

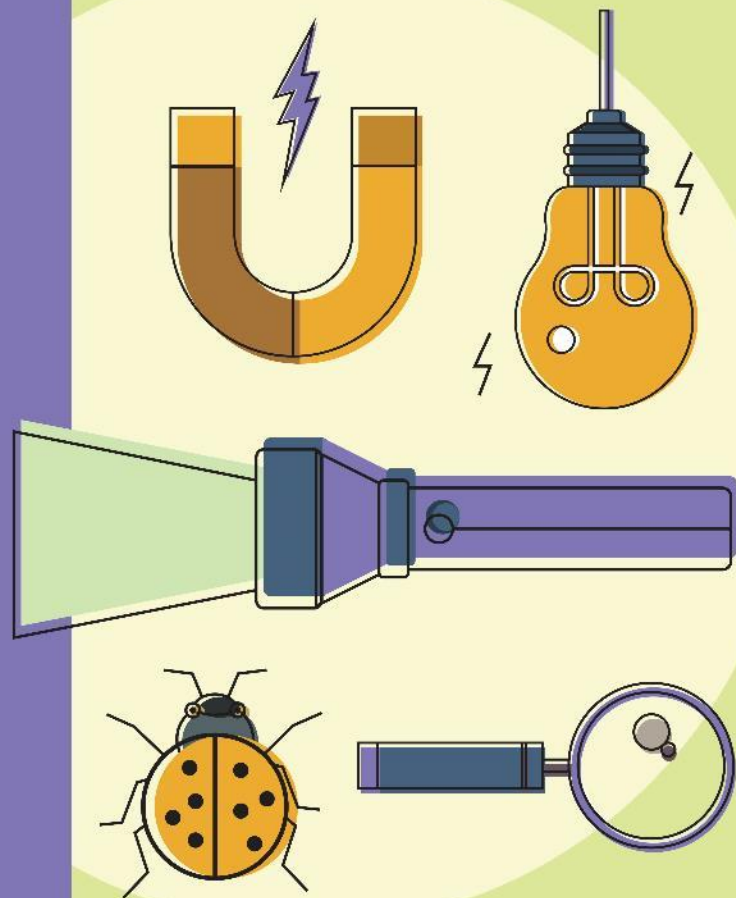
รายวิชา วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคำนวณ)

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ

เรื่อง โปรแกรม Scratch 3



โปรแกรม Scratch 3

“นิยามศัพท์ยาก”

กำหนดความหมายที่แน่นอน



E-mail

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์



ภาพจาก <http://www.21.worawut-k.ws/index.php/e-mail/>

E-commerce

การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การทำธุรกรรมทางเศรษฐกิจที่ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น การซื้อขายสินค้าและบริการ การโฆษณาสินค้า การโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์



ภาพจาก <https://apptep.co.th>

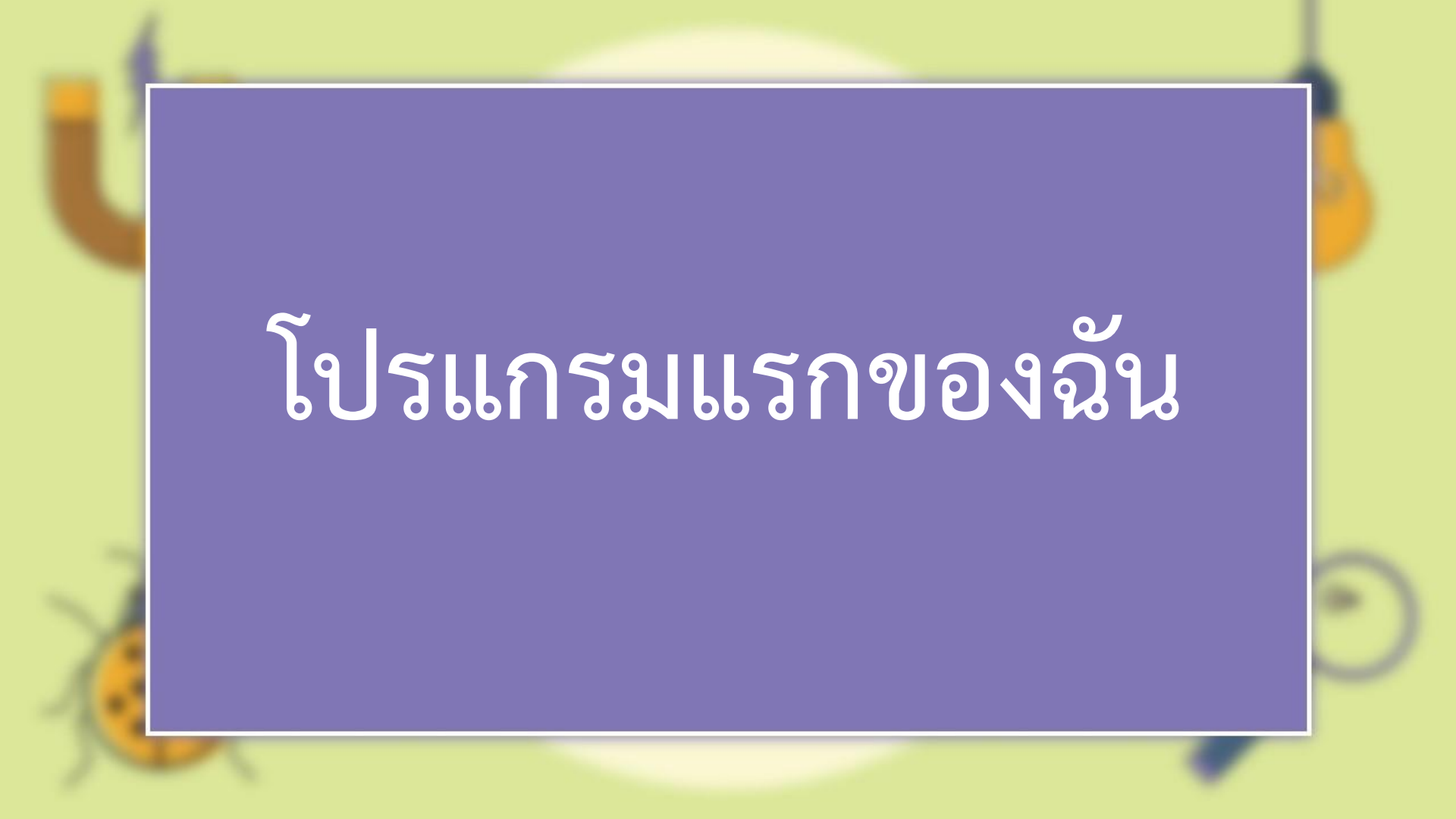
“เปิดเครื่องใหม่
เปิดใจทบทวน
START”



Scratch 2.0

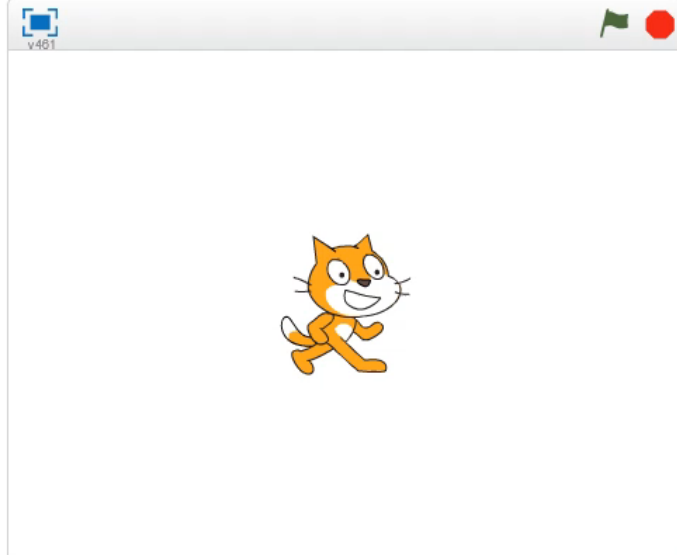


ตอนที่ 2



โปรแกรมแรกของฉัน

เปลี่ยนจากหลังเวที



X: 240 Y: -180

Sprites

New sprite:    

Sprite1

Stage
1 backdrop

New backdrop:



Scripts Costumes Sounds

Motion

Looks

Sound

Pen

Data

Events

Control

Sensing

Operators

More Blocks

move 10 steps

turn 15 degrees

turn 15 degrees

point in direction 90

point towards mouse-pointer

go to x: 0 y: 0

go to mouse-pointer

glide 1 secs to x: 0 y: 0

change x by 10

set x to 0

change y by 10

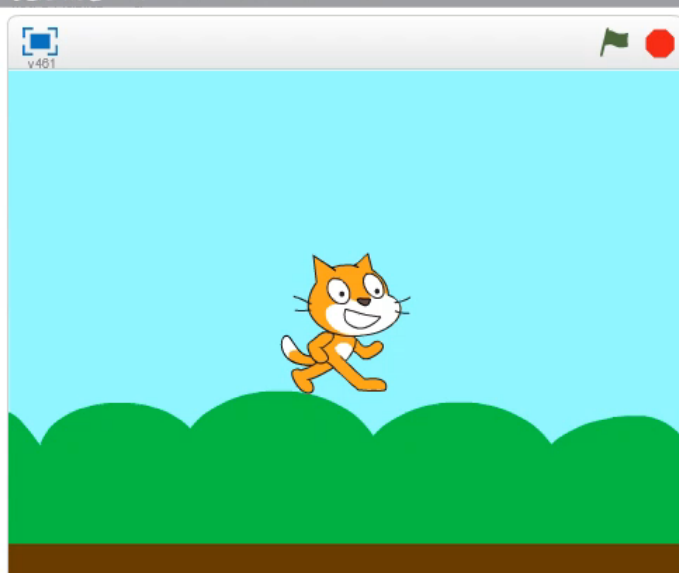
set y to 0

if on edge, bounce

set rotation style left-right

x: 0
y: 0

เริ่มเขียนสคริปต์



Sprites

New sprite: [icon] [icon] [icon] [icon]

Stage
2 backdrops

Sprite1

New backdrop:
[icon] [icon] [icon] [icon]

Scripts Backdrops Sounds

Motion Looks Sound Pen Data

Events Control Sensing Operators More Blocks

play sound recording2

play sound recording2 until done

stop all sounds

play drum 1 for 0.25 beats

rest for 0.25 beats

play note 60 for 0.5 beats

set instrument to 1

change volume by -10

set volume to 100 %

☐ volume

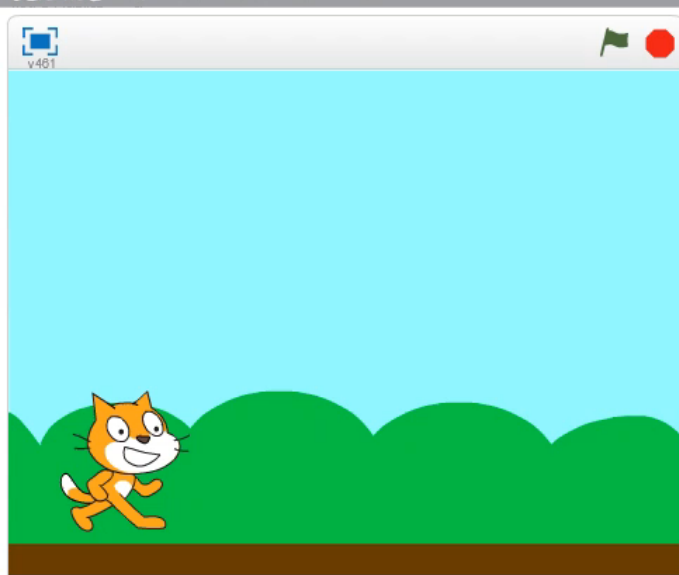
change tempo by 20

set tempo to 60 bpm

☐ tempo

Scratch stage area for code blocks.

การบันทึกไฟล์งาน



Sprites

New sprite: [icon] [icon] [icon] [icon]

Stage
2 backdrops

New backdrop: [icon] [icon] [icon] [icon]

Sprite1

Scripts Costumes Sounds

Motion Looks Sound Pen Data Events Control Sensing Operators More Blocks

say Hello! for 2 secs

say Hello!

think Hmm... for 2 secs

think Hmm...

show

hide

switch costume to costume2

next costume

switch backdrop to blue sky

change color effect by 25

set color effect to 0

clear graphic effects

change size by 10

set size to 100 %

go to front

when green flag clicked

play sound meow

say Hello! for 2 secs

x: -157
y: -98



“เปิดโลกกว้าง
OPEN สร้างทางก้าว”

Scratch 2.0



ตอนที่ 3



การใช้ชุดคำสั่งเบื้องต้น

“เวทีของหนู”



CPU

CD-ROM DRIVE

HARDWARE

MONITOR

MOUSE

HARDDISK

SOFTWARE

CASE

VGA CARD

DATA

RAM

ใบงาน ๐๔ : แบบฝึกหัด เรื่องโปรแกรม Scratch

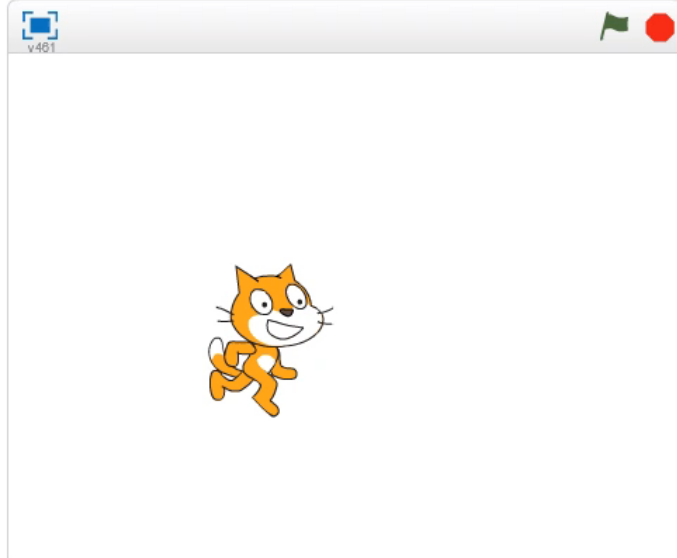
เขียนสคริปต์ เพื่อให้ตัวละคร ทำตามชุดคำสั่งด้านล่าง โดยใช้โปรแกรม Scratch
กำหนดให้ การเดิน ๑ ก้าว เป็นการเคลื่อนที่ ๓๐ steps

ชุดคำสั่ง

๑) เดินหน้า ๑ ก้าว

๒) ถอยหลัง ๒ ก้าว

๓) พูดคำว่า “เย้”



X: 240 Y: -180

Sprites

New sprite:    Stage
1 backdrop

New backdrop:



Scripts Costumes Sounds

- Motion
- Looks
- Sound
- Pen
- Data
- Events
- Control**
- Sensing
- Operators
- More Blocks

wait 1 secs

repeat 10

forever

if then

if then

else

wait until

repeat until

stop all

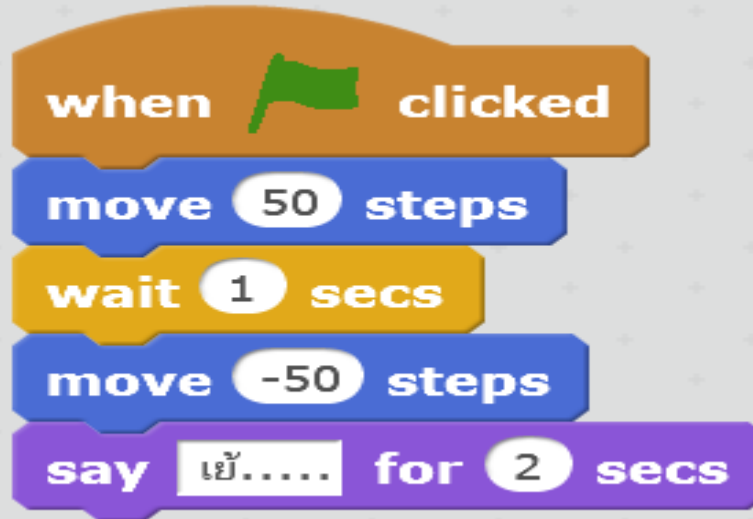
when I start as a clone

create clone of myself

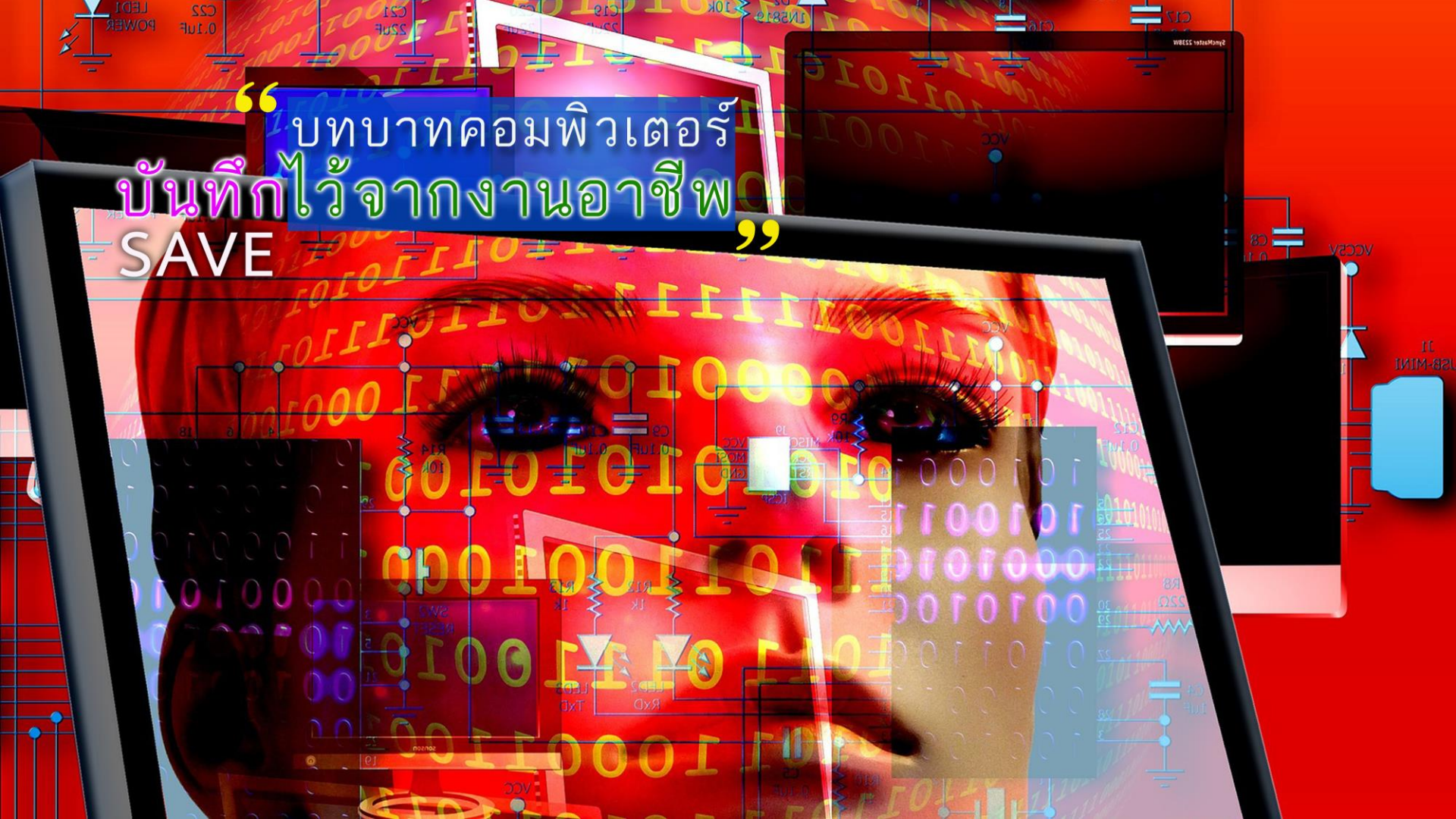
delete this clone

x: -54
y: -23

สคริปต์



“ บทบาทคอมพิวเตอร์
บันทึกไว้จากงานอาชีพ
SAVE ”



ผู้ดูแลระบบ (System administrator)

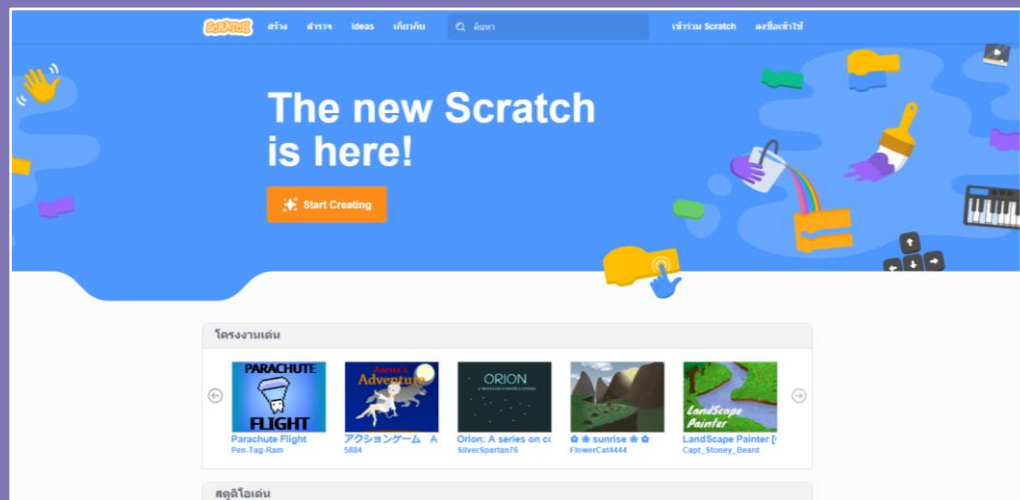


ภาพจาก https://www.freepik.com/free-vector/system-administrator-cartoon_720600.htm

“เว็บนี้มีครู
คลิกนี้ม๊ควน
CLICK”



สื่อเสริมความรู้



<https://scratch.mit.edu/>

“

ห้องฝากราคา

”

EXPORT

