

The logo for PiQuant features the word "PiQuant" in a stylized font. The "Pi" is purple, the "Q" is red, and the "uant" is yellow. The text is set against a background of a wavy, multi-colored ribbon that transitions from purple to red to yellow, matching the text colors. The ribbon has a fine, grid-like texture.

PiQuant

공정 자동화를 통한

카메라 제어 및 상품 이미지 최적화 프로젝트

PiQuant 회전식 옷걸이를 이용한 의류 자동 인식 및 데이터 저장 개요

스위칭 옷걸이 개념도



디자인 및 기구개발:
스위칭 옷걸이개발 앞,뒤 전환 촬영및 QR코드 인식률 향상

(디자인 및 기구 제작)

스위칭 옷걸이 설계 및 제작:

- QR 코드 인식 편의성 고려 제작
- 앞,뒤 촬영을 위한 스위칭 작동 → 의상 앞,뒤 전환 가능

QR코드 인식 및 ID 확보 :

- 영상처리를 통한 옷걸이 부착 QR코드 인식
- QR코드 ROI, 의상 ROI 분류 및 해석
- QR코드 인식 ID 확보

EXPOSE LIGHT, ANALYZE RIGHT

PiQuant 카메라 제어 S/W



카메라 제어 S/W 예시

카메라 제어: 셔터 및 조리개 제어, 이미지(raw) 등 파일명 설정 후 저장

(카메라 제어 S/W개발)

의상 ROI :

- (조도제어)셔터스피드, ISO, 조리개 제어 및 셔터 작동 S/W 개발
- QR 코드 인식 및 ID 부여 + 파일명 저장

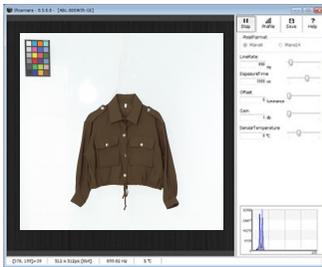
"[item_id]_front_full.png "

"[item_id]_back_full.png"

- 이미지 저장소 보관 및 이미지 검수(Raw)

(주)파이퀀트의 모든 상품촬영이미지, 편집이미지, 실험결과, 실험결과이미지, 기획안에 대한 저작권은 파이퀀트에 있습니다. 사전에 합의 되지 않은 업체에서 관련 내용을 무단으로 도용(URL 연결), 불법으로 복사(캡처)하여 사용하는 것을 금지합니다.

PiQuant 이미지 보정 S/W



이미지 보정 S/W 개발: 원본 color 유사 보정

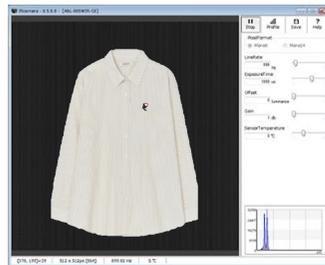
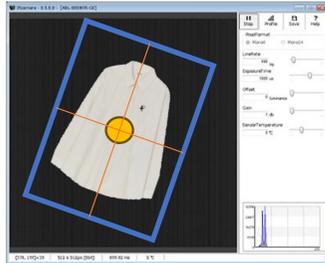
(이미지 보정 S/W 개발) 이미지 색상 데이터 추출 및 보정

- 의류 색상 추출 및 레퍼런스 컬러 데이터 대조
- 추출한 의류 색상 과 레퍼런스 컬러 맵핑

- 실물 유사 컬러 DB 구축
- 레퍼런스 색상 값 근사치 조정 및 적용

- 테스트 및 캘리브레이션 진행

PiQuant 이미지 보정 S/W



이미지 보정 S/W 개발: 상품 기울기 보정

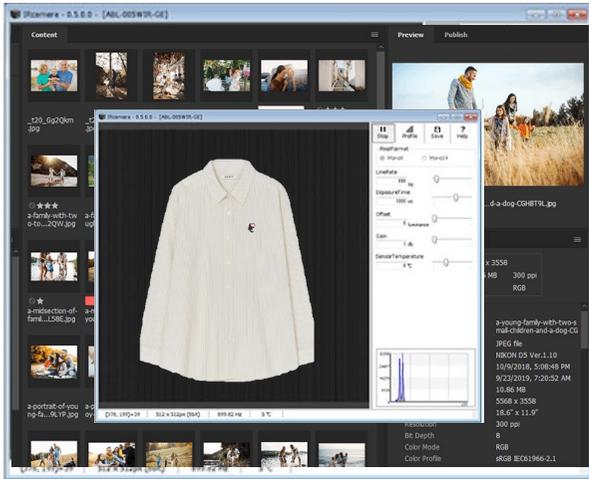
(이미지 보정 S/W 개발) 기울기(rotation) 보정:

- 의류 ROI 지정
- 중앙 및 대칭, landmark 설정
- 중앙 정렬 및 기울기 최적 조정
- 원본 이미지 저장

- 테스트 및 캘리브레이션 진행

EXPOSE LIGHT, ANALYZE RIGHT

PiQuant 통합 프로그램 개발



통합프로그램 예시

통합 프로그램 : 카메라 설정 및 이미지 보정 GUI 포함 프로그램 개발

(통합 프로그램 개발)

사용자 기반 GUI 구현 통합 프로그램 :

- 사진촬영 및 ID 인식, 이미지 보정 등 통합 프로그램 제작
- 세부적인 카메라 및 이미지 처리 설정가능
- API - QR ID의 상품 상세 정보 호출

(주)파이퀀트의 모든 상품촬영이미지, 편집이미지, 실험결과, 실험결과이미지, 기획안에 대한 저작권은 파이퀀트에 있습니다. 사전에 합의 되지 않은 업체에서 관련 내용을 무단으로 도용(URL 연결), 불법으로 복사(캡처)하여 사용하는 것을 금지합니다.

EXPOSE LIGHT, ANALYZE RIGHT

PiQuant

감사합니다

(주)파이퀀트의 모든 상품촬영이미지, 편집이미지, 실험결과, 실험결과이미지, 기획안에 대한 저작권은 파이퀀트에 있습니다.
사전에 합의 되지 않은 업체에서 관련 내용을 무단으로 도용(URL 연결), 불법으로 복사(캡처)하여 사용하는 것을 금지합니다.