

“VR”

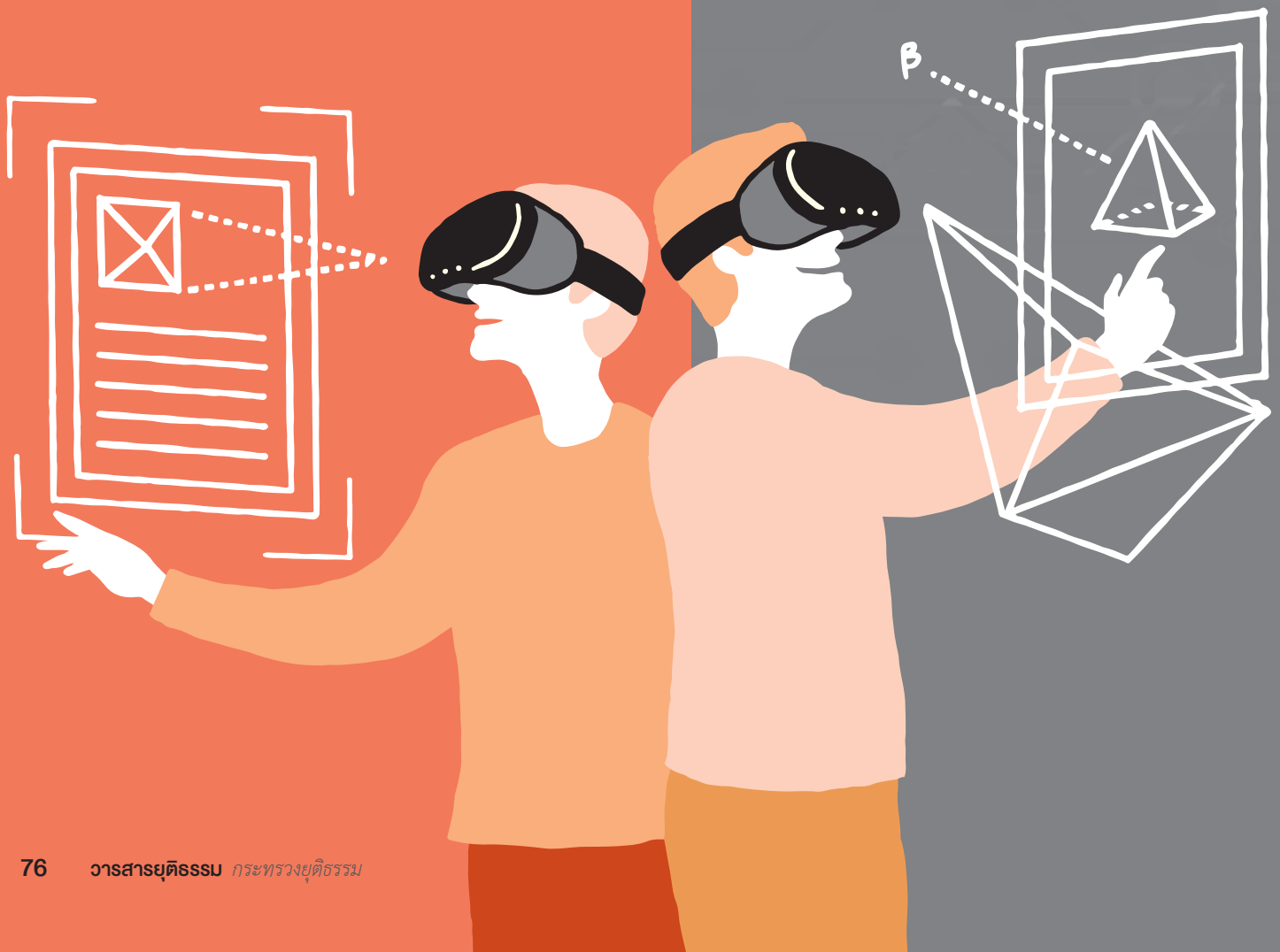
โลกของเทคโนโลยี กับความจริงเสมือน

หลายคนคงเคยจินตนาการว่า หากสามารถจำลองเหตุการณ์ต่างๆ ขึ้นมา แล้วมองเห็นภาพเหตุการณ์นั้นๆ ได้อย่างสมจริงก็น่าจะสนุกตื่นเต้นไม่น้อย ซึ่งทุกวันนี้ ความก้าวล้ำทางเทคโนโลยีได้กระชับความจริงเสมือนนั้นให้ใกล้เข้ามาทุกที

ปัจจุบัน บริษัทเทคโนโลยีจำนวนมากได้นำเสนอผลิตภัณฑ์และคอนเทนต์สำหรับ VR เพื่อเพิ่มช่องทางใหม่ในการสัมผัสประสบการณ์ความบันเทิง และเหมาะสมตามความต้องการของผู้ใช้งาน แต่การจะเลือกผลิตภัณฑ์ VR ที่ถูกใจ คุณควรจะทำการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีนี้เอาไว้สักหน่อย

จุดกำเนิดของ Virtual Reality (VR)

VR ย่อมาจากคำว่า Virtual Reality เกิดขึ้นมาในปี ค.ศ. 1970 ซึ่งในตอนนั้นเต็มไปด้วยข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยี แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยีพัฒนาขึ้นและต้นทุนถูกลง ทำให้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ง่ายขึ้น โดย VR จะช่วยให้เราเข้าถึงการจำลองสภาพแวดล้อมต่างๆ ผ่านการมองเห็น และเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้ทัศนวิสัยการมองเห็นของเราเหมือนเข้าไปในโลกเสมือนจริง โดยสามารถมองได้รอบตัว 360 องศาทุกทิศทาง เสมือนอยู่ในเหตุการณ์นั้นๆ ซึ่งในตอนี้เทคโนโลยี VR ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายทั้งในวงการภาพยนตร์ วงการเกม เป็นต้น โดย VR ถือเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญในการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยี และเป็นประตูสู่โลกอนาคตที่ทุกคนรอคอย



การผจญภัยในโลกใหม่ๆ

เทคโนโลยี VR ช่วยทำให้เรื่องที่เป็นไปไม่ได้ กลายเป็นจริง ด้วยการพัฒนาข้อมูลที่น่าตื่นตาตื่นใจ ที่ส่งมอบประสบการณ์เสมือนจริงให้กับผู้ใช้งาน ด้วยอุปกรณ์ ตั้งแต่ระบบเสียงรอบทิศทาง และใช้งาน ได้บนสมาร์ตโฟน จนถึงระบบตรวจจับการเคลื่อนไหว เพื่อตอบสนองให้ผู้ใช้งานเพลิดเพลินแบบไร้ขีดจำกัด

เทคโนโลยี VR ยังได้สร้างปรากฏการณ์ที่ยิ่งใหญ่ อาทิ การสัมผัสประสบการณ์และบรรยากาศวีรกรรมสุดชิล ก่อนการจ้องห้องพัก การสร้างคอนเทนต์ผ่านทางโซเชียล เน็ตเวิร์ก เช่น YouTube โดยที่หลายคนมองว่าเทคโนโลยี VR สร้างมาสำหรับความบันเทิงเพียงเท่านั้น แต่ทราบ หรือไม่ว่า VR มีประสิทธิภาพที่มากกว่าความบันเทิง เพราะยังมีความสามารถในการช่วยเหลือสังคม การช่วยเหลือผู้ป่วยภาวะต่างๆ อาทิ การนำไปใช้ในการช่วยบรรเทาอาการผู้ป่วยภาวะปวดหลอน ที่เจ็บปวดในส่วนแขน-ขาที่ถูกตัดไปแล้ว และยังสามารถ ช่วยทหารผ่านศึกที่ต้องต่อสู้กับโรคเครียด PTSD หรือ post-traumatic stress disorder ได้ รวมถึงเด็ก ที่อยู่ในสภาวะออทิสติก โดยนำไปใช้ในการสอนเกี่ยวกับ บทเรียนทางด้าน การดำรงชีวิตในสังคม และอาจารย์ สาขาศาสตร์แพทย์ยังได้นำเทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้ในการสอนนักศึกษาเกี่ยวกับการผ่าตัด ก่อนที่พวกเขาจะลงมือ ฝึกปฏิบัติจริง และที่กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ สถานี่ดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้ายหรือที่เรียกว่า “Hospice” ก็ได้ริเริ่มนำเทคโนโลยี VR มาประยุกต์ใช้เพื่อดูแลผู้ป่วย ระยะสุดท้าย ซึ่งผู้ป่วยจะได้เห็นในสิ่งที่อยากเห็น และสัมผัสบรรยากาศราวกับว่าได้ไปสถานที่นั้นจริงๆ ถึงแม้ว่าจะเป็นช่วงเวลาสุดท้ายในชีวิตของเขาก็ตาม

การนำเทคโนโลยี VR มาใช้นั้นถือเป็นนวัตกรรมใหม่ ที่น่าจะช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตให้ผู้ป่วยได้เป็นอย่างดี และคงจะดีไม่น้อย หากสามารถนำเทคโนโลยีดังกล่าว มาใช้ในวงการแพทย์บ้านเรา เพราะถือเป็นความก้าวล้ำ ทางเทคโนโลยีที่ควบคู่ไปกับการรักษาคนไข้ ตรงตาม นโยบาย Thailand 4.0 นั่นเอง

มิติใหม่ของการประชุม

ผ่านเทคโนโลยี VR (Facebook Space)

งานประชุม Developer F8 ของเฟซบุ๊กที่จัดขึ้น เป็นประจำทุกปี จะมีการเผยแพร่ทิศทางการพัฒนาระบบและ ปลั๊กอินเจอรใหม่ให้กับนักพัฒนาได้นำไปทดสอบ โดยปีนี้ ได้เปิดตัวโครงการ Facebook Spaces อันเป็นผลงาน จากทีม Oculus หรือบริษัทผลิตแว่นตาและซอฟต์แวร์ VR ซึ่งโครงการนี้เปิดให้นักพัฒนาที่สนใจสมัครเข้าร่วม ทดสอบระบบซอฟต์แวร์ใน VR มีฟีเจอร์ให้ทดสอบ 3 ส่วนหลัก คือ การวาดภาพ 3 มิติกับวัสดุ, การแสดง ภาพกราฟิกซ้อนทับภาพจริงผ่านแว่นตา VR และการเชื่อมต่อกับเพื่อน Connect with friends Facebook Spaces เปรียบเสมือนการเข้าไปสู่โลกในอีกด้านหนึ่ง ขณะใส่แว่นตา VR ที่สามารถนำไปต่อยอดเป็นซอฟต์แวร์ การสื่อสารอื่นได้ โดยขึ้นอยู่กับนักพัฒนาว่าต้องการใช้ Facebook Spaces ด้านไหน ในเบื้องต้นได้ปล่อยเนื้อหา วิดีโอและรูปภาพแบบ 360 องศา ออกแสดงผลกับ Facebook Spaces โดยผู้สวมแว่นตา VR สามารถ เดินไปยังสถานที่ต่างๆ เพื่อดูภาพ Immersive และ 3D objects ได้ตามจุดที่มี virtual markers กำกับไว้ หรือจะถ่ายภาพคุย Video Call กับเพื่อนๆ ผ่านตัวละคร แบบ Avatar ก็ได้เช่นกัน

คงปฏิเสธไม่ได้ว่า เทคโนโลยี VR นั้นได้เข้ามา ใกล้เคียงตัวเรามากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งคาดว่าในอนาคตอันใกล้ นี้ มันจะกลายเป็นอุปกรณ์ที่มีบทบาทสำคัญและมีอิทธิพล ต่อชีวิตประจำวันของคนเรา ไม่ต่างจากสมาร์ตโฟน เลยก็เป็นได้ ☺



VR มีประสิทธิภาพที่มากกว่าความบันเทิง เพราะยังมีความสามารถในการช่วยเหลือสังคม การช่วยเหลือผู้ป่วยภาวะต่างๆ ได้อีกด้วย