

「らんらんプロジェクト' 23」 実施報告書

プロジェクト名 スマートパーキングシステムの開発

代表者 学科 (専攻) 創造工学科

学年 4年

氏名 三木一輝

実施時期

2023/08~2024/02

実施概要

混雑回避のための駐車場監視システムの作成及び試験

実施結果

※プロジェクトを通じて実施したこと (イベントの開催、大会への参加等) を記載してください。開催したイベントの概要や参加した大会の開催要項等、確認できる資料がありましたら、この報告書とあわせて提出願います。

現在、様々な方が利用する食堂横の駐車場について混雑問題の解決を図るため、6名のメンバーで駐車場をモニタリングして事前に混雑回避をするためのシステム開発に取り組んだ。

結果として駐車場を監視するシステムの一部が完成した。

Y棟4階から駐車場をウェブカメラで撮影して自動車の検知を行うことができた。

システムを継続して動作させるとウェブカメラのノイズやオートフォーカスにより精度が落ちてしまうため対策として長時間駆動を前提としたカメラの使用や処理をする必要がある。

実施効果

※プロジェクトを実施したことにより、参加者や地域等に対しどのような効果をもたらしたか、プロジェクトメンバー等がどのような知見を得ることができたか等を記載してください。

組込みシステム開発の体験ができ、メンバーで目標達成に向けて活動出来た。

特にソフトウェア面の作業においてライブラリを用いてC及びpython環境で動作する自動車の検知を達成できた。

その他特筆すべき点

プライバシーや安全性の面から企画段階で予定していた一般公開や試験運用を中止しました。

※記入欄が不足の場合は、適宜、別紙を添付して記載してください。

※令和6年2月末日までに、学務課学生支援係に提出願います。