

パパラッチ

PAPARAZZI ～設備停止の前後数十秒を自動録画

2023/05/05

Release

株式会社 PHOENICS (フェニックス)、大垣市ソフトピアジャパン ドリーム・コア入居代表 高崎瑠璃は、製造業の生産性向上をサポートするソフトウェア PAPARAZZI (パパラッチ) をリリース致しました。

I 自動録画機能を標準化

自動加工工程で生産性が下がるのは、設備異常や製品異常で設備が停止する時です。停止を減らしたくても停止集計の時間がなく、停止の種類を把握できず、24 時間録画しても動画から停止を探す時間がないのが実情です。

PAPARAZZI は、設備停止のログ、停止時のエラー番号画像、停止前後の動画を自動出力します。この停止前後のみを録画する機能は別途料金のシステムが大半の中、PAPARAZZI は標準機能で、“設備停止の前後数十秒を自動録画”を提供致します。

II システムは大手の半額で提供

小型コンピュータ、ラズベリーパイ(ラズパイ)と web カメラの安価なハードウェア構成でも安定して動作するソフトウェアを開発致しました(図 1)。安価なハードウェアを用いているため大手販売価格の半額で提供できます。

設備の停止は web カメラの画像から異常時の赤点灯を検出し判定しております。

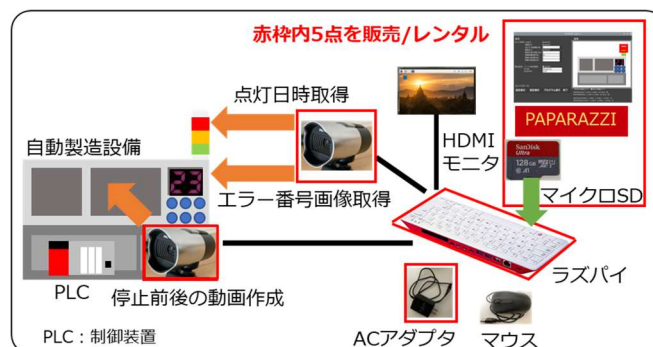


図 1. PAPARAZZI のシステム構成

III 簡単に設置・設定

機器の設置やシステム設定は 1 日かけて行うことが多い中、PAPARAZZI は設置 30 分、設定 10 分(弊社試験結果)を実現し、導入に手間がかかる問題を解決致しました。

IV 簡単に再設置で導入コスト削減

PAPARAZZI は設備停止を特定後、導入先で次の設備に簡単に移設できます。設備台数分、購入の必要がないため、システムの導入コストを削減できます。

■開発の背景

- ・代表は名古屋商科大学 経営管理課程の 2 年生です。1 年次にビジネスコンテストに参加し、女性経営者として起業を勧められたのが、起業のきっかけです。
- ・独学の PC、ネットワーク、Python による画像認識と大学で学んだ iOS アプリ開発の経験から岐阜県 DX コンソーシアム(旧 IoT コンソーシアム)に関心を持ち、製造業で設備停止の要因を特定するシステムに需要があることを知りました。
- ・大学で学んだ PEST、3C、SWOT 分析等で、市場、顧客、競合を分析。IoT でデータ収集、蓄積、見える化、分析まで一貫して行い生産性を向上させるシステム仕様を考案後、プログラマを社内に迎え創業致しました。

■サービスイメージ

- ・自動車部品、プラスチック製品などの加工設備を保有する企業の以下の悩みを PAPARAZZI が解決致します(図 2)。
 - ・停止頻度を把握したいが、①停止集計の時間がない。
 - ・停止対策が重要だが、②どんな停止が多いか把握できてない。
 - ・停止前後だけ動画を見たいが、③24 時間の録画から停止前後を探している。

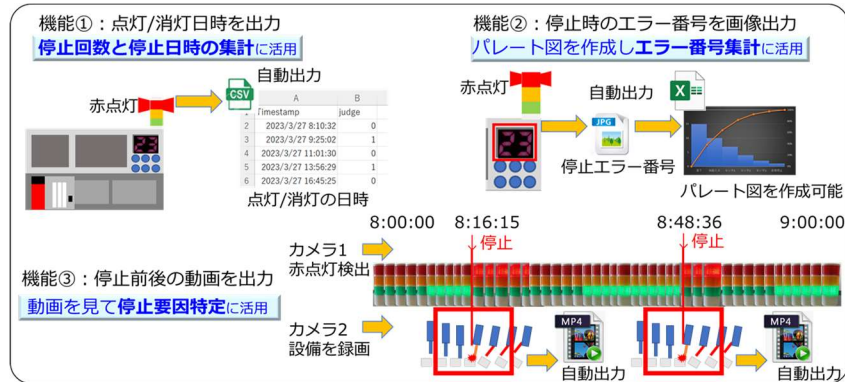


図 2. PAPARAZZI の機能と活用

- ・ラズパイで取得した停止集計、停止番号画像、停止動画を PC に転送したい要望を受け、自動転送機能を加えました(図 3)。PC がラズパイに接続したことでラズパイの遠隔操作も可能です。

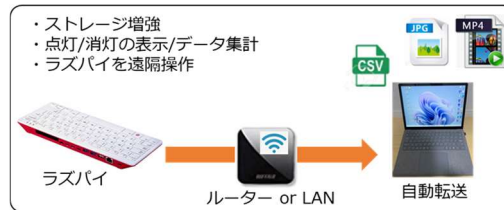


図 3. PC へ自動転送

■会社概要

- ・製造業の生産性を向上させるソフトウェア/AI を開発。
- ・設備停止の要因特定と解決を支援する PAPARAZZI の販売/レンタル/保守
- ・画像検査 AI、画像検査アプリ開発中 (図 4)

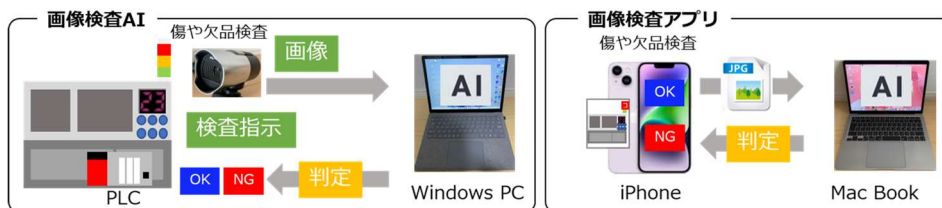


図 4. 開発中のソリューション

【取材先企業情報】



株式会社 PHOENICS
代表取締役 高崎 瑠璃

〒503-0807
岐阜県大垣市今宿 6 丁目 52 番地 16
ソフトピアジャパン ドリーム・コア 516 号室
TEL : 070-2283-2293
E-mail : info@phoenics-ai.co.jp
掲載画像 : <http://phoenics-ai.co.jp/press/pictures.pdf>



<本件に関するお問い合わせ>

ソフトピアジャパンセンター 入居企業サポートセンター 担当 傍島 康豊

TEL : 0584-77-1211 (受付時間 8:30~17:00)※土日祝日除く FAX : 0584-77-1222

E-mail : support@softopia.info