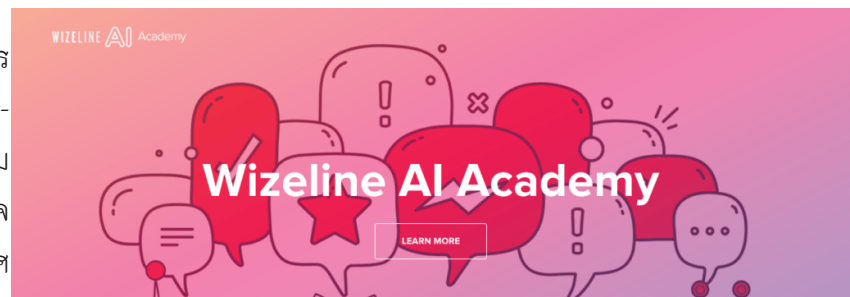


จับตาคอนาคต AI ใน ประเทศกลุ่มลาตินอเมริกา

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีขั้นสูงมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ไม่ว่าจะเป็นนวัตกรรมหุ่นยนต์, AI, 4D Print เป็นต้น ซึ่งประเทศในลาตินอเมริกาให้ความสำคัญกับนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเหล่านี้เช่นเดียวกัน ถึงแม้ว่าความก้าวหน้าในงานวิจัยและพัฒนายังเป็นรองเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างเช่นสหรัฐอเมริกาก็ตาม แต่ทั้งนี้หลายประเทศในลาตินอเมริกาพยายามผลักดันเพื่อเพิ่มโอกาสในการพัฒนาและโอกาสทางธุรกิจ

บริษัท Wizeline เปิดตัวโครงการ Artificial Intelligence Academy ในประเทศเม็กซิโก

หลังจากที่ประสบความสำเร็จจากโครงการ Wizeline UX (User Experience Design) Academy ที่มีการอบรมไปเมื่อช่วงเดือนสิงหาคม 2559 บริษัท Wizeline ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำธุรกิจทางด้านปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ในประเทศเม็กซิโก ได้มีการเปิดตัวโครงการใหม่ Wizeline Artificial Intelligence Academy หรือเรียกสั้นๆ ว่า Wizeline AI Academy โดยจัดการฝึกอบรมฟรีตั้งแต่เดือนธันวาคม 2559 ที่วิทยาเขตในเมือง Guadalajara ประเทศเม็กซิโก เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดในด้าน AI, Machine learning และเทคโนโลยีวิศวกรรมซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่ทันสมัย Dr. Matt Pasienski ผู้อำนวยการ AI Academy กล่าวว่า โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อการเตรียมความพร้อมและฝึกทักษะความสามารถทางด้าน AI ซึ่งในปัจจุบันเป็นระบบที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย ให้แก่



นักเรียนที่มีพื้นฐานทางวิศวกรรม วิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ หรือต้องมีประสบการณ์อย่างน้อย 2 ปีทางด้านการการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดย Wizeline AI Academy ประกอบด้วย 2 หลักสูตร ได้แก่ Machine Learning Intensive และ Data Science Intensive เพื่อให้เรียนรู้วิธีการเก็บข้อมูลจากแหล่งต่างๆ การเข้าถึงข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับเทคโนโลยีอื่นๆ

จับตามอง AI ใน ประเทศกลุ่มลาตินอเมริกา (ต่อ)

ปัจจุบันมีการนำ AI เข้ามาใช้ในระบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในระบบ Watson ที่ผลิตโดย IBM, Alexa ที่ผลิตโดย Amazon รวมถึง อุปกรณ์อย่างอื่นอีกมากมายที่มีการใช้เทคโนโลยี AI, Machine Learning, และ NLP (Neuro-Linguistic Programming) ซึ่งสามารถกล่าวได้ว่า การเริ่มต้นของหลักสูตรเรียนฟรีเพื่อวิศวกรและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของ Wizeline AI Academy นี้จะเป็นการสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงทางวิศวกรรมในเมือง Guadalajara รวมถึงเป็นการสนับสนุนการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้เชี่ยวชาญ และเป็นการสร้างโอกาสใหม่สำหรับอนาคตของเม็กซิโกในการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้วย

ที่มา: Business Wizeline, November 02, 2016,
<http://www.businesswire.com/news/home/20161102005703/en/Wizeline-Launches-Artificial-Intelligence-Academy-Mexico>

การนำ AI มาใช้เพื่อช่วยในงานเกษตรกรรม

ทีมนักวิจัยซึ่งนำโดยนาย Robert Strey ทำการศึกษารวิจัยปัญหาความสมบูรณ์ของพืชในป่าเขตร้อนของประเทศบราซิล ซึ่งโรคพืชและศัตรูพืชก่อให้เกิดความเสียหายโดยประมาณ 30% ของการเก็บเกี่ยวในแต่ละปี เกษตรกรต้องทุกข์ทรมานกับผลที่ได้รับและก่อให้เกิดความอดอยาก นอกจากนี้ ยังเป็นความท้าทายที่ต้องเผชิญหน้าในเชิงความปลอดภัยทางอาหารและประชากรโลกที่เพิ่มมากขึ้นด้วย บริษัท Progressive Environmental & Agricultural Technologies หรือ PEAT ได้พัฒนาแอปพลิเคชัน Plantix ขึ้นโดยใช้พื้นฐาน AI และการเก็บรวบรวมภาพ โดยเชื่อว่าการทำฟาร์มอย่างชาญฉลาดจะเป็นวิธีการแก้ไขและช่วยเกษตรกรทั่วโลกปกป้องพืชพันธุ์ได้

แอปพลิเคชัน Plantix เติบโตอย่างรวดเร็ว ผู้ใช้บริการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันนี้มากกว่า 5 หมื่นครั้งในปี 2558 และรูปภาพในฐานข้อมูลของบริษัท PEAT มีเพิ่มมากขึ้นกว่า 1 แสนรูป ซึ่งเป็นการช่วยให้บริษัท PEAT สามารถที่จะระบุศัตรูพืชและโรคได้มากกว่า 60 ประเภทโดยมีความแม่นยำมากกว่า 95% โดยที่แอปพลิเคชันนี้สามารถ:

- ตรวจสอบความเสียหายของพืชจากถ่ายภาพ โดยการใช้เทคโนโลยี AI
- เป็นห้องสมุดดิจิทัลที่รวบรวมโรคพืช ศัตรูพืช และวิธีการรักษา
- ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ ซึ่งจะประกอบด้วยคำแนะนำเกี่ยวกับโรคพืช ศัตรูพืช และการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืน



ที่มา: <http://peattechnology/>

จับตาคาด AI ใน ประเทศกลุ่มลาตินอเมริกา (ต่อ)

ประเทศในกลุ่มลาตินอเมริกา

- ใช้เป็นเครื่องมือตรวจสอบ การทำแผนที่การกระจายตัวของพืชที่ปลูกและความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเก็บข้อมูลจากภาพถ่ายที่มีการติด tag พิกัดด้วย GPS
- เก็บรวบรวมข้อมูลความสัมพันธ์ของปัจจัยทางธรณีและโรคพืช
- ตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้าและการคาดการณ์ของความล้มเหลวของการเพาะปลูกบนพื้นฐานของข้อมูลและการคาดการณ์สภาพอากาศ

นอกจากนี้ บริษัท PEAT หวังว่าจะมีการพัฒนาใช้ AI ในอุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ รวมถึงเรือนกระจกที่ใช้สำหรับการเพาะปลูกพืชได้ในปี 2560 นี้ ซึ่งเกษตรกรสามารถตั้งให้มีการดำเนินการโดยอัตโนมัติและสามารถตอบสนองต่อโรคพืชได้รวดเร็วมากขึ้น



ที่มา: <https://blogs.nvidia.com/wp-content/uploads/2016/12/13-plantix-app.png>

ที่มา: Marcin, December 13, 2016

- <http://satprnews.com/2016/12/13/digital-green-thumb-how-ai-helps-farmers-combat-plant-disease/>,
- <http://plantix.net/>
- <http://peat.technology/>