

応募作品管理システム 夢絵システム

学 科

高度情報処理科

カテゴリー

産学連携

NPO法人こどもネットミュージアム主催の絵画コンクール「夢絵コンテスト」には、神奈川県在籍の小学生より、毎年5,000点を超える応募作品が集う。「夢絵システム」は、応募作品の管理体制向上を目的として開発されたシステムだ。

本システムの特徴は、スマートデバイス連携システムにある。Androidアプリケーション「夢絵カメラ」がインストールされたデバイスのカメラで応募作品を撮影すると、自動で画用紙の四隅が検知され、トリミング作業や傾き補正が行われる機能を搭載。作品と共に、名札（作者名・所属団体・タイトル・作品の説明）を撮影することで、画像と情報が紐づけされ、撮影された画像データは、Wi-Fi環境下で自動的にサーバにアップされる仕組みだ。登録画像は、一覧での閲覧が可能であり、名札の各種情報を項目に沿って入力するだけで、応募作品一覧が完成する。検索条件による絞り込みも可能であり、年々蓄積されていくデータの活用にも期待が高まる。また、入賞した絵を用いた「パズル遊びシステム」も同時開発された。

情報の一覧性と直感的な操作により、大幅な業務合理化を実現できた点と、子ども達の想像力あふれる絵をデジタルな遊び心と融合した点が、高く評価された作品である。



実際の撮影時に操作方法を確認できるように、説明機能を実装

応募作品を撮影すると、自動で画用紙の四隅が検知され、トリミング作業や傾き補正が行われる機能を搭載