

Zařízení od Renesas Electronics rozeznává emoce řidičů

Společnost Renesas Electronics Europe představila 19. července 2017 vývojovou sadu pro svůj vůz R-Car, která využívá tzv. *emotion engine* – umělou inteligenci a techniku od společnosti cocoro SB Corp., člena skupiny SoftBank Group. Tato nová sada umožňuje vozům vybaveným příslušnými senzory sledovat emoce řidiče a optimálně reagovat na jeho potřeby na základě jeho emočního stavu.

Součástí nové vývojové sady je tzv. *emotion engine*, který dokáže rozpoznávat emoční stavy, jako jsou sebedůvěra nebo naopak nejistota, odrážející se v řeči řidiče. Reakce

k tomu, že vůz dokáže porozumět slovům řidiče a rozpoznat jeho emoční stav, poskytuje technika odpovídající reakci zajišťující bezpečnost posádky.

žadavky. Společnost Renesas plánuje uvolnit vývojovou sestavu ještě v tomto roce. Ve dnech 20. a 21. července ji předvedla na výstavě SoftBank World 2017 v budově Prince Park Tower v Tokiu.

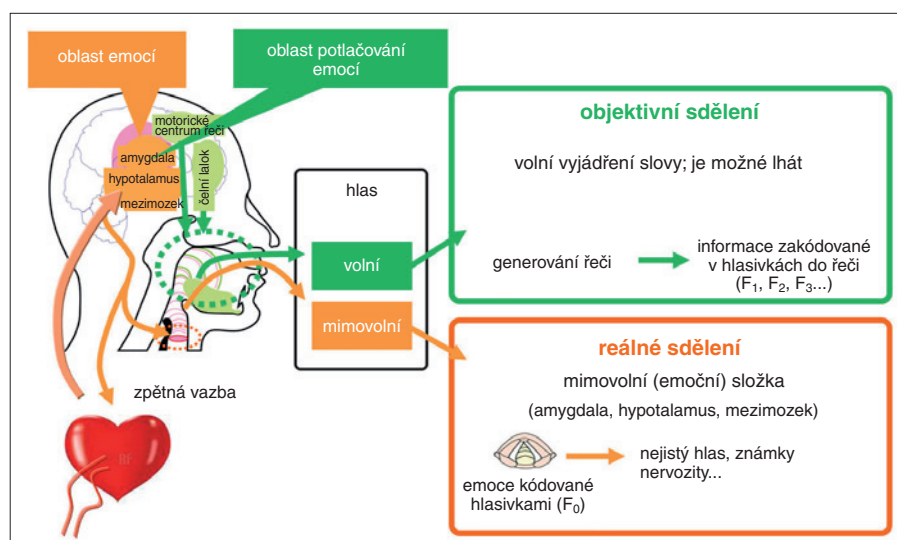
Jak pracuje *emotion engine*

Renesas považuje emoční stav řidiče, výraz jeho obličeje a směr pohledu očí za rozhodující informace, které spolu s ostatními životními funkcemi představují množinu informací umožňující zlepšení interakce mezi řidičem a vozem. Éra autonomních automobilů je tak opět blíže. Příkladem může být situace, kdy vůz rozpozná řidičův neklid. Přestože řidič ústně potvrdí přepnutí do režimu autonomní jízdy, vůz se ho v takové situaci znovu zeptá, zda si raději nepřeje pokračovat v řízení bez přepnutí do tohoto režimu. Navíc porozumění emočním stavům řidiče umožňuje vozu při autonomní jízdě upravit rychlost jízdy.

Renesas chce poskytnout tuto vývojovou soupravu výrobcům automobilů a automobilové elektroniky a tím umožnit vývoj nového rozhraní mezi vozidlem a řidičem.

Emotion engine pro moderní asistenční systém řízení (ADAS – *Advanced Driving Assistance Systems*) je založen na nově vyvinuté platformě Renesas autonomy™. Ta pokládá základ pro zážitek z bezpečné a pohodlné jízdy vzájemně komunikujícími automobily příští generace.

(jh)



Obr. 1. Metoda rozpoznání emocí v řeči mluvčího (cocoro SB Corp.)

vozu na emoční stav řidiče jsou zobrazovány uživatelským rozhraním, které je ve vozích Renesas R-Car implementováno v systémech SoC (*System on Chip*). Vzhledem

Vývojová sada využívá strojové učení založené na umělé inteligenci. Vozidlo se může učit díky konverzaci s řidičem, aby se tak stalo schopným optimálně reagovat na jeho po-

Silnoproud? To umíme!

LPE s.r.o. – vzdělávací a organizační agentura zaměřená na oblast silnoproudé elektrotechniky

Pojďte s námi na školení

Pro projektanty, elektrikáře, revizní techniky a další pracovníky v elektrotechnice:

- odborné semináře z oblasti silnoproudu
- školení a přezkoušení dle vyhlášky 50/1978 Sb.
- přípravné kurzy revizních techniků elektrických zařízení
- školení na míru
- odborné publikace
- online školení

Pro firmy působící v elektrotechnice:

- oslovení zákazníků z oboru elektro
- kompletní organizace produktových školení
- možnost prezentace nových výrobků
- vytvoření školení na míru
- inzerce v odborných publikacích
- pronájem školicích prostor

LPE L.P.Elektro®

LPE s.r.o. Nad Přehradou 2, 635 00 Brno
Mobil: 775 933 893 / Tel.: 515 535 900 / objednavky@lpe.cz

www.lpe.cz