Tisková informace

15. ledna 2024
PI 11778

Společnost Bosch představuje špičkovou platformu Smart Connected Sensors pro sledování pohybu celého těla

Osobní trenér s umělou inteligencí pro zlepšení pohybu

- Urychluje vývoj aplikací pro sledování pohybu pomocí hardwaru, softwaru a referenčního designu připraveného k použití.
- Obsahuje až osm bezdrátově připojených senzorových uzlů pro kvalitativní navádění na provádění pohybu koncového uživatele.
- Zlepšuje uživatelský zážitek v široké škále případů použití, včetně rehabilitace, sportu/fitness a her.
- Podporuje snadné přidávání nových gest pomocí softwarového nástroje.

Las Vegas, Nevada / Reutlingen, Německo – Neomezený přístup k osobnímu kouči? To je sen mnoha fitness a herních nadšenců. Díky zbrusu nové platformě Smart Connected Sensors zajišťuje společnost Bosch Sensortec, že pohyby a opakování jsou nejen měřeny, ale že uživatelé dostanou i kvalitní zpětnou vazbu o provedení pohybu. Tato nová platforma je speciálně navržena pro sledování pohybu celého těla a poskytuje plně integrované hardwarové a softwarové řešení, které výrazně snižuje náklady na vývoj a dobu uvedení na trh.

Firemní zákazníci, kteří chtějí integrovat senzory do svých návrhů, se často potýkají s časově náročnými a složitými úkoly, kdy kombinují a upravují několik zařízení, aby vytvořili potřebný hardwarový a softwarový systém. V současné době není na trhu k dispozici žádné senzorové řešení, které by poskytovalo bezdrátovou a k použití připravenou zpětnou vazbu o pohybu celého těla. Aby společnost Bosch Sensortec vyhověla této potřebě a ušetřila vývojářům drahocenný čas a úsilí, poskytuje firemním zákazníkům kompletní balíček:

- BHI380, programovatelný senzorový systém založený na IMU s využitím funkcí umělé inteligence.
- Nositelný referenční design (certifikovaný CE, FCC, ISED, MSIT, SRRC, MIC, NCC, UKCA), který lze jednoduše připevnit na jakoukoli část

Robert Bosch odbytová s.r.o.
Radlická 350/107d
158 00 Praha

Email: Pavel.Roman@cz.bosch.com
Tel.: +420 261 300 595

Korporátní komunikace
Bosch Česká republika
Pavel Roman
www.bosch.cz

těla, aniž by bylo nutné řešit změť kabelů, externí kameru nebo speciální obleky.

- Softwarové funkce zahrnují rozpoznávání gest a aktivit, detekci pohybu těla, informace o relativním úhlu těla a také trenéra na zpětnou vazbu.

Mnohostranné využití v rehabilitaci, fitness a hrách

Možnosti jsou téměř nekonečné. Klíčovými případy využití budou rehabilitace, fitness a hraní her podle hesla „Move. Prove. Improve.“ Platforma Smart Connected Sensors poskytuje komplexní zpětnou vazbu, která umožňuje uživatelům správně provádět rehabilitační cvičení doma, a tím podporuje jejich rychlejší zotavení. Pro vysoce citlivé herní aplikace zajistí snímače pohybu intuitivní a přesné ovládání díky sledování i těch nejmenších pohybů. V oblasti sportu a fitness lze snímače pohybu využít k detekci kompletního pohybu těla, například k poskytnutí podrobné zpětné vazby o tom, jak dobře jsou prováděny vysoce intenzivní cviky. Senzory komunikují bezdrátově prostřednictvím technologie Bluetooth Low Energy, a neomezují tak uživatele v pohybu.

Díky principu platformy lze systém připojit k mnoha aplikacím, jako je nositelná elektronika, sluchátka a náhlavní soupravy AR/VR. Inženýři zjistí, že platforma Smart Connected Sensors je snadno použitelná a jednoduše škálovatelná, takže do svých stávajících návrhů snadno začlení další senzory a funkce. Důležité je, že platforma umožňuje přehledné připojení až osmi uzlů s různými senzory Bosch Sensortec k centrálnímu uzlu, včetně inerciálních měřicích jednotek (IMU), magnetometrů a tlakových senzorů. „U aplikací využívajících inteligentní propojené senzory naše nová platforma výrazně snižuje nároky na konstruktéry, což jim umožňuje zkrátit dobu uvedení na trh a více se soustředit na své specifické odborné znalosti,“ řekl Stefan Finkbeiner, generální ředitel a výkonný ředitel společnosti Bosch Sensortec.

Senzorová platforma poskytuje kvalitativní zpětnou vazbu na základě integrovaných funkcí umělé inteligence a je dodávána se softwarovým nástrojem pro vytváření vzorů, který zákazníkům pomáhá přizpůsobit návrh systému. Při použití tohoto nástroje si zákazník zachovává kontrolu nad svými daty, protože není nutná pravidelná výměna dat se společností Bosch Sensortec.

Dostupnost:

Chytré připojené senzory jsou k dispozici na přímou žádost.

Webové stránky:

https://www.bosch-sensortec.com/software-tools/software/smart-connected-sensors

Fotografie:

#109bda0a, #42e25bf8, #3449522a, #478cdcce, #6db5e7aa

Kontakt pro novináře:

Constantin Schmauder

Tel.: +49 172 7257198

Bosch Sensortec GmbH je dceřiná společnost Robert Bosch GmbH, která se zaměřuje na poskytování kompletního portfolia mikroelektromechanických senzorů (MEMS) a řešení, která jsou přizpůsobena pro chytré telefony, tablety, nositelná a slyšitelná zařízení, zařízení AR/VR, drony, roboty, inteligentní domácnosti a aplikace Internetu věcí. Portfolio produktů zahrnuje tříosé akcelerometry, inerciální senzory a magnetometry, integrované šestiosé a devítiosé senzory, inteligentní senzory, senzory barometrického tlaku, senzory vlhkosti, senzory plynů, optické mikrosystémy a komplexní software. Od svého založení v roce 2005, se z Bosch Sensortec stal lídr na trhu MEMS technologií. Bosch byl také průkopníkem na globálním trhu v segmentu MEMS a od roku 1995 prodal více než 18 miliard MEMS senzorů.

Více informací naleznete na www.bosch-sensortec.com, twitter.com/boschMEMS.

Bosch Group je předním mezinárodním dodavatelem technologií a služeb. Společnost celosvětově zaměstnává zhruba 421 000 zaměstnanců (stav k 31. 12. 2022). Obrat firmy za rok 2022 dosáhl podle předběžných výsledků hodnoty 88,2 miliard eur. Činnost Bosch Group se dělí do čtyř obchodních oblastí: Mobility, Průmyslová technika, Spotřební zboží a Energetika a technika budov. Jako přední společnost v oblasti Internetu věcí, Bosch nabízí inovativní řešení pro chytré domácnosti, chytrá města, propojenou mobilitu a propojený průmysl. Využívá svých znalostí senzorových technologií, softwaru a služeb, také svůj vlastní IoT cloud k tomu, aby zákazníkům nabídnul propojená řešení napříč oblastmi – a to z jediného zdroje. Strategickým cílem Bosch Group je přinášet inovace pro propojený život. Bosch zlepšuje kvalitu života na celém světě díky výrobkům a službám, které jsou inovativní a budí nadšení. Stručně řečeno, Bosch vytváří technologie, které jsou „Stvořené pro život“. Bosch Group zahrnuje společnost Robert Bosch GmbH a přibližně 440 dceřiných a regionálních firem ve více než 60 zemích světa. Po započtení prodejních a servisních partnerů pokrývá globální vývojářská, výrobní a obchodní síť společnosti Bosch téměř všechny země. Bosch Group se svými více než 400 pobočkami po celém světě je od roku 2020 uhlíkově neutrální (rozsah 1 a 2). V rámci toho byly v roce 2022 kompenzovány zbytkové emise ve výši 0,7 milionu tun CO_2 pomocí uhlíkových kreditů. Scopes 1, 2, 3 je vykazováno podle GHG protokolu. Inovační síla společnosti je základem budoucího růstu. Bosch zaměstnává 85 500 pracovníků v oblasti výzkumu a vývoje ve 136 lokalitách po celém světě a zhruba 44 000 softwarových inženýrů.

Více informací na www.bosch.com, www.bosch.cz, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.cz, www.twitter.com/BoschPress.