

documaster campus

nowoczesna, zintegrowana chmura edukacyjna dla e-edukacji

Whitepaper

Wersja 2.0.14 | luty 2019

1. Wstęp

Documaster Campus to edukacyjne rozwiązanie chmurowe wspomagające nowoczesne metody kształcenia. Umożliwia gromadzenie wszelkich materiałów edukacyjnych w formie tekstowej oraz multimedialnej z różnych źródeł i współdzielenie ich wśród użytkowników systemu. Integruje gromadzoną wiedzę ze sprzętem codziennego użytku oraz pakietem MS Office365, zapewniając użytkownikom dostęp do zgromadzonej wiedzy w dowolnym miejscu i czasie.

Umożliwienie korzystania z nieograniczonej liczby podręczników i książek, zdigitalizowanych materiałów (OCR), zasobów bibliotecznych, np. projektu AZON oraz materiałów z Internetu podnosi poziom nauczania oraz efektywność kształcenia. Rozwiązanie Documaster Campus uniezależnia od nośników wiedzy, łącząc gromadzoną na różne sposoby wiedzę i ułatwiając dostęp do niej. Dzięki swojej elastyczności umożliwia dostosowywanie programu nauczania do obecnych trendów w edukacji i do indywidualnych potrzeb osób uczących się. Documaster Campus wpisuje się w europejskie strategie edukacyjne i polskie programy rozwoju nauki i szkolnictwa

2. Architektura

Documaster Campus składa się z chmurowej aplikacji serwerowej wraz z interfejsem webowym, samoobsługowych punktów drukowania, skanowania i kopiowania, dedykowanego systemu płatności i rozliczeń z wpłatomatami gotówkowymi oraz z systemu serwisowodiagnostycznego.

Do konfiguracji i administracji systemem Documaster Campus wykorzystywany jest interfejs webowy, który umożliwia zarządzanie kontami użytkowników, zgromadzonymi materiałami, oraz rozliczanie operacji finansowych użytkowników. Samoobsługowe punkty drukowania, skanowania i kopiowania zlokalizowane są na terenie placówek edukacyjnych, a dostęp do nich posiadają wszyscy zarejestrowani użytkownicy systemu Documaster Campus. w miejscach ogólnodostępnych zlokalizowane są również wpłatomaty gotówkowe, które umożliwiają zasilanie kont użytkowników realizując, w zależności od wersji, wpłaty bilonem i banknotami. Do komunikacji pomiędzy użytkownikami służy dedykowany komunikator lub zintegrowane narzędzia pakietu MS Office365. Nad całym rozwiązaniem czuwa system serwisowo-diagnostyczny. Monitoruje on pracę urządzeń sieciowych wchodzących w skład Documaster Campus i umożliwia

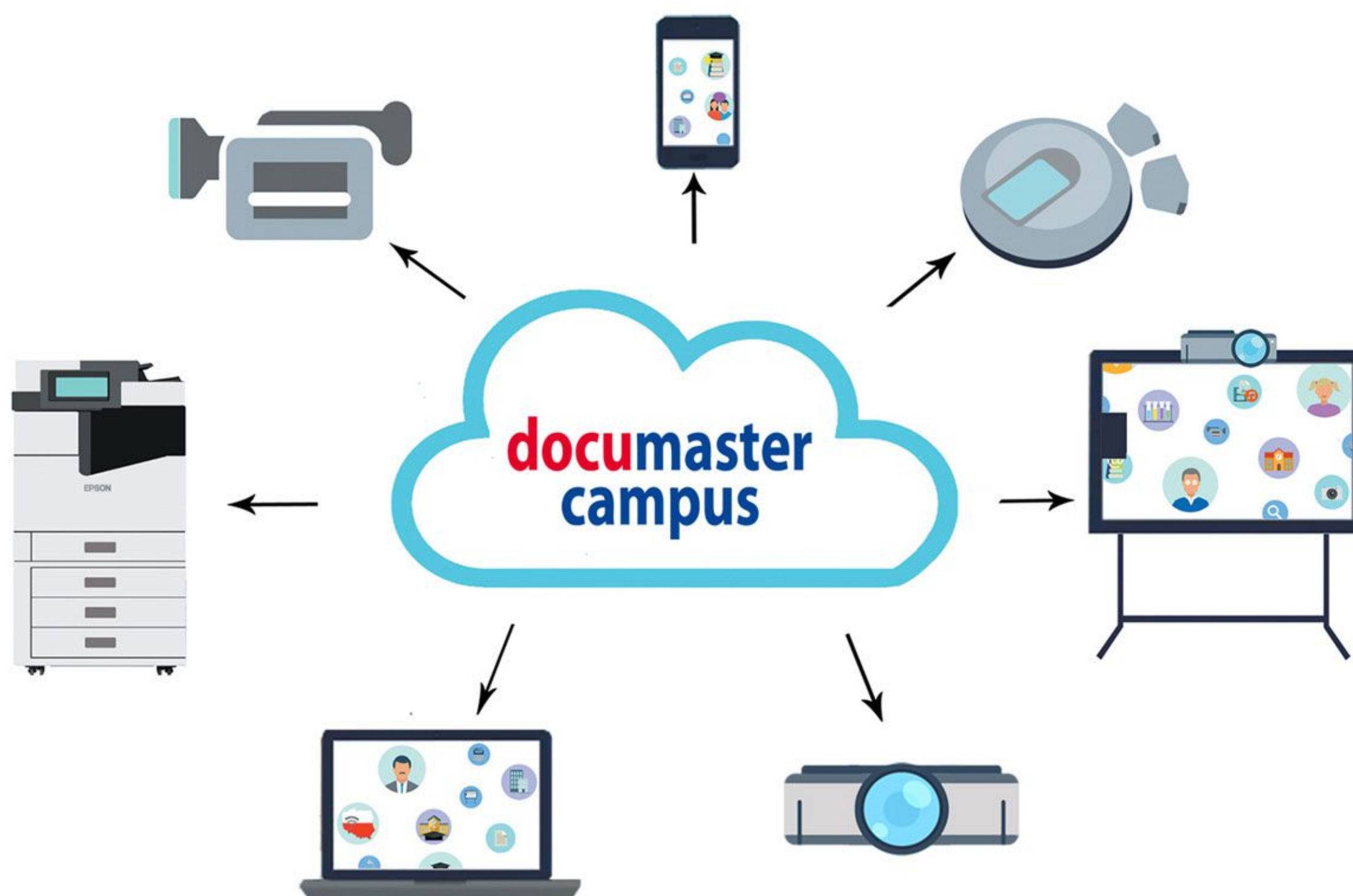
zdalne i automatyczne powiadamianie uprawnionych osób o zdarzeniach wymagających interwencji.

3. Opis funkcjonalności

Rozwiązanie chmurowe Documaster Campus umożliwia współdzielenie materiałów w ramach dostępnego repozytorium. Użytkownicy za pomocą przeglądarki internetowej i dowolnego urządzenia z dostępem do Internetu, tj. komputer, tablet czy smartfon mogą korzystać z dostępnych zasobów edukacyjnych wyszukując je przy użyciu semantycznej i kontekstowej wyszukiwarki oraz gromadzić swoje materiały potrzebne do zajęć i nauki. Dokumenty dostępne są w systemie w formie elektronicznej ale dzięki użyciu samoobsługowych punktów drukowania, skanowania i kopiowania również w formie papierowej.

Użytkownicy mogą w dogodnym momencie i z dowolnego urządzenia drukującego wchodzącego w skład systemu, odebrać wydruki lub korzystać z nich w wersji elektronicznej na podstawie przyznanych praw dostępu. Użytkownik może również wykonywać kopię dokumentów i skanować je bezpośrednio na swoje konto w systemie, oraz przekonwertować je do formy edytowalnej (OCR).

Drukowane i kopiowane dokumenty są wyceniane na podstawie procentowego pokrycia stron tonerem, dzięki czemu użytkownicy mają pewność najniższej ceny przy zachowaniu wysokiej jakości usług. Dokumenty zgromadzone w systemie są dostępne 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu i wszędzie, gdzie są one potrzebne.



Rys. 1 Integracja Documaster Campus z urządzeniami.

4. Funkcjonalność systemu

4.1 Repozytorium wiedzy

Repozytorium to miejsce, w którym można wyszukać (przy użyciu semantycznej, kontekstowej wyszukiwarki) potrzebne materiały i dokumenty przygotowane, np. przez pracowników naukowych i dydaktyków, np.

projektu AZON. Repozytorium zapewnia dostęp do notatek, skryptów, książek, gromadzonych

publikacji oraz plików audio/video w szybki i wygodny sposób.

Pracownicy naukowcy mogą dodawać do repozytorium systemy dokumenty związane z nauczaniem przedmiotem. Użytkownik zainteresowany tymi dokumentami, sam podejmuje decyzje kiedy i w jakiej formie (z

jakimi parametrami) z nich będzie korzystać lub je drukować

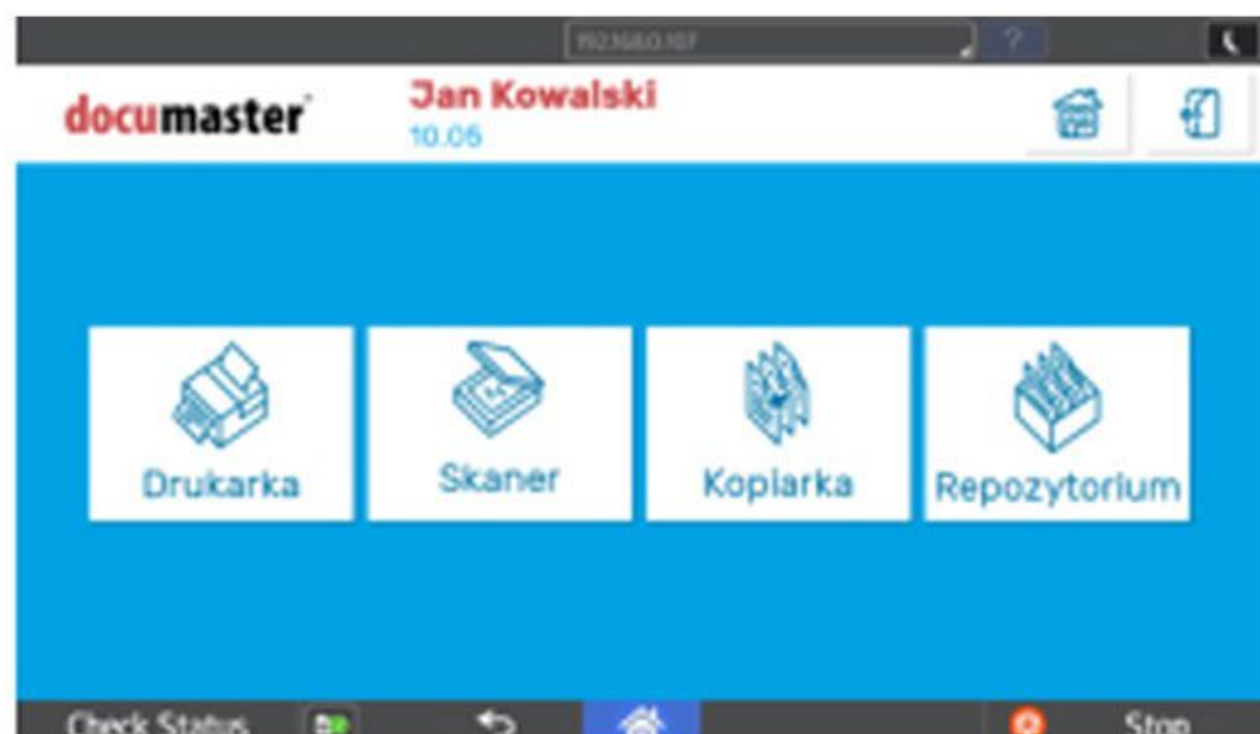
Dzięki zintegrowanym narzędziom MS Office365 jest możliwa m.in. bezpośrednia edycja własnych dokumentów, wyświetlanie plików z OneDrive, korzystanie z produktów Office365 bez potrzeby ponownego przelogowywania się.

4.1 Dystrybucja materiałów

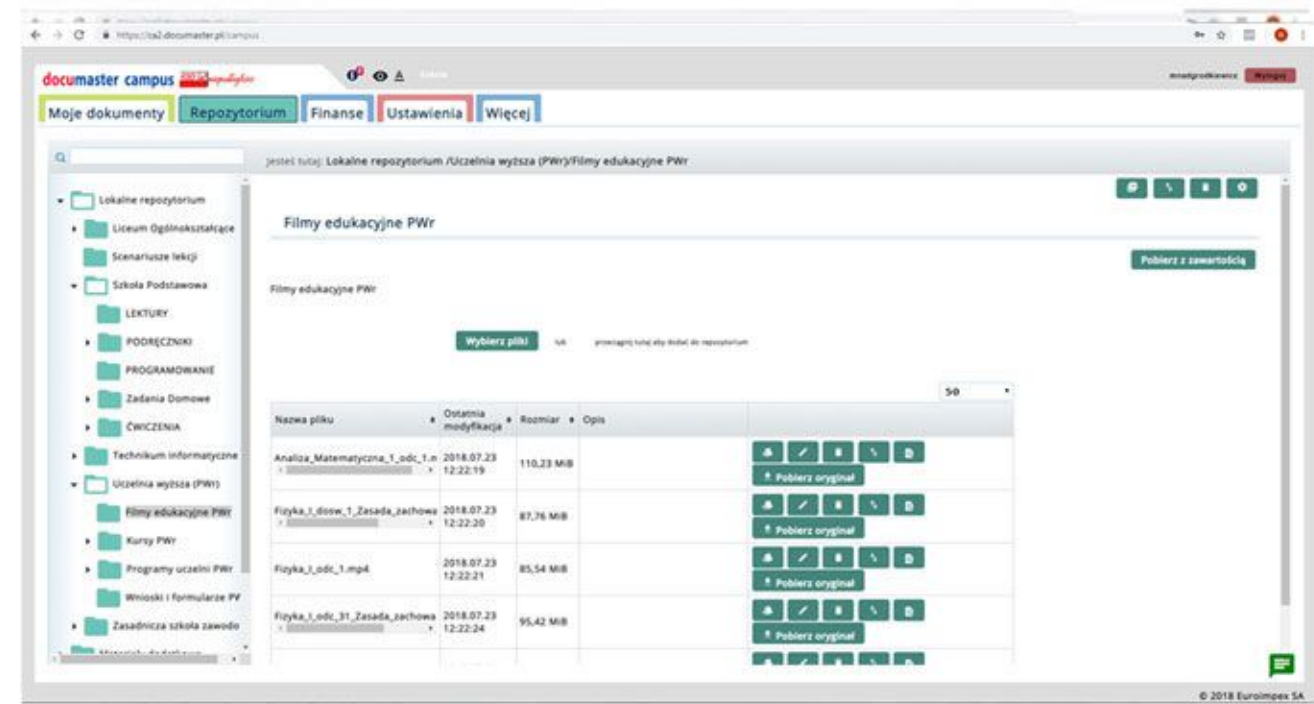
Rozwiązanie Documaster Campus umożliwia drukowanie, skanowanie i kopiowanie dokumentów. Użytkownicy mają możliwość drukowania własnych dokumentów, przesłanych i zgromadzonych w ramach swojego konta lub dokumentów publicznych udostępnionych w ramach repozytorium. Wszystkie urządzenia wielofunkcyjne wchodzące w skład rozwiązania Documaster Campus są wyposażone w ujednoczony interfejs (w technologii SDK/J lub SmartSDK), dzięki czemu obsługa urządzeń jest intuicyjna i łatwa.



Rys. 2 Interfejsy LCD w technologii SDK/J



Rys. 3 Interfejsy LCD w technologii SmartSDK.



Rys. 4 Interfejs webowy Documaster Campus

5. Wymagania techniczne i sposób użytkowania

5.1 Wymagania aplikacji

• Wymagania sprzętowe

Minimalne:

procesor 2 rdzeniowy 2,5 GHz,
pamięć 4GB,
przebieżnia dyskowa 500 GB w zależności od użytkowników i przechowywanych danych.

Preferowane:

procesor 4 rdzeniowy 2,5 GHz,
pamięć 8GB,
przebieżnia dyskowa 1TB w zależności od użytkowników i przechowywanych danych.

• Preferowany system operacyjny

Ubuntu Server

5.2 Licencjonowanie

Documaster Campus do prawidłowej pracy wymaga aktualnej licencji. Licencja jest uzależniona od ilości użytkowników i może być wieczysta lub wydana na określony czas. Plik licencyjny generowany jest indywidualnie w trakcie wdrażania systemu.

6. Pomoc techniczna

Pomoc techniczna: helpdesk@euroimpex.pl

