

Fußgängerabsichtsschätzung für ADAS



Das System zur Fußgängerabsichtsschätzung für Advanced Driver-Assistance Systems (ADAS) analysiert die Gesichtsausdrücke der Fußgänger, um ihre zukünftigen Absichten abzuschätzen. Der Gesichtsausdruck eines Fußgängers vermittelt die Absicht, sobald der Gedanke im Gehirn gefasst wird, was vor der Ausführung der Handlung geschieht. Dies liefert wichtige Echtzeitinformationen für die autonome Steuerung des Fahrzeugs.

English version - Pedestrian intention estimation for ADAS

The system analyzes the facial expressions of pedestrians to estimate their future intentions. The facial expression of a pedestrian conveys the intention as soon as the thought is formed in the brain, which happens before the action is executed. This provides important real-time information for the autonomous control of the vehicle.

Kontakt

Technische Universität Ilmenau
Fakultät Informations- und Automatisierungstechnik
Institut Automatisierungs- und Systemtechnik
Lehrstuhl Prozessoptimierung
Prof. Pu Li
Tel.: +49 3677 691423
✉ pu.li@tu-ilmenau.de
> <https://tu-ilmenau.de>

Qais Yousef
Tel.: +49 3677 692813
✉ qais.yousef@tu-ilmenau.de

Sven Ortmann
Tel.: +49 3471 355 1368
✉ sven.ortmann@hs-anhalt.de

Weitere Exponate

- ▶ ADApp und H2DeKo - Lieferung von Medikamenten per Drohne / Logistik von grünem Wasserstoff
- ▶ AI meets Engineering - Transfer von AI-Forschung in die Praxis
- ▶ AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige

Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz

- ▶ Bauteile aus dem μ SL-3D-Druck
- ▶ biokompatible Legierungssysteme - Neuartige Legierungskonzepte für metallische Werkstoffe
- ▶ Modulare Toolbox für effizientes Indoor Farming
- ▶ Fahrzeuge steuern über das Internet - Zuverlässige Kommunikation für industrielle Steuerungssysteme am Beispiel eines ferngesteuerten Baggers
- ▶ in|stead - beyond plastic
- ▶ Innovative Technologien und Prototypen
- ▶ Fußgängerabsichtsschätzung für ADAS
- ▶ Institut für Industriedesign - aktuell laufende Projekte
- ▶ Institute Maschinenbau und Elektrotechnik - aktuell laufende Projekte z.B. Batterie Go-Kart
- ▶ International Startup Campus
- ▶ Mehrdimensionales Bewegungskonzept 60+
- ▶ Mobilität der Zukunft gestaltet durch die Hochschule Anhalt
- ▶ Na-Ionenbatterie & Kohlenstoffmanagement
- ▶ Vorstellung der Prozessketten zur Entwicklung neuartiger Hochtemperaturlegierungen am IWF.
- ▶ Organische Batterien – Von smarterer Kleidung bis zu Speichern für die Energiewende
- ▶ Plasmonischer Schwamm - Süßwassergewinnung mittels Sonnenenergie
- ▶ SAP Schulungsumgebung Global Bike
- ▶ Individualisierte Produkte mittels Technologiefusion
- ▶ Das Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThIWert) als Forschungspartner der Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft
- ▶ Thüringer Wasser-Innovationscluster - Wasser-Innovationen aus dem Saaletal in die Welt
- ▶ Transparentkeramik: Alternative zu Saphir
- ▶ weed-AI-seek: Entwicklung eines intelligenten UAV gestützten Unkrautmonitorings
- ▶ Whizzy - 5G Transport-Rover für den Einzelhandel
- ▶ Wirtschaftsnaher Forschung - made in Thüringen