

Robotická revoluce na dosah

Text: Andrea Najvářková, Matúš Kašuba – BringAuto s.r.o.

Foto: Jan Zbořil – BringAuto s.r.o.

BringAuto vzniklo v srpnu 2019. Jedná se o brněnský start-up, jehož misí je pomocí robotů ulehčit lidem život. Vizí zakladatelů je robotizace last mile delivery, tzn. že lidé už nebudou muset dělat opakující se nezáživné úkony jako je třeba rozvoz zásilek koncovým zákazníkům. Tyto činnosti budou dělat roboti. Lidé z BringAuto tedy pracují na zavedení autonomních robotů do života nás všech.

V současné době vyvíjí tým BringAuto 6 produktů, a to last mile delivery robota, delivery robota, mobilní prodejní automat, security robota, Sprayera a robotickou platformu. Co si pod těmito názvy představit?

Začneme s last mile delivery robotem. Tento projekt je rozdělen do dvou fází. První byla zahájena v květnu 2020 – jedná se o pilot využívající elektroautíčko, kde řidič nenosí balíčky zákazníkům ke dveřím. Elektrické vozidlo doveze zásilku na určenou adresu. BringAuto ho upozorní na čas doručení SMSkou. Následně přijde zákazník k autu, kde se mu po zadání zaslání kódu otevře box s jeho objednávkou. Do konce roku začne toto elektroauto využívat teleoperaci – systém vzdáleného řízení, kdy řidič sedí u počítače a řídí vozítko. Současná legislativa toto však neumožňuje, a tak bude v autě muset prozatím sedět řidič. V druhé fázi projektu by pak měl balíčky doručovat robotický výdejní box, nejdříve pravděpodobně v zónách smart city.

Dalším produktem je delivery robot, který doveze zásilku na určené místo v rámci technologického parku či továrního komplexu nebo na letištích díky autonomnímu řízení.

V parcích či na festivalech by už v roce 2021 mohly jezdit mobilní prodejní automaty, které budou prodávat nápoje či malé občerstvení přímo zákazníkovi. Nepotkáme se tedy ani s řidičem ani s prodávčem.

Security mobilní robot kompletně pohlídá jakýkoliv areál 24 hodin denně, bude monitorovat okolí a také natáčet videozáznamy.

Na jaře tohoto roku v reakci na pandemii přišlo BringAuto s konceptem Sprayera. To je dezinfekční elektrorobot pro boj s koronavirem, který pomůže zastavit jeho šíření tím, že určená místa vydezinfikuje. V první fázi bude robot řízený vzdáleně pomocí teleoperace (řidič sedí doma u počítače a řídí Sprayera). V únoru 2021 by měl Sprayer jezdit autonomně. Po skončení epidemie je možné Sprayer využít třeba na zalévání parků.

Prototyp robotické platformy začne tým BringAuto testovat už koncem června 2020. Platformu lze použít na převoz nákladu nebo ji mohou vývojové týmy využít pro svůj další výzkum v oblasti robotizace a autonomního řízení. Platforma má svůj vlastní pohon a podvozek, je drive-by-wire a je možné ji vybavit různými nástavbami.

Dnes už asi nikdo z nás nepochybuje o tom, že činnosti jako last mile delivery a jí podobné budou vykonávat roboti. BringAuto chce být součástí této revoluce a pomoci tak proměnit vize v realitu.

Kontakt:

Andrea Najvářková, BringAuto s.r.o.

Tel.: +420 605 538 588

E-mail: weloverobots@bringauto.com

Web: www.bringauto.com

Twitter: @BringAuto