



รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)



รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

อย่างปลอดภัย (1)

ครูผู้สอน ครูวณิดา ต่วนศิริ



หน่วยที่ 3

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างปลอดภัย



จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกวิธีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



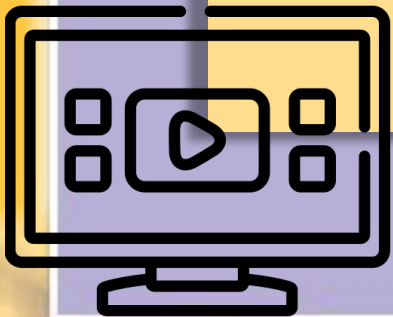
เรื่องที่เรียนในวันนี้

- เทคโนโลยีสารสนเทศคืออะไร
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างเหมาะสมและปลอดภัย





นักเรียนเคยมีประสบการณ์ ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต อย่างไรบ้าง



ปัญหาที่เคยเกิดขึ้นกับนักเรียน ในขณะที่ใช้งานอินเทอร์เน็ต



เมื่อเกิดปัญหาขึ้นนักเรียนมีวิธีการ
แก้ปัญหานั้นอย่างไร

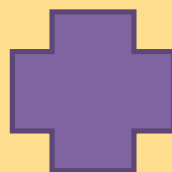


เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ





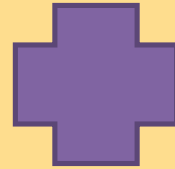
เทคโนโลยี



สารสนเทศ

เทคโนโลยี

การนำเอาความรู้
ด้านวิทยาศาสตร์
เข้ามาประยุกต์
ใช้ให้เกิดประโยชน์



สารสนเทศ

ข้อมูลที่
ผ่านการประมวลผล
และนำไปใช้งานได้ทันที

เทคโนโลยี สารสนเทศ IT



เทคโนโลยีสารสนเทศ

คือ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดวิธีการใหม่ ๆ ใน การจัดเก็บข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ การส่งผ่าน การสื่อสาร สารสนเทศ การเข้าถึงชุมชนสื่อสาร รวมถึงการสร้างสังคมออนไลน์ และอุตสาหกรรมการจัดการสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ



การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างปลอดภัย มีมารยาท
เข้าใจสิทธิของผู้อื่น



มารยาทและจรรยาบรรณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

มารยาท = กริยาवाจาที่ถือว่าสุภาพเรียบร้อย ถูกกาลเทศะ

จรรยาบรรณ = การแสดงออกทางกาประพฤติปฏิบัติของบุคคล ที่แสดงให้เห็นถึงการกระทำในสิ่งที่ถูกต้อง



บัญญัติ 10 ประการ เกี่ยวกับมารยาทในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ





1.

ไม่ใช่คอมพิวเตอร์ทำร้ายหรือละเมิดผู้อื่น

2.

ไม่รบกวนการทำงานของผู้อื่น

3.

ไม่สอดแนม แก้ไข หรือเปิดดูแฟ้มข้อมูลของผู้อื่น





4.

ไม่ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการโจรกรรมข้อมูลข่าวสาร

5.

ไม่ใช้คอมพิวเตอร์สร้างหลักฐานที่เป็นเท็จ

6.

ไม่คัดลอกโปรแกรมของผู้อื่นที่มีลิขสิทธิ์





7.

ไม่ละเมิดการใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่ตนเองไม่มีสิทธิ์

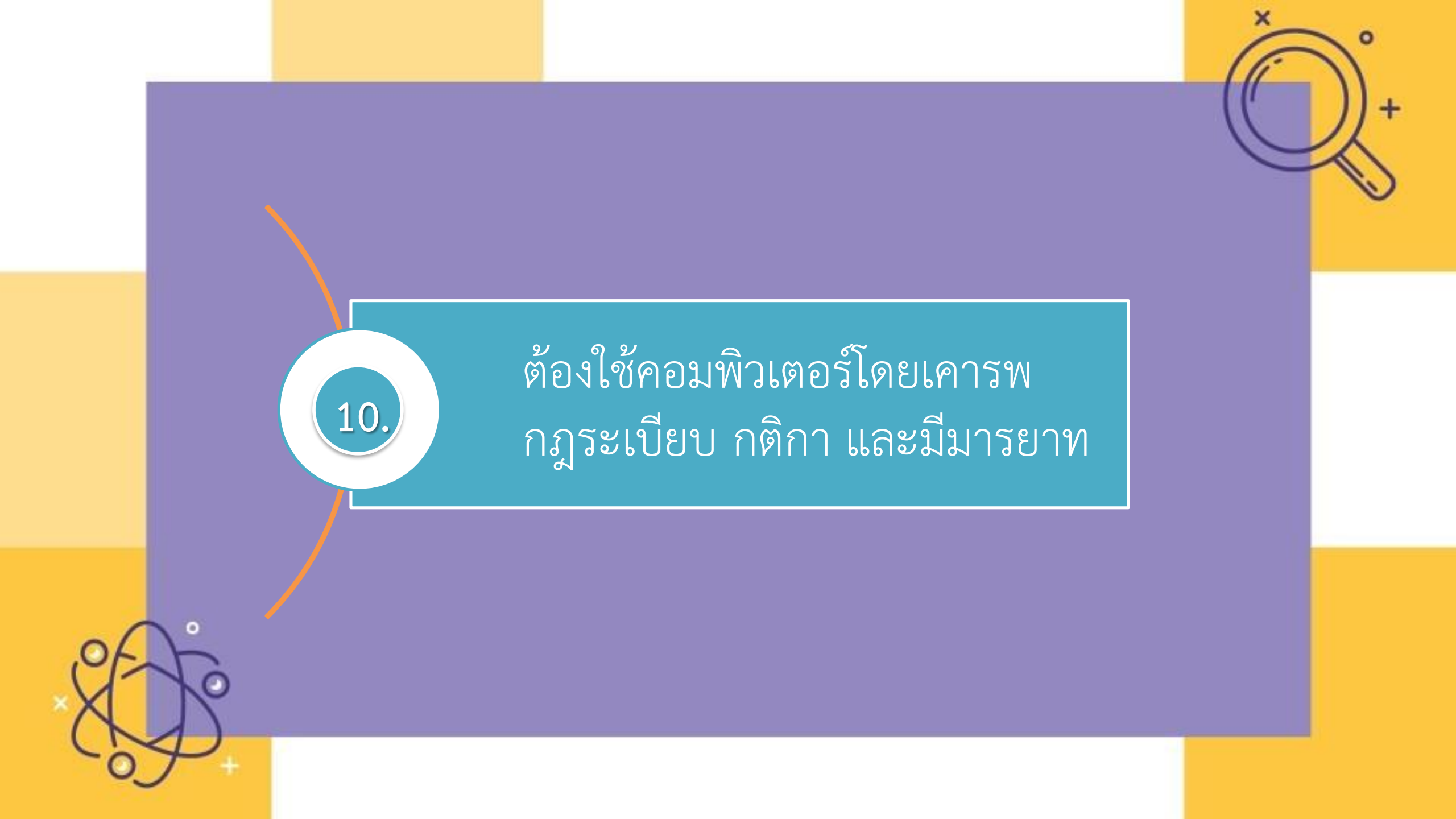
8.

ไม่นำเอาผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน

9.

คำนึงถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับสังคมจากการกระทำของท่าน





10.

ต้องใช้คอมพิวเตอร์โดยเคารพ
กฎระเบียบ กติกา และมีมารยาท

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างปลอดภัย





1. ไม่ควรเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว

2. ไม่ส่งหลักฐานส่วนตัวของตนเอง
และคนในครอบครัวให้ผู้อื่น



3. ไม่ควรโอนเงินให้ใครอย่างเด็ดขาด
นอกจากจะเป็นญาติสนิทที่เชื่อใจได้จริง ๆ

4. ไม่ออกไปพบเพื่อนที่รู้จักทางอินเทอร์เน็ต
เว้นเสียแต่จะได้รับอนุญาตจากพ่อแม่ผู้ปกครอง



5. มาตรการระวังการซื้อขายสินค้าทางอินเทอร์เน็ต
รวมถึงคำโฆษณาชวนเชื่ออื่น ๆ





ใบความรู้ ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมและปลอดภัย

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอาจต้องติดต่อหรือเกี่ยวข้องกับบุคคลต่าง ๆ มากมาย ซึ่งอาจเป็นบุคคลที่เรารู้จักและไม่รู้จัก การมีมารยาทที่ดีในการติดต่อสื่อสารจะช่วยสร้างมิตรภาพที่ดีของการอยู่ร่วมกันในสังคม และควรป้องกันตนเองจากคนที่ไม่รู้จักหรือคนร้าย ซึ่งจะนำความเดือดร้อนและสร้างความเสียหายให้แก่เรา

อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิเช่น

๑. ได้รับสารสนเทศจำนวนมากมาย ซึ่งมีทั้งดีและไม่ดีส่งตรงถึงตัวเรา
๒. คนแปลกหน้าหรือผู้ไม่ประสงค์ดีใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นช่องทางหาเหยื่อ เราอาจตกเป็นผู้ถูกระทำหรือเป็นผู้กระทำเสียเอง
๓. สังคมออนไลน์การรวมกลุ่ม ค่านิยม แฟชั่น ทำให้เด็กและเยาวชนคล้อยตาม ตกเป็นทาสของ เทคโนโลยีความพึงเพื่อ ความเชื่อดิต ๆ
๔. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใช้งานง่าย แพร่หลาย ราคาถูก ทำให้เสี่ยงต่อการกระทำผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม ทั้งที่รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือโดยเจตนาก็ตาม
๖. การใช้เวลากับเกมในโลกออนไลน์มากเกินไป ส่งผลในด้านลบ อาจทำให้เสียโอกาสการเรียนรู้ในด้านอื่น ๆ และเสียสุขภาพร่างกายจิตใจ
๗. การแชร์ข้อมูลที่ได้รับจากการส่งต่อ บางครั้งข้อมูลที่ได้รับอาจไม่ถูกต้อง เมื่อแชร์ต่อไปอาจเกิดผลเสียต่อตนเองและผู้อื่น ทั้งยังเป็นการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์อีกด้วย

ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต

ศึกษาใบความรู้ 01

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



ใบความรู้ ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมและปลอดภัย

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอาจต้องติดต่อหรือเกี่ยวข้องกับบุคคลต่าง ๆ มากมาย ซึ่งอาจเป็นบุคคลที่เรารู้จักและไม่รู้จัก การมีมารยาทที่ดีในการติดต่อสื่อสารจะช่วยสร้างมิตรภาพที่ดีของการอยู่ร่วมกันในสังคม และควรป้องกันตนเองจากคนที่ไม่รู้จักหรือคนร้าย ซึ่งจะนำความเดือดร้อนและสร้างความเสียหายให้แก่เรา

อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิเช่น

๑. ได้รับสารสนเทศจำนวนมากมาย ซึ่งมีทั้งดีและไม่ดีส่งตรงถึงตัวเรา
๒. คนแปลกหน้าหรือผู้ไม่ประสงค์ดีใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นช่องทางหาเหยื่อ เราอาจตกเป็นผู้ถูกระทำหรือเป็นผู้กระทำเสียเอง
๓. สังคมออนไลน์การรวมกลุ่ม ค่านิยม แฟชั่น ทำให้เด็กและเยาวชนคล้อยตาม ตกเป็นทาสของ เทคโนโลยีความฟุ้งเฟ้อ ความเชื่อผิด ๆ

๔. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใช้งานง่าย แพร่หลาย ราคาถูก ทำให้เสี่ยงต่อการกระทำผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม ทั้งที่รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือโดยเจตนาก็ตาม
๕. การใช้เวลากับเกมในโลกออนไลน์มากเกินไป ส่งผลในด้านลบ อาจทำให้เสียโอกาสการเรียนรู้ในด้านอื่น ๆ และเสียสุขภาพร่างกายจิตใจ
๖. การแชร์ข้อมูลที่ได้รับจากการส่งต่อ บางครั้งข้อมูลที่ได้รับอาจไม่ถูกต้อง เมื่อแชร์ต่อไปอาจเกิดผลเสียต่อตนเองและผู้อื่น ทั้งยังเป็นการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์อีกด้วย
๗. ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต



จับฉลากเลือกภาพเพื่อวิเคราะห์
และตอบคำถามในใบงาน 01
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย



ใบงาน ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษาใบความรู้ และพิจารณาภาพที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่ _____

๑. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

๒. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

๓. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน จะทำอย่างไร

ใบงาน 01

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ให้ปลอดภัย



ใบงาน ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษาใบความรู้ และพิจารณาภาพที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่ _____

๑. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

๒. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

๓. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน
จะทำอย่างไร



สรุปบทเรียน

การใช้งานอินเทอร์เน็ต อาจพบสิ่งที่คาดไม่ถึง

เช่น การหลอกหลวงให้ใส่ข้อมูลส่วนตัว
การหลอกให้ติดตั้งโปรแกรมซึ่งเป็นไวรัส
การหลอกให้ซื้อของในเกมส์ จึงควรระวัง
และไม่ทำตามทีโปรแกรมเขียนบอก



บทเรียนครั้งต่อไป

หน่วยที่ 3

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างปลอดภัย (2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 02 : อันตรายจากสื่อสังคมออนไลน์

ใบงาน 03 : แบบฝึกหัด

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย



www.dltv.ac.th



ของฝากในวันนี้

แนะนำอาชีพโปรแกรมเมอร์

<https://www.admissionpremium.com/content/1978>

