

**Western Digital®**

# **Thailand Innovation Bazaar Creative Activities**





# Exhibition Booth and Creative Activity

**INNOVATION BAZAAR: DECEMBER 14 - 15, 2017**

**THEME: POWER OF WE. FOR LIMITLESS INNOVATION**



All WD Employees please kindly be invited to join Innovation Bazaar **exhibition booth and creative activities** from 4 different business areas: PRB, THO, TPE and BPI HDD, focusing on:

- 1. Advanced *Process Technology***
- 2. *Quality***
- 3. *Operation Excellence***

There are varieties of activities during the 2-day event:

- Creativity and idea contest
- Exhibition booth creative activities
- Panel Discussion “Thai Inventors”
- Online activities submission
- “FIN” Concert
- Lucky draw



For more information, please contact our staff or visit our web-link by just scanning QR code above.



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

- **Center**

- **Build product from scrap parts**
- **Ice cream stick bridge\_ pre-registration**
- **A-F Car racing\_ pre- registration**
- **Special**
  - The mask singer/ online submission
  - Drone selfie / online submission
  - Game online / online submission
  - **Q-A online / online submission**
  - **Lucky draw/ online submission**

- **PRB**

- He. Fish balloon
- 3D Maler
- Auto Balance adventure

- **THO**

- Slider dance on the floor
- Jigsaw
- Separation Anxiety
- Baby Rattle

- **TPE**

- The Philosopher's Stone
- The Chamber of Secrets
- The Prisoner of Azkaban

- **BPI HDD**

- Ball Strike technology (App)
- O-X Human game
- Stacker game



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

Build product from scrap parts (Individual)



General waste  
(2 weeks ahead)

- Creativity
- Function



HDD components  
(Within a day during the event)

- Creativity
- Function



<https://youtu.be/aodgdl1PUhs>

# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

## Ice cream stick bridge



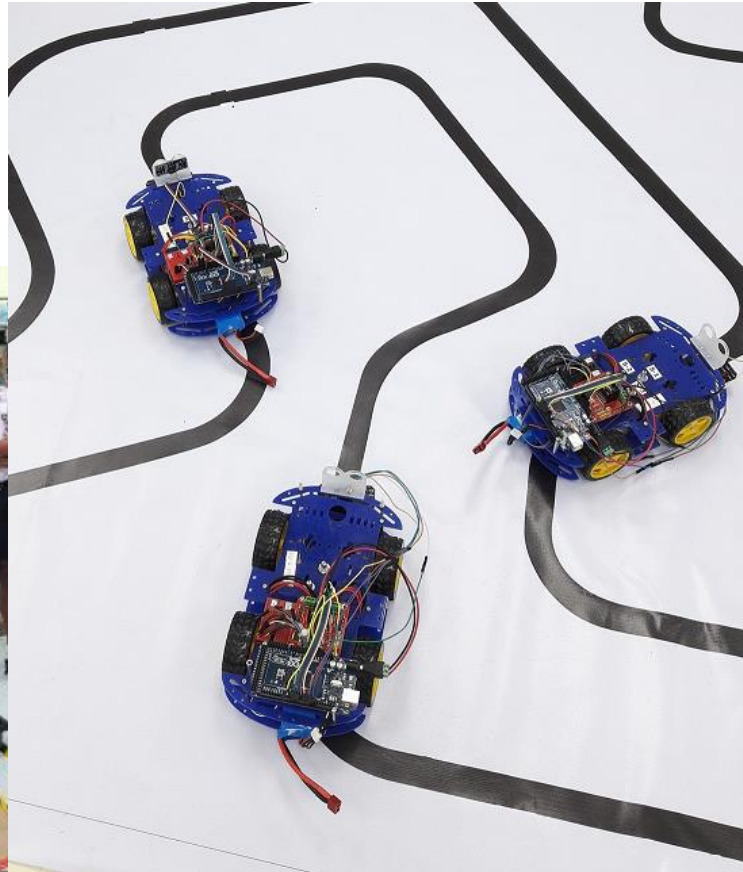
- 5 groups per site, online registration
- DL-1, TECH-1, OFFICE-1, ENG-1, Management-1
- Group of 3 players
- Maximum load carry
- Creative

<https://www.youtube.com/watch?v=AZWX9UKpyHA>



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

## A-F Car racing



- 5 groups per site, online registration
- DL-1, TECH-1, OFFICE-1, ENG-1, Management-1
- Group of 3 players
- 1 round/ group playing
- The best timing

Box-link or P'Kieng web browser for VDO link

# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

The mask singer (Individual)



หน้ากากทุเรียน



หน้ากากจิกาดำ



หน้ากากเต่า



หน้ากากจิงโจ้



หน้ากากเลิจากัวร์



หน้ากากเลิวดาว



หน้ากากม้าโพนี่



หน้ากากซูโม่



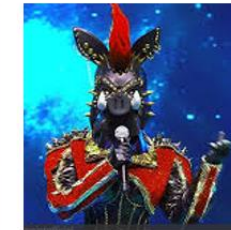
หน้ากากปลาหมึก



หน้ากากกระรอก



หน้ากากซาลาเปา



หน้ากากหมูป่า



หน้ากากกระซัง



หน้ากากพอนชาเขียว



หน้ากากไก่ฟ้า



หน้ากากนัยหน้า



หน้ากากโดรน



หน้ากากเข็นทิศ

- Matching HOD Vs the mask, online answer submission

<https://youtu.be/1xemxMnLSz8>



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

## Drone Selfi(Individual)



- Take your best photo with the drone, online answer submission

<https://youtu.be/hGTsc3-F3R4>



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

## Game online (Individual)



### 1 Slither.io

The smash-hit game! Try to become the longest. If your head touches another player, you will explode and die. But if other players run into YOU, then THEY will explode and you can eat their remains!

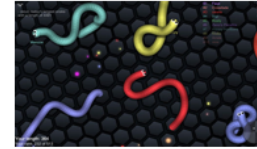
Start playing by going to <http://slither.io/> or download it

- For IOS

<https://itunes.apple.com/us/app/slither.io/id1031944550?mt=8>

- For Android

<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.hypah.io.slither>



### 2. Flappy Bird

Fly the bird as far as you can without hitting a pipe. By clicking on the screen, or using your spacebar to get started.

Start playing by directly going to <http://flappybird.io/>

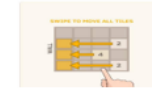
Example video : [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=13&v=URBtUJF-uI](https://www.youtube.com/watch?time_continue=13&v=URBtUJF-uI)



### 3. 2048

Try to make the highest score by merging the number as much as you can.

Start playing by directly going to <http://2048game.com/>



### 4. 1+2=3

This is a very simple math game which all the questions & answers are combined by 1, 2, 3, plus & minus. BUT IT WILL BE THE MOST CHALLENGING GAME TO YOUR BRAIN EVER!

Start playing by directly going to or download it

- Download for IOS: <https://itunes.apple.com/th/app/1-2-3/id953831664?mt=8>

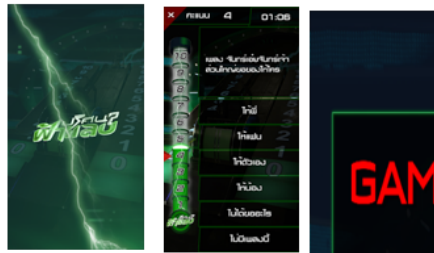
- Download for Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=pine.game.OneTwoThree>



### 5. "The flash quiz!" or "ป๊ากป๊ากป๊าก!"

- Download for IOS: <https://itunes.apple.com/th/app/%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%A8%E0%B8%93%E0%B8%B2%E0%B8%9F%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B8%9A/id974002319?lsh&mt=8>

- Download for Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.workpoint.dist2.lquiz&hl=th>



- The best score of each game, online answer submission

Google from submission

# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

Answer online question(Individual)



## ข้อสอบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำชี้แจง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ใบส่งสินค้าจากลูกค้าคืออะไร ในมุมมองของบริษัทคือ

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1. ข้อเท็จจริง | 2. ข้อมูล    |
| 3. สารสนเทศ    | 4. ถูกทุกข้อ |

2. ตัวเลือกในข้อใด คือ องค์ประกอบหลักของตัวประมวลผล (Processors)

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| 1. หน่วยนำข้อมูลเข้า | 2. หน่วยแสดงผล |
| 3. หน่วยความจำหลัก   | 4. ถูกทุกข้อ   |

3. ตัวเลือกในข้อใดเป็นองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System)

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1. Hardware | 2. People ware |
| 3. Software | 4. ถูกทุกข้อ   |

4. โปรแกรมที่ทำหน้าที่จัดการและควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์คือ

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 1. ซอฟต์แวร์สำเนา    | 2. ซอฟต์แวร์ระบบ |
| 3. ซอฟต์แวร์ประยุกต์ | 4. ถูกทุกข้อ     |

5. โปรแกรม BIOS (Basis Input Output System) เก็บในหน่วยความจำชนิดใด

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Read - Only Memory   | 2. Read Access Memory   |
| 3. Random - Only Memory | 4. Random Access Memory |

6. ส่วนของหน่วยความจำที่ทำงานเสมือนเครื่องพิมพ์เรียกว่า

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1. ROM - Disk | 2. Ram - Disk    |
| 3. Print disk | 4. Print spooler |

7. คอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยความจำ 1 K จะมีตำแหน่งอยู่ที่ใด ตั้งแต่ค่าใดถึงค่าใด

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. 1 ถึง 1    | 2. 0 ถึง 1023  |
| 3. 1 ถึง 1024 | 4. 0 ถึง 16383 |

- Answer 10 questions (Multiple choices) from - 4 booths, online answer submission
- 5 questions from each booth are required to be random in the system

Google form submission



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

Lucky draw (Individual)

A screenshot of a web registration form titled "Innovation Bazaar Registration". The form is overlaid on a background image featuring a circular collage of various icons representing technology, science, and innovation. In the top right corner of the background, the "Western Digital" logo is visible. The form itself has a white background and includes the following fields: "Event Timing: December 14-15, 2017", a red asterisk indicating required fields, "Gender \*" with radio buttons for "Female" and "Male", "Name \*" with a text input field, "Surname \*" with a text input field, "Department \*" with a text input field, and "Company \*" with checkboxes for "HDD BPI" and "THO". The form is partially obscured by a large, semi-transparent pink rectangular area.

- Random QR from online registration
- 3 special awards

Google from & Random tool

# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

Lucky draw (Individual)

My Passport Ultra New



- WD Passport drive -1x



- Drone -1x

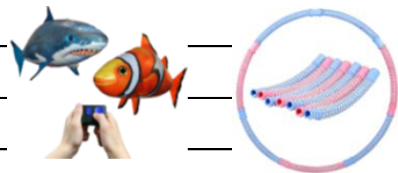
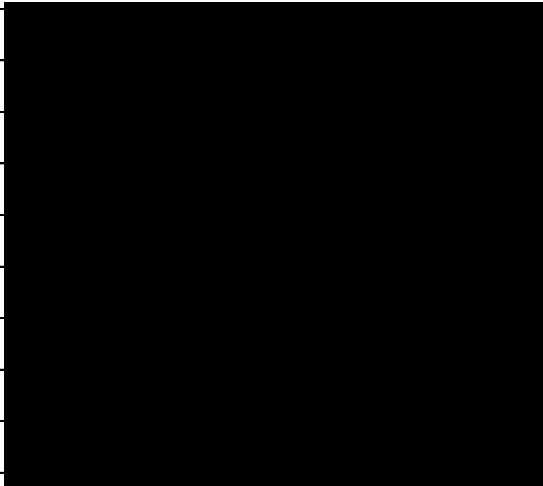



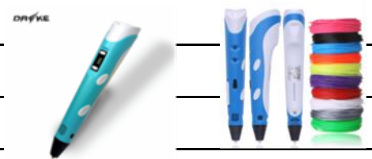
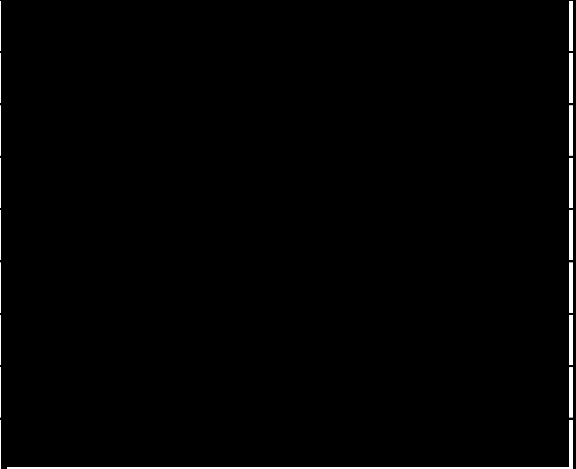



- Wi-Fi Speaker -1x

Award/ Gift



# 1. He. Fish Balloon



Item	Detail	Illustration / VDO
อุปกรณ์	<div>1) Fish Balloon</div> <div>2) ห่วงพลาสติก / ห่วงยาง</div>	
วิธีการเล่น	<div>1) ผู้เล่น 2 คนเลือก Balloon ที่จะเข้าแข่งขัน ( Shark ,Nemo Fish , Angry Bird )</div> <div>2) บังคับ Balloon ด้วย Remote ให้ลอยไปในทิศทางที่กำหนด</div> <div>3) เมื่อถึงจุดที่มีห่วงขวางอยู่ ต้องสามารถบังคับให้ Balloon ลอยลอดห่วงให้ได้</div> <div>4) กำหนดเวลาในการแข่งขันแต่ละรอบ ไม่เกิน 5 นาที/รอบ</div>	
กติกาการเล่น	<div>ผู้ที่สามารถบังคับ He. Fish Balloon ไปในทิศทางที่ต้องการและลอดห่วงได้ก่อน</div> <div>หรือภายในเวลาที่กำหนด</div>	
ของรางวัล	<div>กระเป๋าเดินทาง Innovation</div>	
สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ	<div>1) การได้ฝึกทักษะการบังคับทิศทาง Balloon ซึ่งต้องใช้สมาธิและความจำในการใช้ Remote Control รจนถึงเกมส์นี้ยังแสดงให้เห็นถึงนวัตกรรมของเล่นแบบใหม่ที่นำ Helium มาทำให้ Balloon ลอยตัวและบังคับด้วย Remote</div> <div>2) สร้างความสนุกสนานเพลิดเพลิน</div>	

Item	Detail	Illustration / VDO
อุปกรณ์	1) 3D Pen	
	2) เส้นพลาสติก PLA	
	3) แบบภาพวาด	
วิธีการเล่น	1) ผู้เล่นได้ครั้งละ 4 คน คนเลือก 3D Pen และสีของเส้นพลาสติก PLA	
	2) ลงมือวาดภาพให้เหมือนกับแบบโดยต้องทำให้ภาพมีความเป็นสามมิติ	
	3) แต่งเติมสีสันของภาพให้สวยงามตามจินตนาการ	
	4) กำหนดเวลาในการแข่งขันแต่ละรอบ ไม่เกิน 10 นาที/รอบ	
กติกาการเล่น	1) มีโครงสร้างที่เหมือนหรือคล้ายคลึงกับรูปภาพต้นแบบมากที่สุด	
	2) มีการตกแต่งสีสันสวยงามสะดุดตา	
	3) สามารถวาดภาพสามมิติเสร็จภายในเวลาที่กำหนด	
ของรางวัล	- รูปวาดสามมิติจากนักจิตรกรฝีมือเอก	
	- ปากกาไฟฉายสกรีน Logo He.	
สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ	1) ได้ฝึกทักษะวาดภาพแบบสามมิติ ด้วยปากกา 3D	
	2) ทำให้เกิดแนวความคิดสร้างสรรค์ใหม่ๆตามจินตนาการของเรา	
	3) สร้างความสนุกสนานเพลิดเพลิน	



### 3. The Auto Balancing Adventure

Team Game

Item	Detail	Illustration / VDO
อุปกรณ์	1) Auto Balancing	
	2) Map	
	3) ป้ายบอกทิศทาง	
วิธีการเล่น	1) ผู้เล่นเป็นทีมๆละ 4 คน เพื่อแข่งขันกับทีมอื่น	
	2) คิดวางแผนเพื่อนำพา Auto balancing ให้ไปในทิศทางตามที่เรากำหนดและผ่านด่านต่างๆเพื่อไปถึงจุด Finish ( ขุมสมบัติ )	
	3) กำหนดเวลาในการแข่งขันแต่ละรอบ ไม่เกิน 10 นาที/รอบ	
กติกาการเล่น	1) รวมเป็นทีมๆละ 4 คน	
	2) คิดวางแผนการเดินทางให้ Auto Balancing	
	3) กำหนดเส้นทางเดินโดยใช้ป้ายสัญลักษณ์	
	4) สามารถนำพา Auto Balancing ให้ถึงจุดหมายภายในเวลาที่กำหนด	
ของรางวัล	- กระเป๋า Innovation	
สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ	1) การทำงานเป็นทีมเพื่อไปให้ถึงเป้าหมายเดียวกัน	
	2) ความสนุกสนานเพลิดเพลิน	

# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

This is list of game in THO . Total 4 games. 1 for Technology , 1 for Team work , 2 for Creativity. Sorry for late sending.

Activity list : THO Booth

Game : Slider dance on the floor >Technology

<https://www.youtube.com/watch?v=lWdSpAhiiSo>

Description :

- 1 person playing game
- You only have limited time !
- Dance with provided song
- Touch the Clean/Good slider
- Refer the music rhythm
- Each touching will gain score
- The highest score will be the winner

Game : Jigsaw >Teamwork

Description :

- 2 or 6 people playing game
- You have 3-5 minute

Game : 1. Separation Anxiety 2. Baby Rattle > Creative

<https://www.youtube.com/watch?v=7mhhU4Wbqi8>

Description :

- 2 or 6 people playing game
- You have 3-5 minute

# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

Game –Creative games (Quality)  
Leader: Poompat



คัดแยกลูกบอลตามสี  
(ถ้ามี defect add -up)

เขื่อนย้ายลูกบอลจากขวาดหนึ่งไปอีกขวาดหนึ่ง  
โดยใช้ Technique รองใครรองมัน

<https://www.youtube.com/watch?v=7mhhU4Wbqi8>



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities



# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

TPE\_!!!

# Thailand Innovation Bazaar\_ creative activities

Game List:	Require Player	Web links
1. Ball Strike Technology (Application)	Playing 2 persons/time	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=l9n9wIQjXRk">https://www.youtube.com/watch?v=l9n9wIQjXRk</a>
2. Drone caption Technology/Team	5 persons/team	
3. Answer Online Technology (Application)	Register 20-30 persons/time	
4. Face Dance Technology (Application)	Playing 2 persons/time	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=3QDZdfUOm6Y">https://www.youtube.com/watch?v=3QDZdfUOm6Y</a>
5. O-X Human Game (Team)	9 persons/team	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=-hwDNL0pQ8o">https://www.youtube.com/watch?v=-hwDNL0pQ8o</a>
6. Stacker Game (Idea/Team)	5-6 persons/team	
<b>Hardware Require:</b>	<b>Qty</b>	
TV size 48"	2	
Note Book	2	
<b>Budget Require:</b>		
Reward in boot 10K		



# Western Digital®

