



開発キット (SDK)によるクラウドアプリのプログラミング技術を競う!

THE 6TH Cloud Programming World Cup

第6回 学生クラウドプログラミングワールドカップ

才能を起爆しよう。



表彰式:2018年11月15日(木)

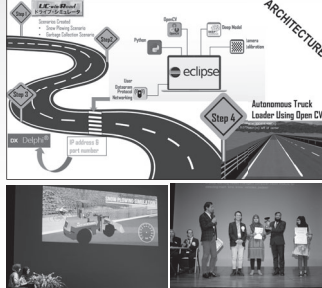


WORLD CUP AWARD

ワールド
カップ賞

Autonomous Truck Loader using OpenCV

所属:タキシラ工科大学(パキスタン) チーム名:Tech.Divas



この作品は2つのモジュールで構成されている。

- pythonを使用して開発した独立アプリケーションで、UDPプロトコルでUC-win/Roadと通信するコンピュータビジョンモジュール。
 - UDPサーバーとして機能し、上記モジュールからの受け取ったコマンドに応じてシミュレーションを更新するDelphiで開発したプラグイン。
- コンピュータビジョンモジュールはSDKプラグインを使用してUDP上でトラックローダーと統合されている。トラックには物体・車線の検出用にフロントカメラが取り付けられていて、カメラは使用前にOpenCVライブラリを用いてキャリブレーションされる。システムが物体を検出し、ゴミや雪を持ち上げるたびにメッセージが表示される。また、このシステムは歩行者や他車を検出して衝突回避にも使用できる。

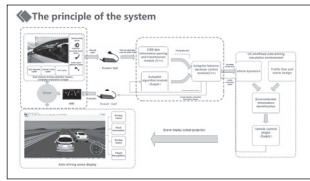
HONORABLE JUDGE AWARD 審査員特別賞

Environment Design and IT Award

福田 知弘 氏 (審査委員長、大阪大学大学院 工学研究科 准教授)

The automatic driving man-machine sharing control system

所属:武漢理工大学(中国) チーム名:ITSCer

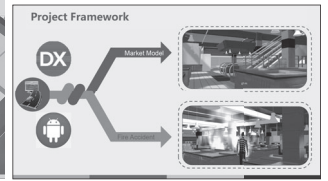
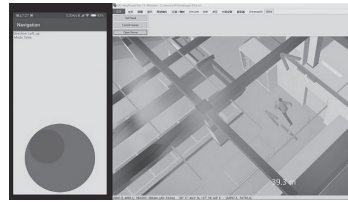


Best Optimization Award

佐藤 誠 氏 (東京工業大学名誉教授)

Fire Escape Simulation System

所属:上海大学(中国) チーム名:IMAX

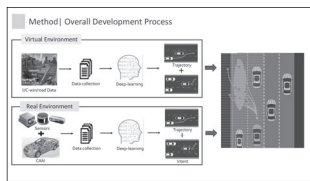


Design and Computation Award

楢原 太郎 氏 (ニュージャージー工科大学建築デザイン学部 准教授)

Modeling Naturalistic Driver Behavior in Traffic using Deep Neural Network

所属:国民大学校(韓国) チーム名:KAI

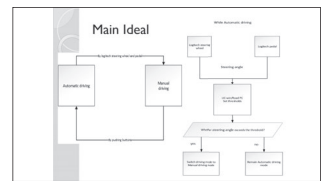


IT Innovation Award

Pencreath Yoann 氏 (フォーラムエイト開発シニアマネージャー)

Improvement of take-over control function in highly automated driving

所属:北京航空航天大学(中国) チーム名:Buaa13ers



3DVR、クラウド、構造解析ソフト 開発キット (SDK)

各種ソフトの活用可能性が広がる カスタマイズキットを提供!

●UC-win/Road SDK Ver.13.1

価格:¥336,000

アカデミー価格:¥268,800

UC-win/Roadのプラグイン・オプション等の作成・カスタマイズ



VR/ARデバイス連携システム



高精度ドライビング・シミュレーター

●a3S SDK

価格:¥336,000

アカデミー価格:¥268,800

高速データ伝送システムによる様々なクラウドサービス展開が可能

- ◆携帯端末の操作意図、反応処理による運転シミュレーション技術
- ◆仮想空間情報処理システム
- ◆a3S:クラウド伝送ライブ러리
- ◆携帯端末での運転シミュレーション装置
- ◆クラウドコンピューティングのアーキテクチャ
- ◆運転シミュレーションの入力デバイス

基本特許
取得



●Engineer's Studio® SDK

価格:¥440,000

アカデミー価格:¥352,000

動的非線形解析Engineer's Studio®のGUIカスタマイズ

●FRAME(面内)SDK

価格:¥173,000

アカデミー価格:¥138,400

任意形平面骨組の面内解析FRAME(面内)の計算機能をAPIとして提供

※表示価格はすべて税別です。※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。