

รายงานการประชุมติดตามโครงการครั้งที่ 10/2549
วันเสาร์ที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2549 เวลา 10.00 - 12.00 น.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1	45380070	นายบุญชวน ปวนไชยดี	27	47361639	นายพัฒนพงษ์ พุกชะวัน
2	45380177	นายเชิดศักดิ์ เนียมอยู่	28	47363841	นายณัฐพล ภูระหงษ์
3	46361564	นายกมล ธีระกาญจน์	29	47364047	นางสาวรุ่งมณี จอมทอง
4	46361705	น.ส.พรทิพย์ พันดี	30	47361605	นายธนาชนท์ หาญวัฒนาศิริ
5	46363230	นายธนภัทร เอี่ยมตาล	31	47363767	นายคณธิป แก้วกุลศรี
6	46380247	นายเมคิน รุ่งโรจน์	32	47363791	นางสาวจิราวรรณ จิโนเป็ง
7	46363321	น.ส.พรวิภา อรเนตรพงษ์	33	47363890	นายณัฐวัฒน์ จิ่งตระกูลพานิช
8	47361720	นายสามารถ สนวนมา	34	47363833	นายณัฐนันท์ เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
9	47363924	นายบวร ตั้งดี	35	47364195	นายวัชรวุธ คำใจ
10	47363908	นางสาวนุชรี ศรีโคตร	36	47364187	นายสุรศักดิ์ ชูจิตร
11	47361761	นางสาวเบญจมาศ อ่ำอิม	37	47364112	นายศราวุธ ปรางค์ทอง
12	47361589	นายทงศักดิ์ บุตรวงศ์	38	47363916	นายบงการ ไชยตัน
13	47361563	นายณัฐพล ปู่แย้ม	39	47364229	นายเกรียงศักดิ์ บุญบาง
14	47363973	นายพิพัฒน์พงษ์ ศรีคมขำ	40	47364088	นายวิญญู บุญชู
15	47363981	นายภาณุ วัฒนวงศ์ไพบูลย์	41	47363965	นางสาวพนัยย์ สุวรรณพัฒน์
16	45360708	นายเอกโรจน์ ศัลยพงษ์	42	47364070	นางสาววาสนา นาฏ
17	45370764	นางสาวกรรณิการ์ เอี่ยมสีบุญม	43	46360079	นายพงศกร สุระธรรม
18	45370277	นางสาววิภารัตน์ จันทรสวรรณ	44	46380055	น.ส.เนตรนภา พุทธสอน
19	46360137	น.ส.ศิริรัตน์ วัชรบูลักษณ์นา	45	45380107	นายวัฒน์ นันทะสี
20	46360129	น.ส.ศยามล วัชรณะรุ่งโรจน์	46	46380041	นายวัฒนา มัชยมนันท์
21	46380194	นายศราวุฒิ ทองจันทร์			
22	46380030	น.ส.ปาริฉัตร ฉวีกัลยากุล			
23	46380042	นายศุภกิจ เกษม			
24	47363940	นายปราโมทย์ บุญประเสริฐ			
25	47363932	นายปรัชญา จันทร์คามิ			
26	47363775	นายจักรพันธ์ หวาจ้อย			

เนื่องจากการเขียนเล่มแดงของนิสิตจำนวนมากมีปัญหาเกี่ยวกับการเขียนบทนำเป็นภาษาอังกฤษ ดังนั้น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ แย้มเม่นจึงมีความเห็นว่าสมควรจะปูพื้นฐานภาษาอังกฤษให้นิสิต ดังนั้นในแต่ละสัปดาห์ จะมีการนำข่าวภาษาอังกฤษมาให้ฟังและตอบคำถามเพื่อเป็นการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนิสิต

สัปดาห์นี้ เป็นข่าวเรื่อง “Technology Used in Mobile Phone Displays Could Provide Indoor Lighting” โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Pre-listening: Study the following vocabulary:

efficient adj. (อิงพีชเชินท) มีประสิทธิภาพ
flexible adj. (งเฟคลชะเบิ้ล) ยืดหยุ่น พลิกแพลงได้
indoor lighting n. (งอินดอร์ ไลทิง) แสงสว่างภายในบ้าน
incandescent adj. (อินเคินงเดสเชินท) สว่างจ้า
archaic adj. (อาร์จเคอิค) แบบเก่า แบบโบราณ
illumination n. (อิลูเมนชัน) การให้แสงสว่าง
mimic v. (งมิมมิก) เลียนแบบ จำลอง
harsh adj. (ฮาร์ช) หยาบ สาก
flicker v. (งฟลิกเคอะ) ริบหรี่
fluorescent n. (ฟลูออเรสเซินท) หลอดไฟเรืองแสง หลอดนีออน

Listen to the audio in: [Technology Used in Mobile Phone Displays Could Provide Indoor Lighting](#)

American scientists have adapted a technology now used for mobile phone display screens into a form that they say could be an efficient and flexible source of indoor lighting.

The technology is a cousin of the familiar LEDs - light-emitting devices - seen in many electronic products and traffic lights.

Stephen Forrest of the University of Michigan says organic LEDs, or OLEDs are better suited to production in sheet form. "These are devices that are comprised of organic materials, very thin films of organic materials. And organic materials are primarily carbon-containing. And it turns out [that] a lot of those have very good electrical properties," he says. "We can put them down in very; very thin films - just a few nanometers thick - and by putting electricity through those contacts we will generate light. And we can tune the color quite precisely by changing the composition of the various molecules that are used in these thin films."

Traditional incandescent bulbs are particularly inefficient, with much of the electricity ending up as heat rather than light. Fluorescent lights are much more efficient, but they have other disadvantages, such as a harsh bluish color and a tendency to flicker. Forrest says OLED-based lighting doesn't have those problems, and unlike fluorescents, could take almost any shape.

"You can shape them like a light bulb, if you really want to be archaic," he says with a laugh. "Or you can make panel lighting, just make them, where your ceiling tiles are, replace it with a sheet of OLED, or you can put it around corners and make lamps and things like that. So it has any form factor that you want to apply."

Forrest says you could even replace a window with an OLED panel. It would let natural sunlight in during the day, and at night you flip a switch and the whole window turns into a light source, illuminating the room ... and even the garden outside. "We tried very hard to mimic the spectrum of the sun. So our device has a very pleasing white to it," he says. "It doesn't have the harsh bluishness that you see in some, but not all fluorescents."

Details of the new invention were published this week in the journal Nature.

Stephen Forrest, whose field is physics and engineering, worked on this project with Mark Thompson, a chemistry professor at the University of Southern California. Forrest says we can expect to see more of this kind of collaboration. "I think this is a trend in modern research, that you have to blend conventional disciplines to achieve new advances very often. So the whole scene of science is really changing a bit, and this is a nice example of that.

Lighting panels based on organic light emitting devices are still some years away, and will undoubtedly be expensive when they first hit the market. But their low operating costs, flexible design options, and pleasing color could be a challenge to traditional illumination sources.

Post-listening:

1. Why are traditional incandescent bulbs inefficient?
2. Who did Stephen Forrest work with on this project?
3. What are some disadvantages of fluorescent lights?
4. Details of the new invention were published this week in the journal _____.
5. True or false: Stephen Forrest is a chemistry professor at the University of Southern California

Learning from the News

1. much of the electricity ends up as heat rather than light
2. Mark Thompson
3. a harsh bluish color and a tendency to flicker
4. Nature
5. false

Expressions

การใช้ a นำหน้าคำว่า cake ดังประโยค

I'm eating a cake คำว่า cake

เป็นคำนามนับได้แต่ตามปกติแล้วเราจะเห็นการใช้คำว่า piece of cake

เพราะว่าเวลาที่เรากิน cake เราจะทานเป็นชิ้นๆแต่ในตัวอย่างนี้เป็น cake เล็ก

หลายๆชิ้นเราสามารถทานหมดเพราะฉะนั้นเราจึงใช้ว่า

a cake ได้

เราสามารถแต่งเป็นประโยคได้ดังต่อไปนี้

I'm eating a cake.
I'm eating a small cake.
I'm eating a piece of cake.
I'm eating a small piece of cake.

นอกจากนี้ยังมีประโยคที่ใช้กับว่า pizza ดังต่อไปนี้

I'm eating a pizza.
I'm eating a small pizza.
I'm eating a slice of pizza.
I'm eating a small slice of pizza.

Weekly vocabulary

Study it, know it and use it!

1. **Visible** (adj.) วิชาเซเบิล

Thai translation: มองเห็นได้ชัดเจน เห็นได้

Example: Wat Doi Suthep is visible from my house.
จากบ้านของผมมองเห็นวัดดอยสุเทพได้ชัดเจน

2. **peck**-- pecked, pecking (verb) เพค

Thai translation: จิกกิน จิก

Example: The bird is pecking the leftover rice.
นกกำลังจิกกินข้าวที่เหลืออยู่

3. **fist** (noun) ฟิสท

Thai translation: หมัด กำปั้น

Example: The boxer has a huge fist.
นักมวยมีกำปั้นใหญ่

4. **carving** (noun) 'คารวิง

Thai translation: การแกะสลัก งานแกะสลัก

Example: Somkiet bought a beautiful carving in Ban Tawai, Chiang Mai.
สมเกียรติซื้องานแกะสลักที่สวยงามจากบ้านถวายเป็นจังหวัดเชียงใหม่

5. **sympathetic** (adj.) ซิมพะเททิด

Thai translation: เห็นอกเห็นใจ

Example: When I lost my job, my sister was very sympathetic.
เมื่อตอนที่ฉันตกงานน้องสาวของฉันเห็นใจฉันเป็นอย่างยิ่ง

6. **caress**-- caressed, caressing (verb) ค่ะ'เรส

Thai translation: ลูบ สัมผัส กอดจูบ

Example: The old woman is caressing her cat.
หญิงชรากำลังลูบแมวของเธอ

Weekly Quiz

Use the new vocabulary in the following sentences:

1. My teacher is a _____ person.
2. The bird _____ me in the eye.
3. The angry man put his _____ through the wall.
4. The mother is _____ her baby's head.
5. My friend brought back some beautiful _____ from Bali.
6. The sign is _____ from all directions.

Weekly Quiz Answers

1. My teacher is a **sympathetic** person.
2. The bird **pecked** me in the eye.
3. The angry man put his **fist** through the wall.
4. The mother is **caressing** her baby's head.
5. My friend brought back some beautiful **carvings** from Bali.
6. The sign is **visible** from all directions.

Idiom of the Week

"Rain or shine"

Thai translation: ไม่ว่าฝนจะตกหรือแดดจะออกก็ตาม

Example: We will leave home at 6 a.m. come rain or shine.
ไม่ว่าฝนจะตกหรือแดดจะออกก็ตามพวกเราจะต้องออกจากบ้านเวลา 6 โมงเช้า

Proverb (สุภาษิต) of the Week

Never answer a letter while you are angry
อย่าตอบจดหมายเวลาโกรธ

Directions: Choose the most appropriate answer.

Bangkok

source: The Columbia Encyclopedia

capital of Thailand and of Bangkok prov., SW Thailand, on the east bank of the Chao Phraya River, near the Gulf of Thailand. Thailand's largest city and one of the leading cities of Southeast Asia, Bangkok lies in the heart of the country's major commercial rice-growing region. The metropolitan area includes Bangkok proper, the industrial city of Thon Buri on the west bank of the river, and Klongtoi Wharf, c.5 mi (8 km) downstream, which, along with Bangkok's artificial harbor, handles the bulk of Thailand's foreign trade. The city is the hub of a continental Southeast Asian railroad network and has modern highways; congestion on its roads led to the opening of an elevated light-rail system in 1999. Its nearby international airport is one of the busiest in Asia. Despite these transportation facilities, Bangkok depends mainly on its numerous canals to carry the commercial produce of the surrounding area.

1. a. Thailand's largest b. Thai's largest c. Thailand largest d. Thai largest
2. a. lies b. lays c. lying d. laying
3. a. industrialization b. industrially c. industry d. industrial
4. a. side b. bank c. mound d. heap
5. a. foreign trade b. foreigner trade c. foreign trading d. foreign trades
6. a. a raised b. an erected c. an elevated d. a hoisted

Weekly Fill in the Blanks

1. a. Thailand's largest
2. a. lies
3. d. industrial
4. b. bank
5. a. foreign trade
6. c. an elevated

ผู้บันทึกการประชุม

(นางสาวศยามล วัฒนารุ่งโรจน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เข้มมน)