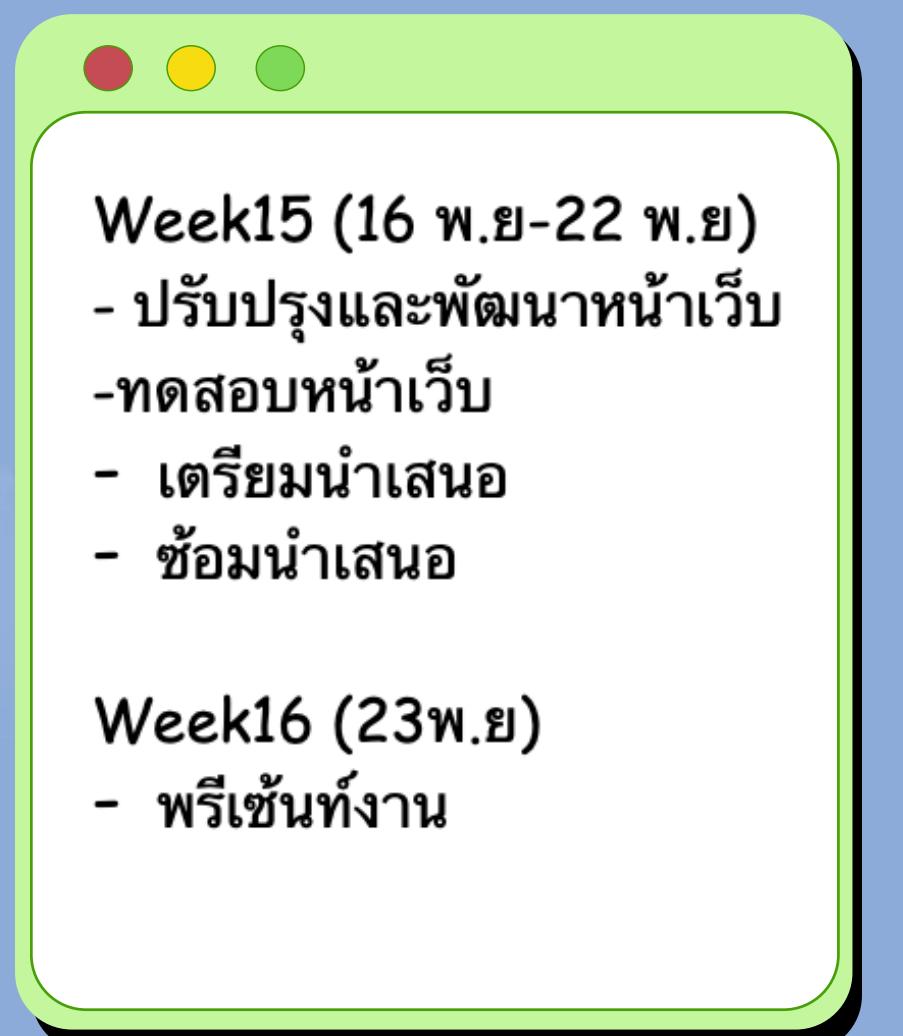
55555

6/8

R



R



14:42



ໜ້າຫຼັກ



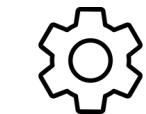
ແພັດ



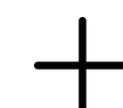
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



47



ແຊທ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອນມາສນຸກ (5)

10/8

ຮາຍ້່ອສນາຂິກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫລັກ



ແຊທ



VOOM



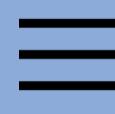
ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



48



R



R

**นายກູບເບສ ໂຄວາກິරັກ່າ**

**Week1 (10 ສ.ຄ-16 ສ.ຄ)**

- ຄຶກໝາຂໍ້ມູນຂອງ Insertion Sort ທີ່ເລືອກ ແລະ ເລືອກຫວ້າຂໍ້ທີ່ຈະທຳ

**Week3 (24 ສ.ຄ- 30ສ.ຄ)**

- ຄຶກໝາ code CSS

**Week4 (31 ສ.ຄ-6 ກ.ຍ)**

- ຄຶກໝາອັລກອຣິທີມການທຳງານຂອງ Insertion Sort ເພີ່ມເຕີມ

**Week5 (7 ກ.ຍ-13 ກ.ຍ)**

- ຄຶກໝາ code JavaScript
- ທຳລອງເຂີຍນ JavaScript

**Week6 (14 ກ.ຍ-20 ກ.ຍ)**

- ນຳ code ມາຮົມກັນເພື່ອສ້າງເວັບ
- ທຳສໄລ່ດັ່ງແລະ ເຕີມນຳເສນອ

14:42



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

ນໍາເສນອາຈາຣຍ ຫິດີພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສານັກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

55555

ເມື່ອວານ

ວັນພຸດ

ວັນອັງຄາຣ

ວັນຈັນທີ

10/8

6/8

R



R

**Week7 (21 ກ.ຍ-27 ກ.ຍ)**

- ນໍາເສນອຄັ້ງທີ 2
- ປັບປຸງຕາມຄໍາແນະນຳຂອງອາຈາຣຍ
- ປັບປຸງໜ້າເວັບໄຊຕ

**Week8 (28 ກ.ຍ-4 ຕ.ຄ)**

- ເຕີຍມຕົວສອບມິດເທອມ

**Week9 (5 ຕ.ຄ-11 ຕ.ຄ)**

- ສອບມິດເທອມ

**Week10 (12 ຕ.ຄ-18 ຕ.ຄ)**

- ພັມນາຕົວໜ້າເວັບ
- ທົດສອບການໃໝ່ ມາຂ້ອຜິດພາດ

14:42



ໜ້າຫຼັກ



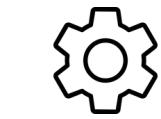
ແພັດ



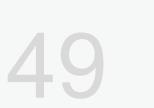
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



49



ແພັດ



ຄົນຫາ



ນ້ອນເບປ

10:22

What is insertion sort?



ພື້ມ

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ ຂິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອມມາສັກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສານັກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫລັກ



ແພັດ



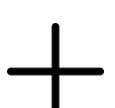
VOOM



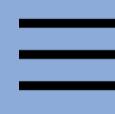
ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



50



R



R

### Week11 (19 ຕ.ຂ-25 ຕ.ຂ)

- ຮຳມັງກຳສັນມາພັນນາເວັບເພີ່ມເຕີມ
- ປັບປຸງແກ້ໄຂສິ່ງທີ່ຜິດພາດຕ່າງໆ

### Week12 (26 ຕ.ຂ-1 ພ.ຍ)

- Testຮອບສຸດທ້າຍກ່ອນໃສ່ຮີພອർຕ
- ທຳມະນຸຍາຮີພອർຕ

### Week13 (2 ພ.ຍ-8 ພ.ຍ)

- ສົ່ງຮີພອർຕ

### Week14 (9 ພ.ຍ-15 ພ.ຍ)

- ປັບປຸງງານ
- ຖດສອນໜ້າເວັບ

### Week15 (16 ພ.ຍ-22 ພ.ຍ)

- ປັບປຸງແລະພັນນາໜ້າເວັບ
- ບັດສອນໜ້າເວັບ

### Week16 (23 ພ.ຍ)

- ເພີ້ມໜ້າເວັບ
- ພົບສັນທິການ

- ເຕີມນ້າເສນອ
- ຂ້ອມນ້າເສນອ

14:42



ແພັດ

ຄົນຫາ



ນ້ອນເບສ

10:22

What is insertion sort?



ພື້

ເມື່ອວານ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

ວັນພຸດ

Schedule



R

ວັນອັງຄາຣ

Role



Mim

ວັນຈັນທີ

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຊິດິພຣ ປະນວນ



522 ອ້ອນມາສນຸກ (5)

10/8

ຮາຍຊື່ອສນາຂິກ



ກາຄຄອມປີ2 No ເຊດ (46)

6/8

55555



ໜ້າຫລັກ



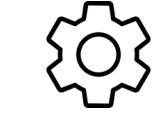
ແພັດ



VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ

## 522 ອ້ອນມາສນຸກ (5)

ພ. 10/8

ອ່ານແລ້ວ 4

13:30

ເບື້ອງຈຳເດືອກ ໗



Bigger

ມາຄຣັບ

13:30



R

ມາຄຣັບຈາຣຍ໌

13:30



ພື້

ຜມລາຄຣັບ ຕິດໂຄວິດ ເຂົ້າບ້ານAF

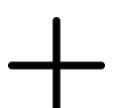
13:31



ນ້ອນເບສ

ມາວະ!

13:32



ແພທ



## 522 ห้องมหาสนุก (5)



ค้นหา



น้อนเบส

What is insertion sort?



พี☀

What we do? + Phase งาน



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

นำเสนօอาจารย์ ธิติพร ประมวน



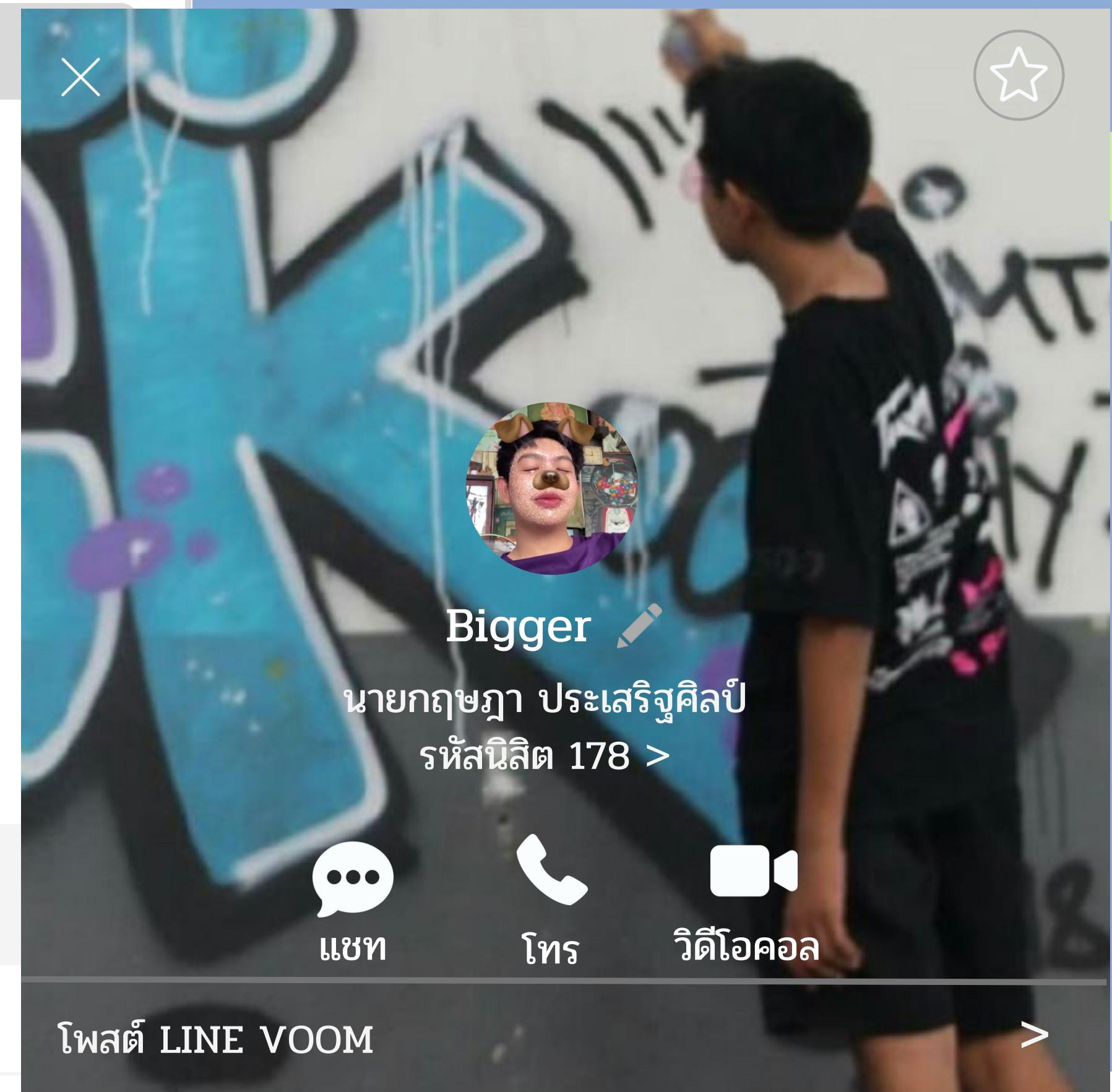
522 ห้องมหาสนุก (5)

รายชื่อสมาชิก



ภาคคอมปี2 No เขต (46)

55555



32



หน้าหลัก



ແພທ



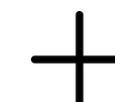
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



52



ແພທ



## 522 ห้องมหาสนุก (5)



ค้นหา



น้อนเบส

What is insertion sort?



พี☀️

What we do? + Phase งาน



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

นำเสนօอาจารย์ ธิติพร ประมวน



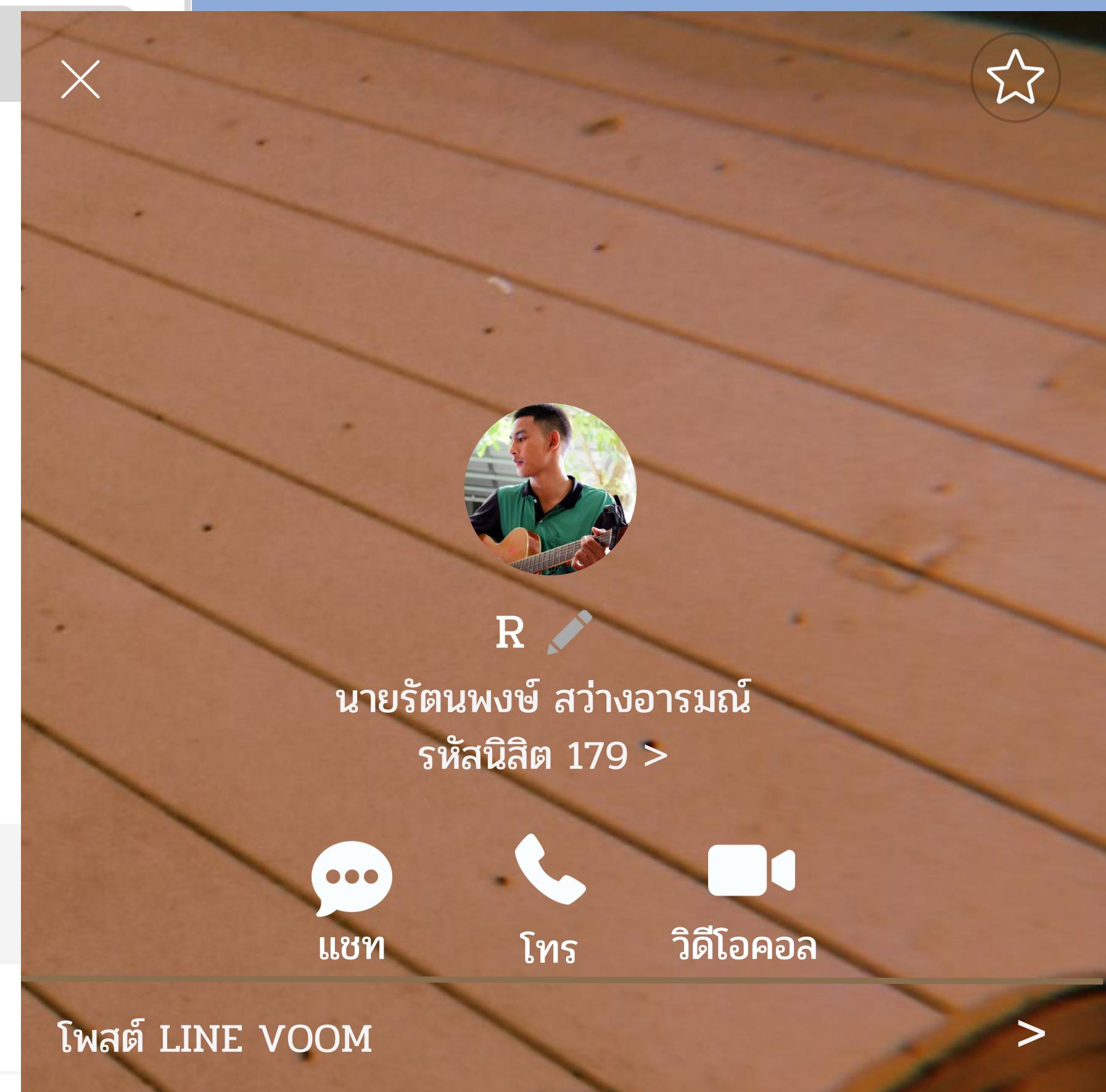
522 ห้องมหาสนุก (5)

รายชื่อสมาชิก



ภาคคอมปี2 No เขต (46)

55555



32



หน้าหลัก



ແພທ



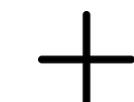
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



53



ແພທ



## 522 ห้องมหาสนุก (5)



ค้นหา



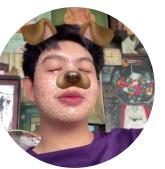
น้อนเบส

What is insertion sort?



พี☀️

What we do? + Phase งาน



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

นำเสนօอาจารย์ ธิดิพร ประมวน



522 ห้องมหาสนุก (5)

รายชื่อสมาชิก



ภาคคอมปี2 No เขต (46)

55555



หน้าหลัก



ແພທ



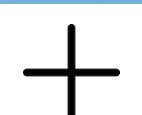
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



54

X

☆

พี☀️

นายกันตพัฒน์ ตั้งรนพานิชย์  
รหัลນิลิต 397 >

ແພທ      ໂທ      ວິດີໂອຄວລ

ໂພສຕ് LINE VOOM >

32

ເບື້ອງຈຳເດືອກ ๗



ແພັກ



## 522 ຜ້ອນມາສະນຸກ (5)



ຄົນຫາ



ນ້ອນເປັນ

What is insertion sort?



ພື້ນ

What we do? + Phase ຈາກ



Bigger

Schedule



R

Role



Mim

ນຳເສນອອາຈາຣຍ໌ ຫິດິພຣ ປະນວນ



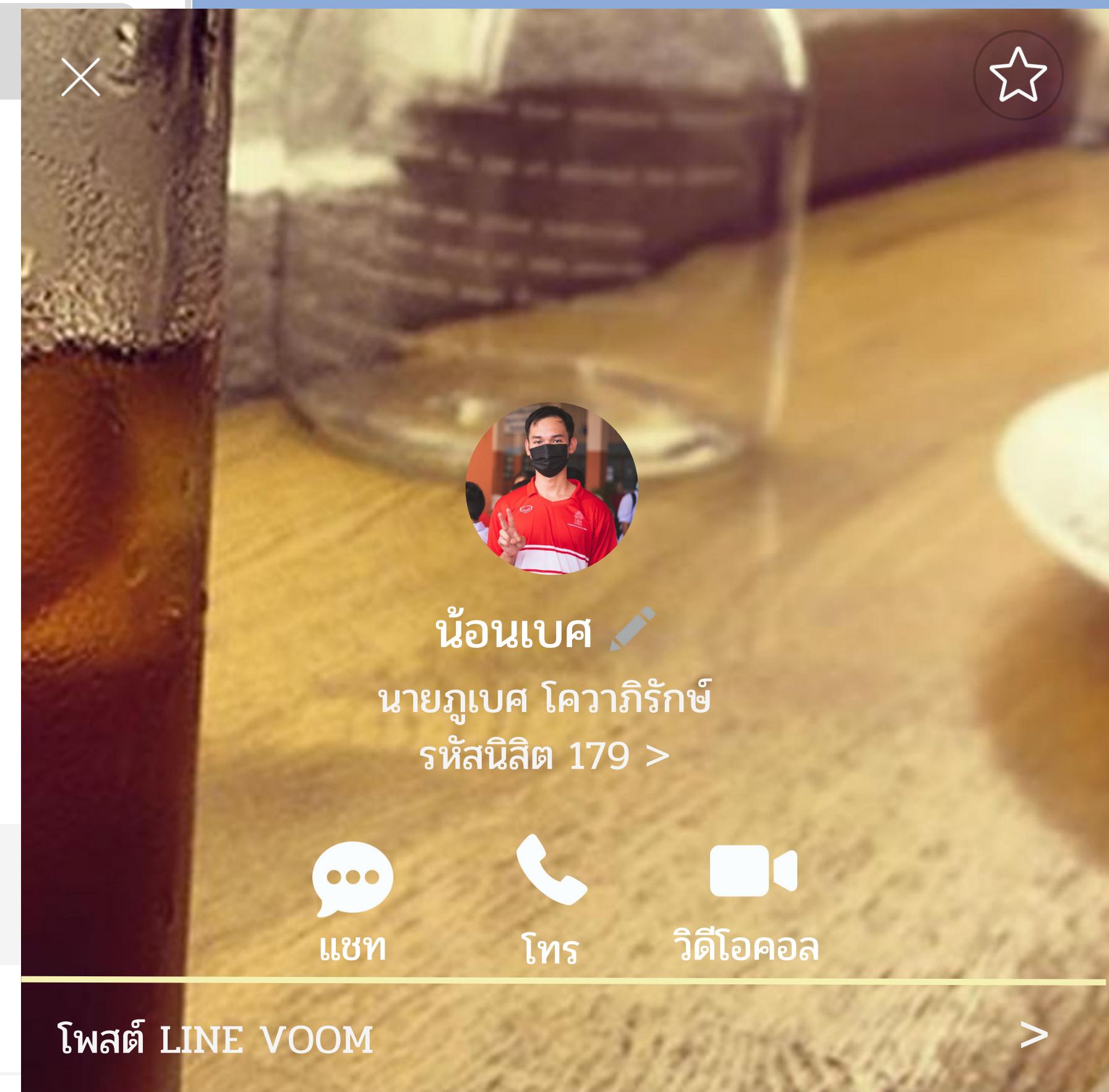
522 ຜ້ອນມາສະນຸກ (5)

ຮາຍຊື່ອສນາກີກ



ກາຄຄອນປີ2 No ເສດ (46)

55555



32

ໂພສຕ LINE VOOM

>



ໜ້າຫຼັກ



ແພັກ



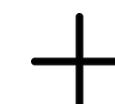
VOOM



ໂທ



ຕັ້ງຄ່າ



55

