



Signal Today Post

บทความวิทยากร เทคโนโลยี สารสนเทศ นำรู้ รายปักษ์ ประจำวันที่ ๑ - ๑๕ มิ.ย.๖๓

ในวันที่ไทยมี 5G แล้วชีวิตเราจะดีขึ้นยังไง



สำหรับประเทศไทยเทคโนโลยี 5G ถือเป็นเทคโนโลยีหน้าใหม่ที่กำลังเข้ามามีบทบาทหลังจากที่ค่ายมือถือค่ายต่าง ๆ ได้ประมูลคลื่นไป ซึ่งแน่นอนว่า เทคโนโลยี 5G จะมีความแตกต่างกับ 4G อย่างมาก ทั้งในด้าน ความเร็วที่มากขึ้นถึง 20 เท่า การตอบสนองไวกว่า สามารถรองรับการใช้งานได้มากขึ้น 10 เท่า คลื่นความถี่ให้เลือกใช้ได้ถึง 30GHz ซึ่งเป็นความถี่ใหม่ ทำให้มีความเสถียรมากขึ้น และสามารถส่งข้อมูลไวขึ้น 7 เท่า 4G ส่งข้อมูลที่ 7.2 Exabytes ต่อเดือนแต่ 5G ส่งได้ถึง 50 Exabytes ต่อเดือน

ดังนั้นแล้ว เทคโนโลยี 5G ย่อมต้องมีข้อดีกว่า 4G อย่างแน่นอน และสามารถใช้ประโยชน์ได้อีกมากมาย บอกเลยว่า หาก 5G ครอบคลุมทั่วประเทศแล้วจะได้สัมผัสนวัตกรรมเจ๋ง ๆ เพิ่มอีกมาก อย่างเช่น

1. Smart City จะช่วยเพิ่มความสะดวกสบายให้กับคนในเมืองมากขึ้นอย่าง เช่น ค้นหาที่จอดรถที่ยังว่างอยู่ , จุดชาร์จแบตเตอรี่รถไฟฟ้า และ การจราจรอัจฉริยะ
2. หุ่นยนต์กายภาพบำบัดอัจฉริยะ เทคโนโลยีนี้ใช้สำหรับผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรงและอัมพฤกษ์ โดยหุ่นยนต์จะคอยบันทึกอาการ รายงานข้อมูลการออกแรงผ่านระบบ 5G สามารถติดตามผลได้ Real Time
3. เทคโนโลยีการจดจำใบหน้า เป็นการทดสอบ Smart School โดยใช้บันทึกเวลาเข้า-ออกของนักเรียนเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในเขตโรงเรียน
4. การผ่าตัดระยะไกล ทีมแพทย์สมัยใหม่สามารถผ่าตัดระยะไกลได้โดยผ่านระบบ 5G สามารถบังคับอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ช่วยในการผ่าตัดได้



Signal Today Post

5. ระบบภาพเสมือนแบบ Real-Time หลายคนคงเคยใช้เทคโนโลยี VR (ระบบภาพเสมือนจริง) กันมาบ้าง จากนี้เราอาจจะสามารถวีดีโอคอลโดยมีภาพ VR ขึ้นมาตรงหน้าเราได้ แม้แต่ถ่ายทอดสดรายการทีวีที่เราสามารถเห็นเป็นภาพ VR เหมือนได้ร่วมถ่ายทำรายการไปด้วยเลย

6. หุ่นยนต์แขนกล สามารถควบคุมได้จากระยะสามารถประยุกต์ใช้ได้หลายสายงาน ช่วยให้นักมนุษยศาสตร์มากขึ้นและไม่จำเป็นต้องลงไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

7. รถยนต์ไร้คนขับ จะเป็นอย่างไรหากในอนาคตเราสามารถเรียกรถสาธารณะโดยไร้คนขับ โดยที่ไม่ต้องรอคิวหรือโบกรถเลย คาดว่าเป็นอีกเทคโนโลยีที่หลายคนต่างรอคอยให้เกิดขึ้นจริง

8. โดรนบังคับผ่านเครือข่ายมือถือข้ามประเทศ เทคโนโลยีโดรน (UAV) ใช้เพื่อประสานงานระหว่างประเทศไทยและจีน โดยเป็นโดรนตัวแรกที่ใส่ซิมการ์ด 5G และสามารถ Streaming Video



และหากเทคโนโลยี 5G สามารถขยายในวงกว้างในไทยได้ทั่วถึงโอกาสในการทำงานของสายไอทีก็จะเพิ่มขึ้นด้วย โดยเฉพาะอาชีพเหล่านี้ เช่น โปรแกรมเมอร์, วิศวกรระบบ, IT Consulting (ที่ปรึกษาไอที), Tester, นักวิจัย BIG DATA และที่สำคัญสาย e-Sports ก็สร้างอาชีพอีกมากมาย เช่น เกมเมอร์มืออาชีพ, Caster, Streamer, Coach ผู้ฝึกสอน, Organizer ผู้จัดการแข่งขัน e-Sports, Developer นักพัฒนาเกม เป็นต้น

สำหรับสายไอทีโปรแกรมเมอร์และสายวิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์นับเป็นข่าวดีมาก ๆ นอกจากอินเทอร์เน็ตจะเร็วมากขึ้นแล้วยังมี พื้นที่ทดลอง ทดสอบ เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรม 5G (5G Garage Innovation Lab) เป็นพื้นที่สำหรับนิสิตนักศึกษา รวมถึงนักพัฒนาเข้ามาใช้ในการพัฒนาประเทศ นอกจากนี้จะเป็นแหล่งรวมข้อมูลเทคโนโลยีเกี่ยวกับ 5G แล้วยังพร้อมสำหรับการ Work Shop เพื่อพัฒนาความรู้ ความชำนาญในทางเทคนิค รวมไปถึงร่วม Co-Develop เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการขององค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนทุกระดับในประเทศไทย โดย 5G Garage Innovation Lab ตั้งอยู่ที่ อาคารวิศวะฯ ๑๐๐ ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : <https://www.admissionpremium.com/it/news/5402>