

dcWrapper

dcWrapper to system do rejestracji zdjęć, który powstał jako odpowiedź na potrzebę gromadzenia wysokiej jakości dokumentacji palet wysyłanych do odbiorców zewnętrznych. Wynika on z zapotrzebowania pojawiającego się podczas procesu logistycznego: kompletacji, foliowania oraz transportu. Odbiorca zgłasza wówczas reklamację, którą należy szybko i dokładnie rozpatrzyć. Obecnie dostępne rozwiązania oparte na standardowych rejestratorach CCTV nie zapewniają obrazu palet w dobrej jakości, mają też bardzo ograniczoną pojemność dyskową.

System dcWrapper został stworzony według najnowszych technologii przetwarzania, analizowania i zapisywania obrazów. Jest w pełni zintegrowany ze sterowaniem foliarek, ma wbudowany moduł analizy poklatkowej w celu pełnej diagnostyki systemu, a także automatycznie indeksuje obrazy według kodu palety. Jego zasadniczą zaletą jest ogromna oszczędność pamięci dyskowej (1TB), pozwalającej zapisać nawet 100 000 obrazów palet.

Jak działa dcWrapper?

System dcWrapper służy do gromadzenia dokumentacji fotograficznej palet w wysokiej rozdzielczości, których foliowanie odbywa się na specjalnych stanowiskach (foliarkach). Poszczególne klatki odpowiadające wszystkim bokom palety zostają zapisane dzięki połączeniu z foliarkami oraz analizie obrazu. Następnie, po zakończeniu foliowania przyporządkowany numer palety odczytuje się skanerem kodów.

Wdrożenie systemu zapewnia wysoką jakość zdjęć, bardzo szybki dostęp do numeru palety oraz informacji archiwizowanych. Ponadto znacząco skraca się czas wyszukiwania informacji o reklamowanych paletach, a kontrola pracy obsługi staje się dużo łatwiejsza. dcWrapper przynosi więc wymierne korzyści w postaci redukcji reklamacji o min. 50% oraz poprawy jakości pracy.



dcWrapper umożliwia:

1. Rejestrację zdjęć czterech boków skompletowanej palety przed zafoliowaniem (2x5 MPx) oraz po nim wraz z etykietą logistyczną (bok),
2. Zapis zdjęć z przypisanym do nich numerem palety i etykiety logistycznej w bazie danych,
3. Podgląd w czasie rzeczywistym oraz według zdefiniowanego okresu (wyszukiwanie zdjęć według daty i godziny oraz numeru ID palety), zapis ok. 100 000 obrazów palet,
4. Przetwarzanie obrazu i danych z urządzeń peryferyjnych (sterowanie foliarki, kamery, komputer komunikacyjny).
5. Udostępnianie danych operatorowi za pomocą przeglądarki internetowej,
6. Kontrolę wszystkich urządzeń peryferyjnych i sprawne wykrywanie oraz sygnalizowanie awarii foliarek, kamer, skanera i innych komponentów,
7. Zabezpieczenie dostępu do aplikacji dzięki wprowadzeniu hasła.

Oprogramowanie dcWrapper działa w środowisku Linux na bazie danych PostgreSQL, zapewniając analizę poklatkową w celu kontroli działania foliarki (synchronizacja trybu automatycznego) oraz rejestrację obrazów (odczyt bezpośrednio z przetwornika kamery).

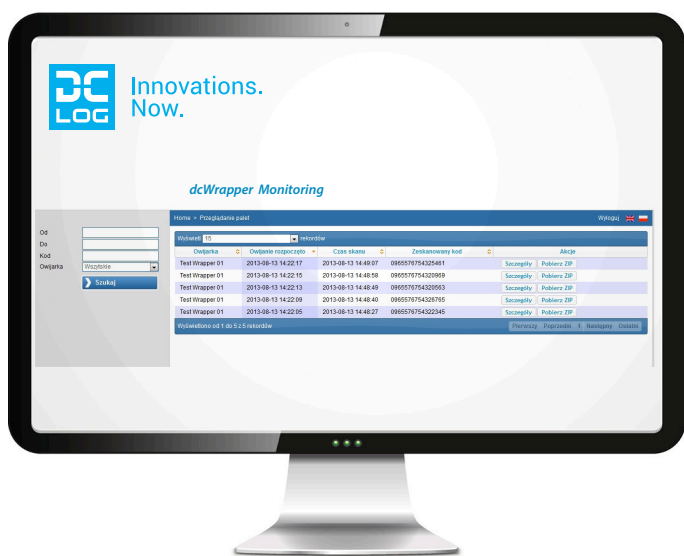
Jak zarządzać?

Do zarządzania systemem dcWrapper wystarczy dostęp do przeglądarki internetowej. Oprogramowanie składa się z dwóch modułów: administracyjnego z dostępem do pełnej konfiguracji systemu i operatorskiego umożliwiającego wyszukiwanie zdjęć palet na podstawie daty i godziny, numeru palety z etykiety logistycznej lub foliarki. Obrazy można przeglądać, powiększać, a także zapisywać na nośniku zewnętrznym.

Budowa systemu dcWrapper

System dcWrapper jest zbudowany z:

- Serwera klasy PC, który może obsłużyć do 10 foliarek,
- Dwóch kamer IP o wysokiej rozdzielczości (2x5 MPx) rejestrujących górę i dół foliowanej palety,
- Dookolnej kamery IP do rejestracji obrazu stanowiska (2 MPx),
- Skanera kodów kreskowych do odczytywania kodu palety z etykiety logistycznej,
- Komputera do obsługi skanera kodów kreskowych oraz diagnostyki urządzeń peryferyjnych,
- Modułu komunikacyjnego do zbierania sygnałów sterujących



Realne korzyści dla Twojej firmy

System dcWrapper widocznie podnosi jakość procesu przygotowania palet dzięki:

- weryfikacji stanu palety przed zafoliowaniem i sposobu ułożenia towarów na palecie,
- weryfikacji przebiegu procesu foliowania w czasie rzeczywistym i wyeliminowaniu błędów,
- automatycznemu zapisowi zdjęć i powiadomianiu w przypadku awaryjnego zatrzymania foliarki (np. na skutek rozsypania towaru na palecie),
- rejestracji błędów związanych z brakiem etykiety po zakończeniu foliowania.

Ułatwia również szybkie i bezbłędne rozpatrzenie reklamacji za pomocą:

- wyszukiwania zafoliowanych palet,
- weryfikacji typu towarów zgromadzonych na palecie,
- możliwości utworzenia kopii zdjęć.

Komfort serwisowania

Aplikacja dcWrapper może być oferowana jako usługa i nie wymaga kosztownych inwestycji ze strony klienta, który wnosí jedynie miesięczną opłatę ryczałtową. Cały ciężar utrzymania, konserwacji i ewentualnych napraw pozostaje po stronie firmy DCLOG.

DCLOG specjalizuje się w dostarczaniu firmom logistycznym i produkcyjnym innowacyjnych rozwiązań IT i automatycznej identyfikacji (AI). Nieustannie podążamy za światowymi osiągnięciami w tej dziedzinie oraz tworzymy oferty, które możemy zaproponować klientom. Ponadto dbamy, żeby nasi klienci zawsze mieli poczucie, że jesteśmy gotowi do pomocy podczas planowania projektów.