

Technology



การขยายตัวของเมืองใหญ่สร้างโอกาสให้ธุรกิจ IT

Technology

การขยายตัวของเมืองใหญ่สร้างโอกาสให้ธุรกิจ IT

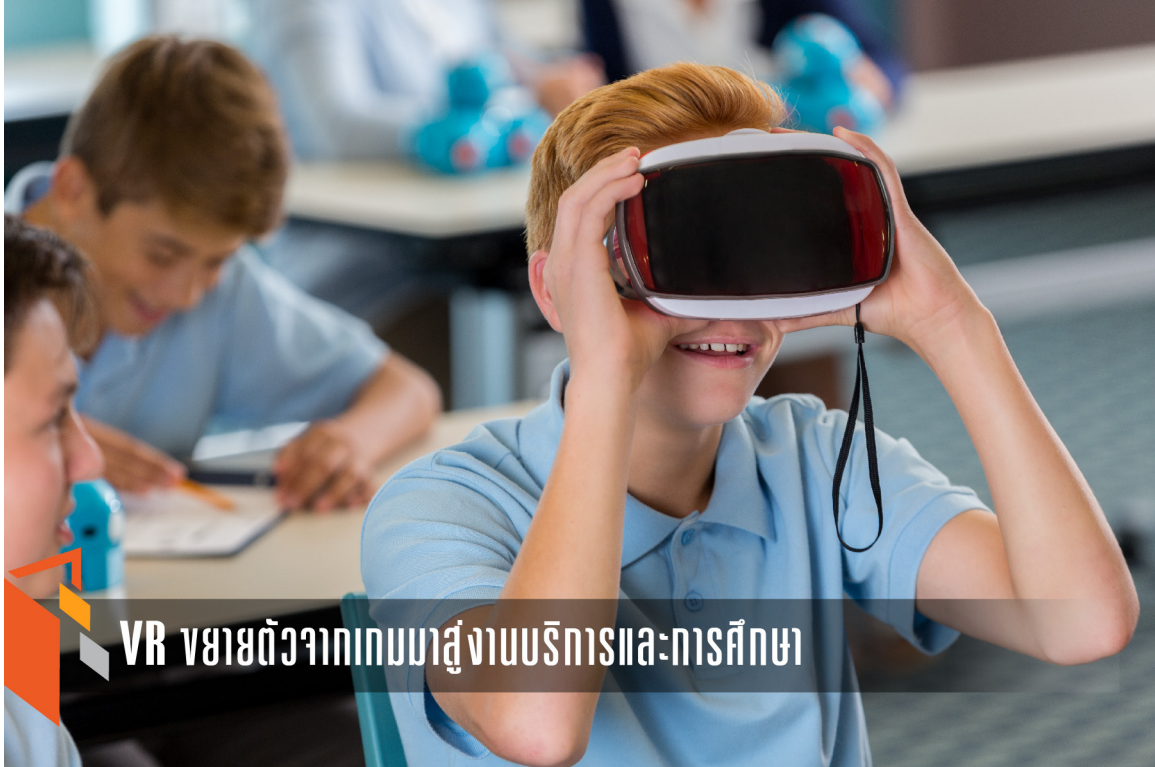
การเชื่อมต่อของ IT เป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างพื้นฐานในเมืองขนาดใหญ่ ความเป็นเมืองที่ขยายตัวออกไปในแต่ละภูมิภาคของโลกจึงสร้างโอกาสให้ธุรกิจ IT เติบโตอย่างรวดเร็ว และมีความต้องการนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ทำให้การเชื่อมต่อมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเฉพาะในการทำธุรกิจ เนื่องจากคนทำงานจะไม่ได้นั่งประจำในออฟฟิศอีกต่อไป แต่จะสามารถทำงานได้ในทุกๆ ที่ ในปี 2020 สหรัฐอเมริกา Mobile workers จะมีจำนวนมากกว่า 105 ล้านคน โดยการทำงานนั้นจะผ่านอุปกรณ์ Smart Phone ,Tablet หรือ อุปกรณ์พกพาที่เรียกว่า Wearable Device

ในปี 2020 สหรัฐอเมริกา



Mobile workers
จะมีจำนวนมากกว่า **105 ล้านคน**





VR ขยายตัวจากเกมมาสู่งานบริการและการศึกษา

Technology

VR ขยายตัวจากเกมมาสู่งานบริการและการศึกษา

Virtual Reality (VR) หรือเทคโนโลยีความจริงเสมือนที่นำมาใช้ในเกมคอมพิวเตอร์ เริ่มนำมาใช้ในธุรกิจบริการมากขึ้น โดยเฉพาะธุรกิจค้าปลีก และการท่องเที่ยว เพื่อสร้างประสบการณ์ให้กับลูกค้าในการตัดสินใจซื้อ นอกจากนี้ยังได้มีการนำมาใช้ในการศึกษา เช่น ในการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์

Business Insider วิเคราะห์ว่าเทคโนโลยี VR นี้จะสามารถสร้างตลาดที่มีมูลค่ามากถึง 2.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ ภายใน ค.ศ. 2020



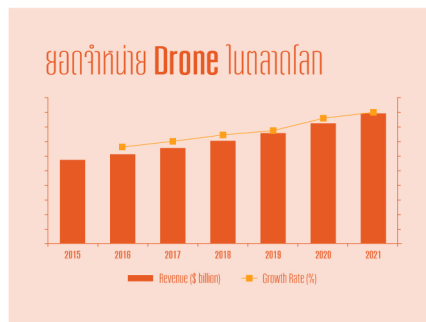


Technology

ตลาด Drone ทางทหารเติบโตต่อเนื่องจนถึงปี 2021

ความต้องการใช้ Application ทางทหารมีส่วนทำให้มีการใช้ Drone เพิ่มขึ้น คาดว่าในระหว่างปี 2016-2021 ยอดจำหน่าย Drone ในตลาดโลกจะมีการเติบโตถึงปีละ 8% จากการนำมาใช้เป็นอุปกรณ์สงครามซึ่งมีต้นทุนที่ต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้เครื่องบิน

ปัจจุบันผู้เล่นในตลาดนี้มีอยู่หลายรายด้วยกัน อาทิ AeroVironment, General Atomics Aeronautical Systems, Israel Aerospace Industries, Lockheed Martin, Northrop Grumman, AAI Corporation – Textron Systems, Aeryon Labs Inc., American Dynamics, BAE Systems และ Boeing





Technology

Blockchain จะช่วยจัดระเบียบสังคมของทศวรรษหน้า

สังคมในทศวรรษหน้าจะมีความไว้วางใจกันมากขึ้นในการทำธุรกรรมทางการเงิน และทำให้ประชาชนที่ไม่สามารถเข้าถึงการทำธุรกรรมทางการเงินจำนวนมากเป็นพันล้าน เข้าถึงระบบเศรษฐกิจของโลกได้อย่างเท่าเทียม ด้วยรูปแบบทางการเงินที่เรียกว่า Blockchain ที่จะเข้ามาเป็นตัวกลางที่มีความโปร่งใส นอกจากนี้ยังมีความรวดเร็วและมีการรักษาข้อมูลอย่างปลอดภัย ในปี 2019 คาดว่าจะมีการเติบโตในการใช้ Blockchain ในการทำธุรกรรมทางการเงินถึง 52%

ในปี 2019 คาดว่า
จะมีการใช้ Blockchain

ในการทำธุรกรรมทางการเงินถึง
52%





Assistive Technology มีความต้องการในตลาดอย่างต่อเนื่อง

Technology

Assistive Technology มีความต้องการในตลาดอย่างต่อเนื่อง

จากข้อมูลของ World Bank ระบุว่า ปัจจุบันประชากรโลกจำนวน 15% หรือ 1 พันล้านคน อยู่ในภาวะผู้พิการ และมีการคาดการณ์ว่าอีก 30 ปีข้างหน้าจะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า รวมทั้งการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ทำให้รัฐบาลของหลายประเทศหันมาสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการช่วยเหลือผู้พิการมากขึ้น เพื่อให้สามารถช่วยเหลือตนเองและใช้ชีวิตได้เหมือนคนปกติ

ประเทศอิสราเอล มีนโยบายให้ Start up พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยเหลือผู้พิการ รัฐบาลของอังกฤษ มีโครงการ Inclusive Technology Prize ในตลาดเกมก็เริ่มมีการพัฒนาเกมเพื่อให้ผู้พิการได้เข้ามามีประสบการณ์ในการเล่นแบบได้อย่างไม่มีข้อจำกัด

ประชากรโลกจำนวน 15%
อยู่ในภาวะผู้พิการ



มีการคาดการณ์ว่า
อีก 30 ปีข้างหน้าจะ
เพิ่มขึ้นเป็น
2 เท่า





Technology

AI จะช่วยสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ให้ธุรกิจ

AI จะเข้ามาแทนที่ตำแหน่งงานต่างๆ ในองค์กร โดย 80% ของผู้บริหารทั่วโลกต่าง ยอมรับว่า นอกจาก AI จะทำให้องค์กรมีผลิตภาพเพิ่มขึ้นแล้ว ยังช่วยสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ จากการประมวลผลข้อมูล ธุรกิจที่จะมีกำไรนำ AI เข้ามาใช้ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ธุรกิจด้านสุขภาพการศึกษา ธุรกิจด้านการเงิน ในปี 2020 คาดว่าองค์กรธุรกิจส่วนใหญ่ จะสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าโดยใช้ AI





หุ่นยนต์ทหารลดการสูญเสียกำลังพล

Technology

หุ่นยนต์ทหารลดการสูญเสียกำลังพล

กองทัพทั่วโลกจำนวน 87 ประเทศกำลังมีคำสั่งซื้อหุ่นยนต์เพื่อใช้ในการปฏิบัติการในกองทัพหลายรูปแบบ โดยเฉพาะในงานที่เสี่ยงอันตรายเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ รวมถึงการพัฒนาไปใช้ในการสู้รบ ด้วยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและการยกระดับความสามารถของหุ่นยนต์ทหารเหล่านี้ที่รัฐบาลแต่ละประเทศลงทุน จะทำให้กองทัพในอนาคตมีประสิทธิภาพสูงขึ้น แต่มีขนาดเล็กลง





เทคโนโลยีใน Smart Farm ช่วยลดการใช้สารเคมี

Technology

เทคโนโลยีใน Smart Farm ช่วยลดการใช้สารเคมี

การใช้สารเคมีในการทำเกษตรกรรมจะไม่เป็นที่ยอมรับอีกต่อไปในอนาคต นับว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ ซึ่งเทคโนโลยีจะเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะเข้ามาช่วยให้การทำเกษตรกรรมสามารถลดการใช้สารเคมีได้โดย Smart Farm จะใช้หุ่นยนต์ และ Drone เข้ามาช่วยในการเก็บข้อมูลวิเคราะห์ ทำแผนการเพาะปลูกอย่างมีประสิทธิภาพ ระบบเซ็นเซอร์ จะช่วยตรวจสอบศัตรูพืช การให้น้ำ และปุ๋ยบำรุงดินที่เหมาะสม

เกษตรกรในออสเตรเลียสามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้ถึง 1.3 พันล้านเหรียญต่อปีเมื่อนำเอาหุ่นยนต์มาช่วย คาดว่ามูลค่าของหุ่นยนต์เกษตรกรรมจะเติบโตถึง 12 พันล้านเหรียญในปี 2026

เกษตรกรในออสเตรเลีย
ลดค่าใช้จ่ายลงได้ถึง



1.3 พันล้านเหรียญ / ปี
เมื่อนำเอาหุ่นยนต์มาช่วย

