

Pringle Robotics



PRINGLE
ROBOTICS

1 Úvod

Společnost Pringle Robotics je technologická společnost v oboru vývoje robotů pro různá odvětví, která přitahují širokou škálu lidí. Zaměřuje se především na autonomní roboty schopné pohybu v různých prostředích a plnění specifické úkoly, jako je například doručování či dezinfekce. Mezi jejich nejznámější produkty patří pravděpodobně robot BellaBoT, který se stal poměrně populárním v restauračním a kavárenském průmyslu, díky schopnosti autonomního doručování občerstvení přímo zákazníkům, což může upoutat lidi a působit futuristicky. Pringle Robotics tak přináší nejen inovativní řešení do podniků, ale otevírá i dveře novým možnostem využití robotiky ve společnosti.

2 Historie

Pringle Robotics má krátkou, avšak poutavou historii. Založena v roce 2019 jako dceřiná společnost Pringle Technologies, která se specializuje na vývoj softwaru, zejména pro pohostinství, se Pringle Robotics rychle rozrostla. Původně myšlena jako odpověď na narůstající problémy spojené s nedostatkem pracovníků a jejich přetížením v průmyslu, se zatím stala spíše zábavní atrakcí pro zákazníky. Inspirací k vzniku Pringle Robotics byla iniciativa zakladatele Sudheera Sajjiho, který ve své garáži v Illinois vyvinul dva první prototypy robotů. Jeden z nich byl určen k roznášení občerstvení, zatímco druhý se zaměřoval na dezinfekci prostor, reagující na rostoucí obavy spojené s pandemií COVID-19. Od té doby prošla společnost Pringle Robotics výrazným růstem, nabízející nyní širokou škálu více než 10 různých modelů robotů, které se aktivně využívají na různých místech, kde se lidé shromažďují. I když zatím úplně neřeší původní vizi, použití autonomních robotů dnes často působí dobře na zákazníky a je to tak spíše marketingový tah.

3 Produkty

3.1 BellaBoT

Jedním z nejvýznamnějších a nejrozšířenějších produktů společnosti Pringle Robotics je robot BellaBoT, který se specializuje zejména na efektivní roznášení občerstvení v restauracích, hotelech a obdobných zařízeních. Vybaven čtyřmi táci, opatřenými infračervenými senzory pro detekci jídla, BellaBoT má kapacitu až 35 kg. Jeho vrchní část je vybavena displejem, který většinu času zobrazuje umělý interaktivní obličej, ale může také prezentovat různé zprávy. Interakce s robotem je intuitivní a umožňuje propojení více BellaBoT robotů, kteří mohou efektivně spolupracovat ve stejném prostoru. Ovládání lze pohodlně provádět prostřednictvím chytrého telefonu či tabletu. BellaBoT disponuje výdrží 10-12 hodin na jedno nabití, po němž jsou zapotřebí 4 hodiny pro plné dobití.

3.2 BubbleFish

Robot BubbleFish je výsledkem dalšího vývoje jednoho z původních prototypů a zaujímá své místo jako autonomní dezinfekční robot navržený pro účinnou dezinfekci prostor. Využívá ultrasonické dezinfekční prostředky ve formě suché mlhy, což je bezpečná metoda pro dezinfekci prostor, kde se pohybuje více osob. Tento robot je schopen se automaticky vyhýbat lidem a různým překážkám, přičemž jeho ovládání je snadné prostřednictvím mobilního telefonu. Dále nabízí možnost nastavení automatického plánování a schopnost autonomně se vrátit a nabít ve své nabíjecí stanici.

3.3 OttoBot

OttoBot se odlišuje od ostatních robotů tím, že je navržen speciálně pro venkovní nasazení, zejména pro účely doručování a hlídkování. Vybavený mnoha senzory a 360° kamerou, OttoBot disponuje zabezpečenou schránkou a schopností se automaticky vyhýbat lidem a překážkám. Na přední straně nese displej, který slouží k zobrazování různých informací, a rovněž je vybaven reproduktory, které mohou využívat software pro převod textu na řeč. OttoBot našel uplatnění i v policejních oddílech, jako například ve městě Peoria v americkém Illinois.

Reference

1. **Pringle Robotics** - <https://www.pringlerobotics.ai/About-us>
2. **Journal Star** - <https://eu.pjstar.com/story/business/2022/02/25/pringle-robotics-wants-bring-robot-manufacturing-peoria/6803127001/>