

Avidbots แพลตฟอร์ม AI™

พลังแห่งอนาคตของการทำความสะอาดพื้นแบบอัตโนมัติ



Avidbots™



ซอฟต์แวร์ AI ถือเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของหุ่นยนต์นี้โอที่ช่วยให้หุ่นยนต์ทำความสะอาดพื้นระบบอัตโนมัติเข้าใจสภาพแวดล้อมการทำงานและสามารถดำเนินการเพื่อเพิ่มผลของงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในขณะที่ช่วยลดการทำงานจากบุคลากร

แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทสเป็นแพลตฟอร์มชั้นนำด้านอุตสาหกรรมซึ่งทำให้หุ่นยนต์นี้โอมีความโดดเด่นเหนือใครในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยระบบอัตโนมัติอย่างแท้จริง

ไม่มีความจำเป็นต้องบริหารด้วยความละเอียดทุกขั้นตอน

แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทสเป็นแพลตฟอร์มที่มีความฉลาดที่สุดสำหรับธุรกิจหุ่นยนต์

แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทสใช้ประโยชน์ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ของหุ่นยนต์ที่หลากหลายซึ่งช่วยให้รับรู้สถานการณ์ทำให้มีศักยภาพในการตัดสินใจที่ล้ำหน้าพร้อมทั้งสามารถบรรลุวัตถุประสงค์หลักสองประการได้อย่างน่าเชื่อถือ คือ การกำหนดตำแหน่งของหุ่นยนต์ภายในพื้นที่และค้นหาเส้นทางที่ดีที่สุดสำหรับการจัดการงาน

แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทสมอบความเป็นอิสระอย่างแท้จริง โดยที่ไม่ต้องกังวลเรื่องหุ่นยนต์จะหลงเส้นทาง, หยุดชะงักจากการทำงานหรือจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากผู้ปฏิบัติการ ซึ่งส่งผลให้ลดการพึ่งพาจากผู้ปฏิบัติการในพื้นที่เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการปฏิบัติงานแบบเดิม เช่นการสอนและทำซ้ำ


การวางแผนการเปลี่ยนแปลงขั้นสูง

ด้วยสภาพแวดล้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสถานที่ที่สามารถพบเห็นการเปลี่ยนแปลงหรือปรับเปลี่ยนได้ถึง 82%¹ ในแต่ละช่วงที่กำหนดไว้ แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทสช่วยให้หุ่นยนต์นี้โอจัดการกับการเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นได้อย่างง่ายดายตาย เครื่องขัดพื้นแบบขับเคลื่อนด้วยตัวเองของบริษัทอื่น ๆ ไม่สามารถจัดการกับการเปลี่ยนแปลงรูปแบบสภาพแวดล้อมเหล่านี้ได้

เมื่อหุ่นยนต์นี้โอถูกส่งไปใช้งานภายในพื้นที่ใหม่ พื้นที่ทั้งหมดจะถูกทำแผนที่และสร้างแผนการทำความสะอาดโดยปรับแต่งให้เหมาะสม หลังจากนั้นใช้ชุดเซ็นเซอร์ออนบอร์ดเมื่อเริ่มต้นทำความสะอาดในแต่ละครั้ง แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทสจะเปรียบเทียบลักษณะของพื้นที่ในครั้งนี้อย่างแม่นยำกับแผนการทำความสะอาดในครั้งแรก เมื่อจัดทำเสร็จแล้วจะเป็นการกำหนดเส้นทางที่ดีที่สุดในการเพิ่มประสิทธิภาพของงานการทำงานสะอาดให้สูงสุด โดยพื้นฐานแล้วหุ่นยนต์นี้โอรับรู้ถึงพื้นที่นั้นดีแล้วจึงกำหนดเส้นทางที่ดีที่สุดแบบเรียลไทม์

เนื่องจากเครื่องขัดล้างพื้นที่ใช้หลักการสอนและทำซ้ำจะทราบเส้นทางที่ผู้ปฏิบัติงานได้สอนไว้เท่านั้น ดังนั้นเครื่องขัดล้างพื้นที่นั้นจะมีการเรียนรู้ที่จะมีการหยุดชะงักการทำงานเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ตัวอย่างเช่น มีการปรับเปลี่ยนการจัดวางสิ่งของหรือที่นั่งในช่วงวันหยุด) เมื่อเกิดการหยุดชะงักของเครื่อง ทางผู้ปฏิบัติการต้องเข้าพื้นที่เพื่อช่วยเหลือเครื่องขัดล้างดังกล่าวและเริ่มต้นทำการสอนให้เครื่องจดจำพื้นที่ใหม่ตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป ซึ่งการกระทำดังกล่าวส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง ให้ลองนึกภาพว่าผู้ปฏิบัติการจะต้องทำสิ่งเหล่านี้ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม คงไม่ใช่เรื่องที่ดีแน่

ด้วยแพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทสที่สามารถจัดการวางแผนการเปลี่ยนแปลงขั้นสูง

 82%¹ ของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของสิ่งอำนวยความสะดวกถือเป็นส่วนสำคัญเพียงพอที่จะส่งผลต่อประสิทธิภาพของหุ่นยนต์ในช่วงระยะเวลาหนึ่งสัปดาห์

สาระสำคัญของ การบอกตำแหน่งที่ดี ที่สู่ระดับโลก

การบอกตำแหน่ง (Localization) เป็นกระบวนการกำหนดตำแหน่งของหุ่นยนต์โดยพิจารณาถึงสภาพแวดล้อม ซึ่งสิ่งนี้ถือเป็นกุญแจสำคัญสู่ความสำเร็จของหุ่นยนต์นี้โอ

การวิเคราะห์แยกแยะการบอกตำแหน่งขั้นสูงของเอวิทบอท นั้นได้ถูกออกแบบโดยอาศัยประสบการณ์การทำงานหลายแสนชั่วโมงทำให้หุ่นยนต์สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องแม้ในสภาพแวดล้อมที่ท้าทายและมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ซึ่งการวิเคราะห์แยกแยะดังกล่าว (การบอกตำแหน่งพร้อมกับการทำแผนที่พร้อมกัน) ที่ใช้ในหุ่นยนต์ทั่วไปจำนวนมากมักจะเกิดความล้มเหลวเมื่อเทียบกับการวิเคราะห์แยกแยะของหุ่นยนต์นี้โอ ด้วยการวิเคราะห์แยกแยะนี้ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเอวิทบอทส่งผลให้หุ่นยนต์มีการหยุดการทำงานน้อยลงและสามารถทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

การแสดงผลเซ็นเซอร์ไลดาร์ระยะไกลและการใช้ประโยชน์จากรายละเอียดแผนที่ทำความสะอาด ด้วยแพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอท สามารถรับรู้ตำแหน่งของหุ่นยนต์เอวิทบอท ทั้งนี้หุ่นยนต์เอวิทบอทเข้าใจตำแหน่งของพื้นที่สัมพันธ์กับสิ่งของในบริเวณใกล้เคียงตลอดจนสภาพแวดล้อมที่กว้างขึ้น เช่นหุ่นยนต์อยู่ ณ จุดไหนในพื้นที่นั้น

ด้วยความฉลาดนี้จะช่วยให้หุ่นยนต์ตัดสินใจได้ดีขึ้นในการดำเนินการทำความสะอาด หุ่นยนต์ที่ติดตั้งด้วยแพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอท เมื่อมีการทำงานในพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางอาจจะเลือกข้ามผ่านพื้นที่นั้นเป็นการชั่วคราวหรือออกนอกเส้นทางผ่านไปที่ยังพื้นที่ที่ได้ทำความสะอาดแล้ว หากพื้นที่ที่ไม่ได้ถูกทำความสะอาดจะมีการรายงานไปยังศูนย์บัญชาการเอวิทบอทในวันรุ่งขึ้น

เพื่อให้ได้หุ่นยนต์ขัดล้างพื้นที่ที่ดีที่สุดสำหรับพื้นที่ของท่าน การประเมินด้านความสามารถในการบอกตำแหน่งของหุ่นยนต์ถือเป็นสิ่งสำคัญต่อความสำเร็จ ด้วยการวิเคราะห์แยกแยะการบอกตำแหน่งขั้นสูงของหุ่นยนต์เอวิทบอทควบคู่ไปกับการรับรู้ระดับตำแหน่ง ท่านจะได้หุ่นยนต์ขัดล้างพื้นที่อัตโนมัติที่ดีที่สุดในตลาดซึ่งจะส่งมอบการทำความสะอาดที่สม่ำเสมอ, น่าเชื่อถือ และสามารถวัดผลการปฏิบัติงานได้จริง

1 โดยการวิจัยของเอวิทบอท จากข้อมูลที่ตรวจสอบในธุรกิจ 5 ประเภทที่แตกต่างกันนั้นพบว่าอัตราส่วนของหน่วยงานมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ภายในเดือนเป็นอัตราส่วน 7 ใน 9 ของธุรกิจมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังจากเดิมเป็นอย่างมาก

การนำตลาดในด้านการหลบหลีกสิ่งกีดขวาง และการทำงานด้วยความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น

เป้าหมายของหุ่นยนต์นี้โอนั้นต้องการให้แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทเป็นแพลตฟอร์มที่ไม่มีใครเทียบได้ในด้านการหลบหลีกสิ่งกีดขวางด้วยการใช้เซ็นเซอร์ที่หลากหลาย แพลตฟอร์ม AI จะทำการประเมินข้อมูลที่รวบรวมได้อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าหุ่นยนต์นี้โอสามารถหลบหลีกบุคคลหรือสิ่งของอะไรก็ได้ และจะหยุดทำงานทันทีเมื่อมีสิ่งกีดขวางปรากฏขึ้นอย่างไม่คาดคิด ต่างจากเครื่องขัดล้างพื้นที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเองที่จะสับสนและมักจะหยุดการทำงานเมื่อมีอุปสรรคหลายอย่างมาขวางทาง แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทจะช่วยให้หุ่นยนต์นี้โอจัดการกับการนำทางในสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงได้อย่างง่ายดาย หุ่นยนต์นี้โอถือได้ว่าเป็นหุ่นยนต์ที่สามารถรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัยได้ดีที่สุด



อุตสาหกรรมกลุ่มชั้นนำด้าน เซ็นเซอร์ของหุ่นยนต์นี้โอ

อุตสาหกรรมกลุ่มชั้นนำด้านไลดาร์ (การตรวจจับด้วยแสงและการวัดระยะ) และเซ็นเซอร์ระดับ 3D ช่วยให้แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอท มีกระแสข้อมูลและการรายงานผลอย่างต่อเนื่องสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจอย่างมีข้อมูลบนพื้นฐานที่สอดคล้องกัน

นอกเหนือจากการให้บริการแพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอท พร้อมข้อมูลต่าง ๆ ยังมีการแบ่งปันให้แก่ทีมงานบริการลูกค้าของเรา ซึ่งจะประสานงานกับลูกค้าโดยตรงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำความสะอาดและยังมอบการดูแลพื้นที่ที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

การปรับปรุงเพิ่มเติมโดยอัตโนมัติ

แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอทจะทำการปรับปรุงให้ทันสมัยได้อย่างราบรื่นโดยผ่านระบบคลาวด์ที่มีการอัปเดตด้วยตนเองได้ กลายเป็นเรื่องในอดีตไปแล้ว ภายในสิ้นปี 2020 แพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอท ที่มีการติดตั้งการเรียนรู้ของเครื่องจะ “ฉลาดยิ่งกว่าเดิม” โดยการรับรู้วัตถุสิ่งของมากขึ้นในสภาพแวดล้อม และพื้นที่ที่แตกต่างกัน คล้ายกับรถยนต์ไร้คนขับที่ขับเคลื่อนด้วยระบบ AI พวกเขาเรียนรู้จากรถยนต์ไร้คนขับคันอื่น ๆ บนท้องถนนและฉลาดขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป

เมื่อพูดถึงการทำความสะอาดพื้นแบบอัตโนมัติแพลตฟอร์ม AI ของเอวิทบอท ทำให้หุ่นยนต์นี้โอนำหน้าหุ่นยนต์ที่เหลือทั้งหมด

ทำไมต้องเลือกเอวิดบอทส

การซื้อหุ่นยนต์ทำความสะอาดนี้โอของเอวิดบอทสไม่ใช่แค่การซื้อเครื่องขัดล้างพื้น เป็นการลงทุนด้านเทคโนโลยีสำหรับอนาคตซึ่งสามารถให้นิยามใหม่ในการทำความสะอาด, เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน, ความคุ้มค่าและสะดวกในการใช้งาน ที่สำคัญยิ่งกว่านั้นหุ่นยนต์และเทคโนโลยี AI ของเราเปิดโอกาสให้ธุรกิจของผู้ซื้อสินค้าประสบความสำเร็จมากขึ้น ทางเอวิดบอทสตระหนักว่าไม่ใช่แค่การซื้อสินค้า, หรือเทคโนโลยี, ข้อเสนอทางธุรกิจเท่านั้น ทางผู้ซื้อสินค้าต้องการมองหาคู่ค้าที่น่าเชื่อถือผู้ซึ่งนำพาผู้ซื้อไปกับการปฏิบัติงานแบบอัตโนมัติโดยมีหุ่นยนต์เป็นผู้ช่วย ทางเอวิดบอทสพร้อมที่จะก้าวเดินไปพร้อมกับผู้ซื้อเพื่อเพิ่มความมั่นใจและตระหนักถึงผลประโยชน์ที่หุ่นยนต์จะนำมาให้



เกี่ยวกับเรา

เอวิดบอทสเป็นบริษัทเกี่ยวกับหุ่นยนต์ซึ่งมีวิสัยทัศน์ในการนำหุ่นยนต์มาแก้ไขปัญหามานานในชีวิตประจำวันเพื่อเพิ่มผลผลิตให้แก่องค์กรและทำได้ดีกว่าบริษัทใด ๆ ในโลก ด้วยความล้ำสมัยในสินค้าของเรา นีโอหุ่นยนต์ทำความสะอาดขัดพื้นอัตโนมัติได้มีการส่งมอบไปใช้ทั่วโลกและได้รับการยอมรับโดยบริษัทผู้นำด้านการบริหารอาคารครบวงจร สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ คิทเซอร์นา, ออนตาริโอ ประเทศแคนาดา ทางเอวิดบอทสได้มีการนำเสนอการบริการและการสนับสนุนแก่ลูกค้าครอบคลุม 5 ทวีป

ติดต่อเรา

✉ sales@avidbots.com

☎ [+1.855.928.4326](tel:+18559284326)

📄 www.avidbots.com/contact



Avidbots Corp
975 Bleams Road, #5
Kitchener, ON N2E 3Z5
Canada

Avidbots Chicago
5400 Newport Drive STE 7
Rolling Meadows, IL 60008
United States of America

Avidbots®