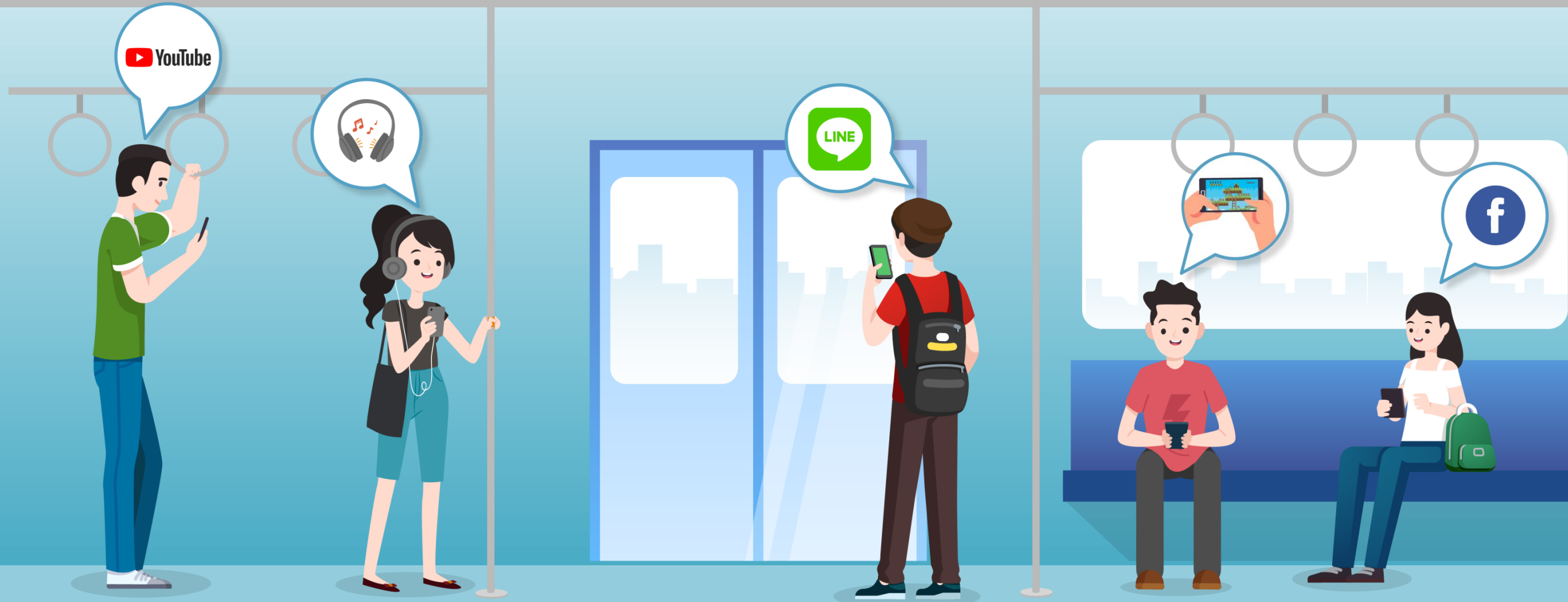




การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ

# อนาคตการศึกษา และแนวโน้มเทคโนโลยี



# Digital Transformation in Education Industry



# เทคโนโลยีสุดล้ำเพื่ออนาคตการศึกษา



# การเปลี่ยนของเทคโนโลยี

การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ที่รวดเร็วในปัจจุบันส่งผลอย่างไรบ้างกับมนุษย์ ?



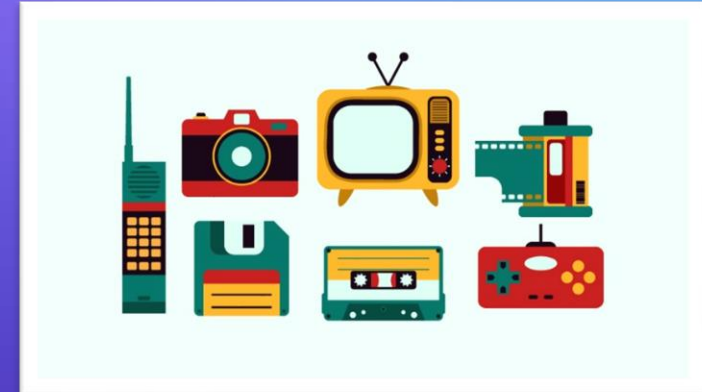
# เทคโนโลยีแห่งอนาคต



# เทคโนโลยีแห่งอนาคต



# การเปลี่ยนของเทคโนโลยี





# 1. การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน

- เทคโนโลยีสารสนเทศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อชีวิตมนุษย์ในหลายด้าน เช่น การเปลี่ยนแปลงของอุปกรณ์การสื่อสาร เริ่มจากการใช้โทรศัพท์บ้านมาสู่อุปกรณ์ติดตามตัว โทรศัพท์มือถือ และสมาร์ทโฟนในปัจจุบันตามลำดับ ทำให้มนุษย์สามารถติดต่อสื่อสารกันได้ง่าย สะดวก รวดเร็วมากขึ้น

## วิวัฒนาการของอุปกรณ์การสื่อสาร

1G

ยุคโทรศัพท์มือถือ  
แบบอนาล็อก



2G

ยุคโทรศัพท์มือถือ  
แบบดิจิทัล



2.5G – 2.75G

ยุคเริ่มต้นการรับส่งข้อมูลทาง  
โทรศัพท์มือถือ  
GPRS, EDGE



3G

ยุคที่เน้นการส่งข้อมูลผ่าน  
โทรศัพท์มือถือ  
HSPA, CDMA



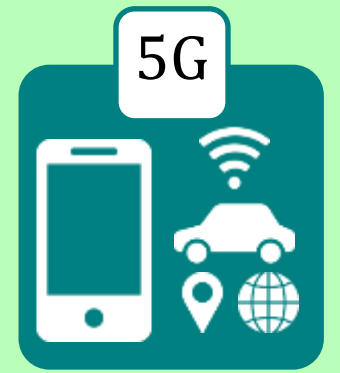
4G

ยุคของการรับส่งข้อมูลผ่าน  
ทางเครือข่ายด้วย  
เทคโนโลยี LTE



5G

ยุคของการสื่อสารแห่ง  
อนาคตด้วยเทคโนโลยีคลื่น  
ความถี่  
บนพื้นฐานแนวคิด IoT



# 1. การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน

ปัจจุบันโลกกำลังอยู่ในยุคดิจิทัล ซึ่งเทคโนโลยีสารสนเทศถือเป็นเทคโนโลยีสำคัญในการขับเคลื่อนมนุษย์ สังคม หรือประเทศชาติให้พัฒนาและมีความเจริญก้าวหน้าไปพร้อมกับยุคดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยยุคของดิจิทัลแบ่งออกเป็น 4 ยุค ดังนี้

## ยุคของดิจิทัล



Digital 1.0 ยุคอินเทอร์เน็ต



Digital 2.0 ยุคโซเชียลมีเดีย



Digital 3.0 ยุคแห่งข้อมูลและ Big Data



Digital 4.0 ยุคเทคโนโลยีสมองกล

# 1. การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน



## Digital 1.0 ยุคอินเทอร์เน็ต

- เป็นยุคเริ่มต้นของอินเทอร์เน็ตที่มีการนำระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ ซึ่งยุคดิจิทัล 1.0 เป็นยุคที่เปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินชีวิตของมนุษย์อย่างมากมาย เช่น



วิวัฒนาการของการส่งจดหมายจากตู้ไปรษณีย์มาเป็นการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์หรืออีเมลแทน สะดวกรวดเร็ว และได้รับข่าวสารหรือข้อมูลที่ถูกต้อง



## Digital 2.0 ยุคโซเชียลมีเดีย

- มนุษย์เริ่มประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อสร้างเครือข่ายสำหรับการติดต่อ สื่อสารเพื่อแบ่งปันข้อมูลประเภทต่างๆ เช่น ข้อความ ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหว จะเรียกเครือข่ายเหล่านี้ว่า **สื่อสังคมออนไลน์**



# 1. การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน



## Digital 3.0 ยุคแห่งข้อมูลและ Big Data

- ปัจจุบันทุกองค์กรเห็นความสำคัญของการนำข้อมูลขนาดใหญ่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อจัดการบริหารข้อมูล และแบ่งปันข้อมูลกับผู้อื่นได้สะดวกรวดเร็ว



ผังการใช้งานข้อมูลขนาดใหญ่



## Digital 4.0 ยุคเทคโนโลยีสมองกล

- ยุคนี้เป็นยุคที่นำเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งเป็นการเรียนรู้ของเครื่องจักรเข้ามาผนวกกับคอมพิวเตอร์ หุ่นยนต์หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นมีความชาญฉลาดในการทำกิจกรรมต่างๆ



หุ่นยนต์ประกอบรถยนต์อัตโนมัติ

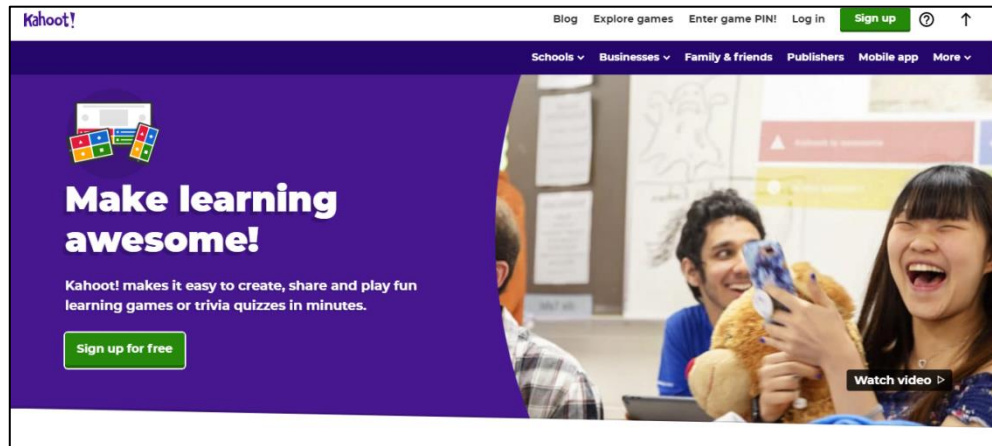
# เทคโนโลยีในปัจจุบัน



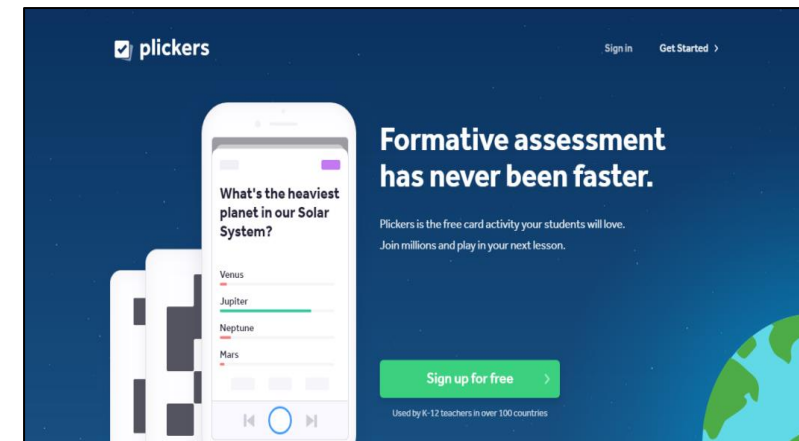
# เทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์

## ด้านการศึกษา

สื่อการสอนประเภทต่าง ๆ ที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เช่น แอปพลิเคชัน Kahoot! , Plickers



แอปพลิเคชัน Kahoot!



แอปพลิเคชัน Plickers



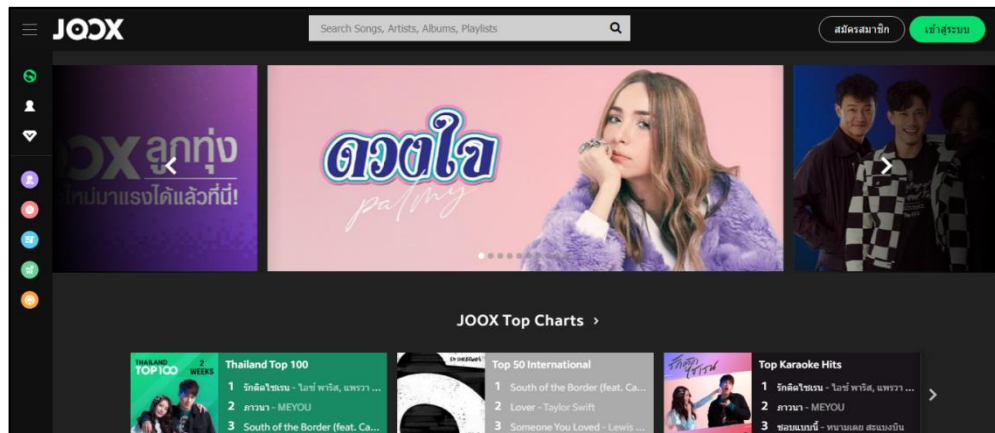
เว็บไซต์เรียนออนไลน์



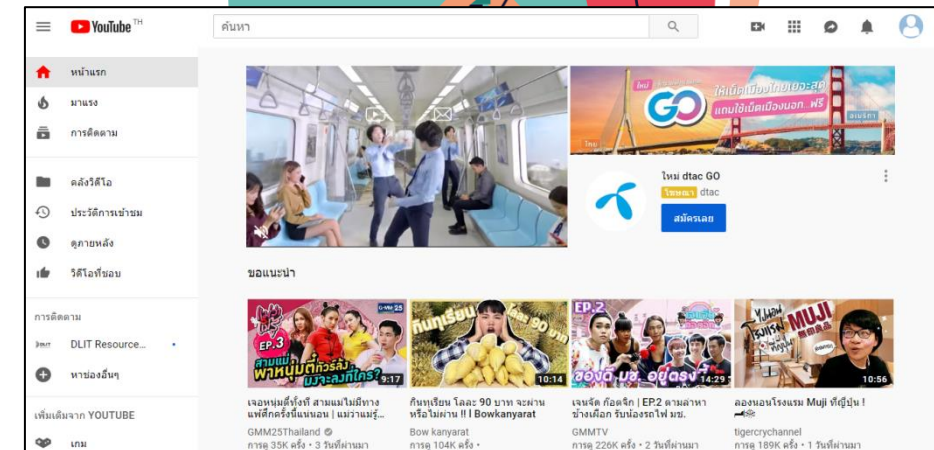
# ตัวอย่างเทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์

ด้านความบันเทิง

สื่อที่ช่วยผ่อนคลายความเครียดของผู้ใช้งาน เช่น แอปพลิเคชัน JOOX Music , Youtube



แอปพลิเคชัน JOOX Music



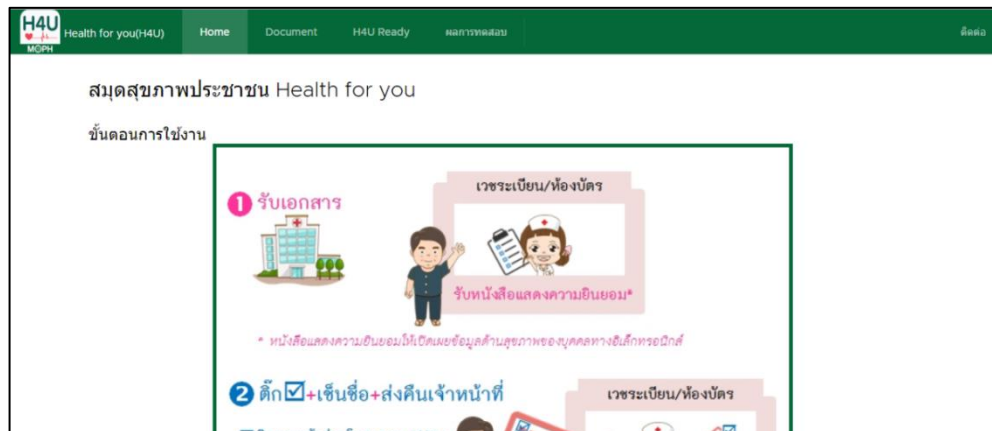
แอปพลิเคชัน Youtube



# ตัวอย่างเทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์

## ด้านการแพทย์

สื่อที่ช่วยดูแลและให้ความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับสุขภาพ เช่น แอปพลิเคชัน H4U, DoctorME



แอปพลิเคชัน H4U



แอปพลิเคชัน DoctorME



## 2. เทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต

### ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ



ลดเวลาในการทำงาน



ลดค่าใช้จ่ายลดต้นทุน



การส่งออกรวดเร็วขึ้น



ทำงานร่วมกันได้ราบรื่น



ช่วยในการตัดสินใจ



เสริมสร้างคุณภาพชีวิตดีขึ้น



สร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน