

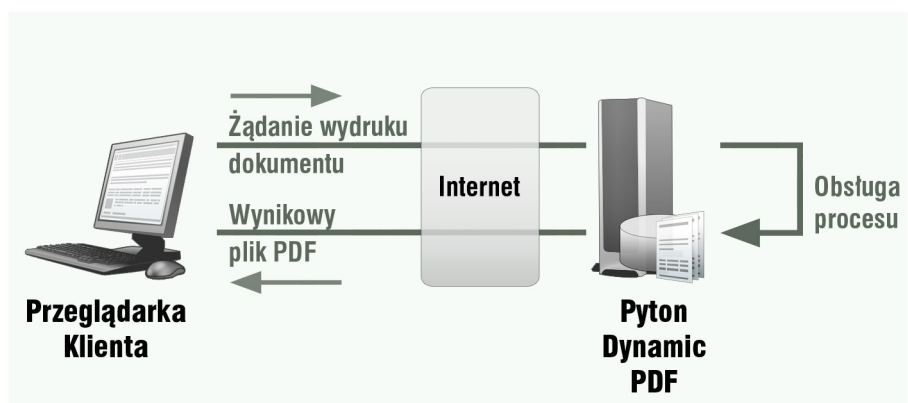
Pyton Dynamic PDF

Zalety Pyton Dynamic PDF

- ➔ **Scentralizowane i szybkie generowanie na dużą skalę różnego rodzaju dokumentów w formacie PDF**
- ➔ **Szybka i łatwa modyfikacja dzięki dedykowanemu edytorowi**
- ➔ **Dokładnie taki sam wygląd dokumentów na ekranie komputera użytkownika oraz po wydrukowaniu na dowolnej drukarce**
- ➔ **Wydruk masowy dokumen-tów personalizowanych**
- ➔ **Generowanie dokumentów on-line oraz off-line – zależnie od potrzeb użytkownika**

Czym jest Pyton Dynamic PDF?

Pyton Dynamic PDF - jest systemem komputerowym umożliwiającym scentralizowane i szybkie generowanie na dużą skalę, różnego rodzaju dokumentów w formacie PDF. Dynamika rozwiązania polega na szybkim produkowaniu dokumentów PDF, które są składane „w locie” z elementów statycznych (layout, tekst, rysunki itp.) oraz dynamicznych (dane pobierane z różnych źródeł). System potrafi także stosować funkcje logiczne które, w zależności od ustalonych parametrów, pozwalają np. na wybór określonego wariantu dokumentu. Szablony dokumentów tworzone są w dedykowanym do tego celu edytorze przez pracowników klienta, co zapewnia ich szybką i łatwą modyfikację oraz bezproblemowe dostosowanie do aktualnych potrzeb. Format dokumentów tworzonych przez **Pyton Dynamic PDF** zapewnia dokładnie taki sam ich wygląd na ekranie komputera oraz po wydrukowaniu na dowolnej drukarce. **Pyton Dynamic PDF** umożliwia, zależnie od potrzeb użytkownika, generowanie dokumentów online (np. spersonalizowana umowa dla obsługiwanego właśnie klienta) oraz offline (np. przygotowanie rachunków dla wielu tysięcy klientów do późniejszego rozesłania pocztą). Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom system może generować ponad 1000 dokumentów PDF na minutę. Objętość tych dokumentów jest niewielka, co jest krytyczne w przypadku masowej dystrybucji dokumentów za pośrednictwem sieci (przykładowo: jednostronicowy dokument PDF zawierający trzy różne rodzaje czcionek ma zaledwie 5 KB). Opcjonalnie do systemu **Pyton Dynamic PDF** może zostać dołączone repozytorium z zaawansowanym system wyszukiwawczym Netoskop co umożliwia łatwe odnajdywanie potrzebnych dokumentów PDF.



Ogólny schemat działania Pyton Dynamic PDF

Kto powinien używać Pyton Dynamic PDF?

- ➔ Banki
- ➔ Firmy leasingowe
- ➔ Firmy ubezpieczeniowe
- ➔ Fundusze inwestycyjne
- ➔ Deweloperzy i Spółdzielnie mieszkaniowe
- ➔ Firmy telekomunikacyjne
- ➔ Linie lotnicze

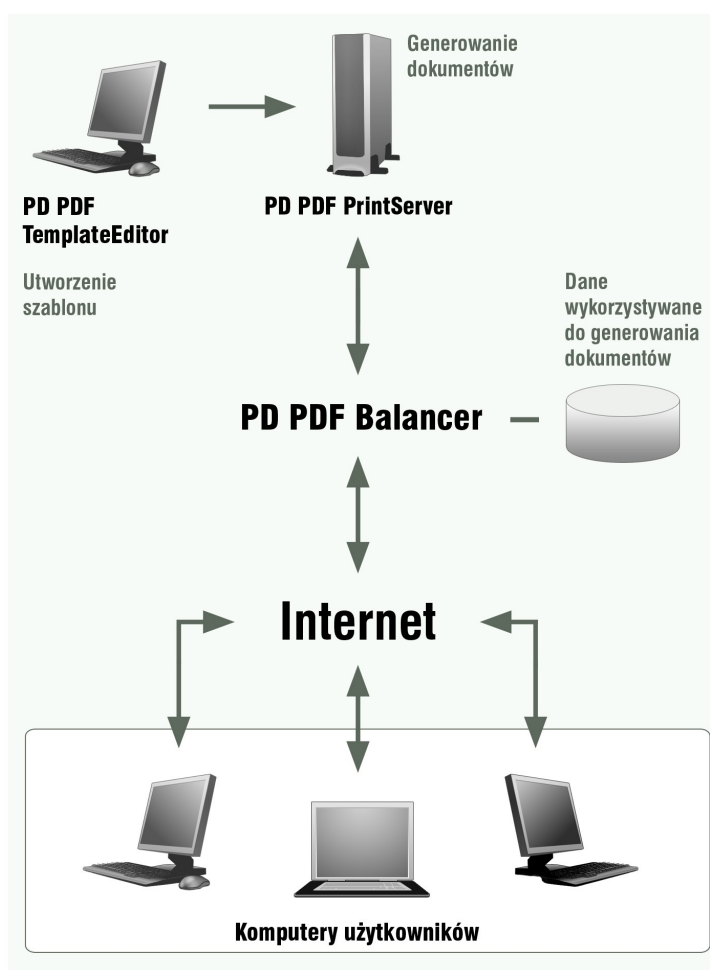
Jakie problemy rozwiązuje Pyton Dynamic PDF?

- ➔ scentralizowane zarządzanie treścią i wyglądem dokumentów masowych, personalizowanych (np. umowa i wymagane załączniki dla klienta spełniającego ustalone warunki)
- ➔ jednakowy wygląd dokumentu na ekranie komputera jak i po wydrukowaniu na dowolnej drukarce
- ➔ łatwe tworzenie i modyfikacja szablonów dokumentów
- ➔ wydruk masowy dokumentów spersonalizowanych
- ➔ łatwe wyszukiwanie dokumentów PDF dzięki wyszukiwarce Netoskop (opcja)

Ogólny opis Pyton Dynamic PDF

System **Pyton Dynamic PDF** (PD PDF) składa się z czterech modułów:

- ➔ PD PDF TemplateEditor
- ➔ PD PDF PrintServer
- ➔ PD PDF Balancer
- ➔ PD PDF MassPrint



Schemat działania Pyton Dynamic PDF

PD PDF Balancer - moduł balansujący pozwalający na jednoczesne wykorzystanie wielu serwerów. Funkcją PD PDF Balancera jest pobranie danych ze wskazanego źródła, przekazanie ich do PD PDF PrintServera oraz zwrócenie wygenerowanego dokumentu użytkownikowi. Dokumenty są wyświetlane bezpośrednio w przeglądarce internetowej. Dzięki zastosowaniu PD PDF Balancera klient może dowolnie zwiększyć wydajność rozwiązania oraz zapewnić ciągłość działania w przypadku awarii sprzętowej.

PD PDF MassPrint - aplikacja umożliwiająca generowanie dokumentów backoffice'owych. Lista dokumentów do wygenerowania jest ustawiana przez użytkownika poprzez interfejs aplikacji.

Zalety aplikacji PD PDF MassPrint:

- ➔ Prosta i przejrzysta możliwość zarządzania wydrukami offline
- ➔ Raporty podsumowujące i kontrolne

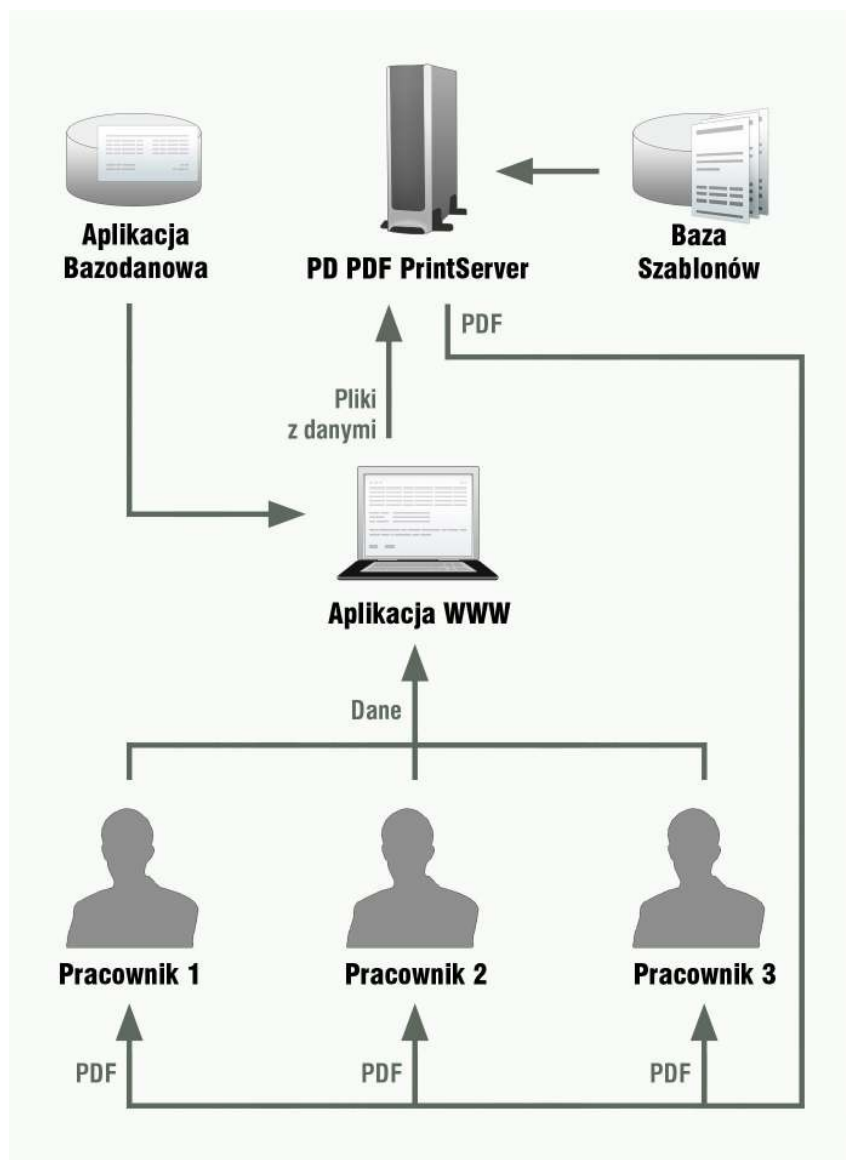
Podstawowe funkcje aplikacji PD PDF MassPrint:

- ➔ Dokumenty generowane są na stacji, na której jest uruchomiona aplikacja.
- ➔ Generowanie dokumentów w formacie PDF i PRN
- ➔ Możliwość definiowania źródeł, z których ma być pobierana lista dokumentów do wygenerowania
- ➔ Grupowanie dokumentów w paczki
- ➔ Możliwość zdefiniowania konkretnej drukarki dla danej paczki dokumentów
- ➔ Raporty analityczne, z kompilacji, z błędami
- ➔ Wymagania sprzętowe (zalecane: Windows XP/2003, .NET Framework 1.1, 100MB przestrzeni dyskowej, Procesor Intel Pentium II 400 MHZ, 512 MB RAM)

Jak działa Pyton Dynamic PDF?

TRYB ONLINE

Tryb online wykorzystywany jest do wydruku dokumentów, do których dane zbierane są bezpośrednio przed wydrukiem. Wypełnianie danych odbywa się zazwyczaj poprzez aplikację www. Dane w postaci pliku przesyłane są do PD PDF PrintServer, który wstawia je do wybranego szablonu generując dokument PDF.



Schemat działania Pyton Dynamic PDF w trybie online

Przykładowe wariantowe wydruki dokumentu:

Wariant A

Ustalone warunki:

Ilość kredytobiorców	2
Przedmiot kredytowania	Wyposażenie domu
Ilość przedmiotów kredytowania	3
Ilość źródeł przychodu	2

87008834 Raty F12 [Raty Standard 1-04]

Umowa podlega promocji F12

Umowa Kredytu na Zakup Towarów / Usług Nr 1000006010000610

zawarta w Wałbrzych w dniu 2008-01-30 pomiędzy:

1. Nazwisko: Kowalski	imię: Jan
dowód osobisty: AEW 11111 ważny do dnia: 2010-08-04 , nr PESEL: 11111 , drugi dokument: Legitymacja ubezpieczeniowa AEW 11111	
adres: kod pocztowy: 54-045 , miejscowość: Wrocław	
ulica: Plac Solidarności 1/3/5 , telefon: 71111	
adres do korespondencji: kod pocztowy: 00-216 , miejscowość: Warszawa	

2. Nazwisko: Kowalska	imię: Joanna
dowód osobisty: ADD1111 ważny do dnia , nr PESEL: 1112222	

zwanymi dalej Kredytobiorcą, a Bankiem SA, 53 - 660 Wrocław wpisanym do KRS pod numerem 123456789
zwanym dalej Bankiem, reprezentowanym na mocy umowy agencyjnej zawartej w dniu 30 listopada 2000 roku przez Bank SA z siedzibą we

§ 1. Przedmiotem niniejszej umowy (dalej zwanej "umową") jest kredyt na zakup towaru/usługi:

Nazwa towaru/usługi:	Marka/Typ:	Nr fabryczny:	Cena detaliczna:
Piec gazowy	GazPiec	254455	300.00
Kafelki	Dwie kafelki	155544	60.00
Kominek	Kominek full ciepła	255445	540.00

Wartość towaru/usługi razem: 900.00

nabywanego/jej w punkcie sprzedaży: FIRMA
Plac Solidarności 1/3/5, 56-600 Wrocław
zwanym dalej Sprzedawcą.

§ 2. Warunki kredytu

renty: rodzaj, numer: r/111/111
wysokość świadczenia brutto: 600.00 zł

działalności gospodarczej:

nazwa, adres, telefon przedsiębiorstwa: Firma2, 00-216 Warszawa, 22111
średni miesięczny dochód netto: 3500.00 zł,
sposób rozliczania z podatku dochodowego: zasady ogólne

Świadomy odpowiedzialności Kredytobiorca ad. 2 oświadcza, że osiąga następujące dochody z tytułu:

prowadzenia gospodarstwa rolnego: Kierownik Spółki Mleczarskiej
adres: .
średni miesięczny dochód netto: 1900.00 zł.

Wydruk umowy utworzonej w PD PDF Template Editor – wariant A

Wariant B

Ustalone warunki:

Ilość kredytobiorców	1
Przedmiot kredytowania	Wyposażenie domu
Ilość przedmiotów kredytowania	1
Ilość źródeł przychodu	1

87008834 Raty F12 [Raty Standard 1-04]

F12

Umowa podlega promocji

Umowa Kredytu na Zakup Towarów / Usług Nr 100006010000610

zawarta w Wałbrzych w dniu 2008-01-30 pomiędzy:

1. Nazwisko: Kowalski	Imię: Jan
dowód osobisty: AEW 11111 ważny do dnia: 2010-08-04 , nr PESEL: 11111 , drugi dokument: Legitymacja ubezpieczeniowa AEW 11111	
adres: kod pocztowy: 54-045 , miejscowość: Wrocław	
ulica: Plac Solidarności 1/3/5 , telefon: 71111	
adres do korespondencji: kod pocztowy: 00-216 , miejscowość: Warszawa	

zwanymi dalej Kredytobiorcą, a Bankiem SA, 53 - 660 Wrocław wpisanym do KRS pod numerem 123456789
zwanym dalej Bankiem, reprezentowanym na mocy umowy agencyjnej zawartej w dniu 30 listopada 2000 roku przez Bank SA z siedzibą we

§ 1. Przedmiotem niniejszej umowy (dalej zwanej "umową") jest kredyt na zakup towaru/usługi:

Nazwa towaru/usługi	Marka/Typ	Nr fabryczny:	Cena detaliczna:
Kominek	Kominek full ciepła	255445	540.00

Wartość towaru/usługi razem: 540.00

nabywanego/jej w punkcie sprzedaży: FIRMA
Plac Solidarności 1/3/5, 56-600 Wrocław
zwanym dalej Sprzedawcą.

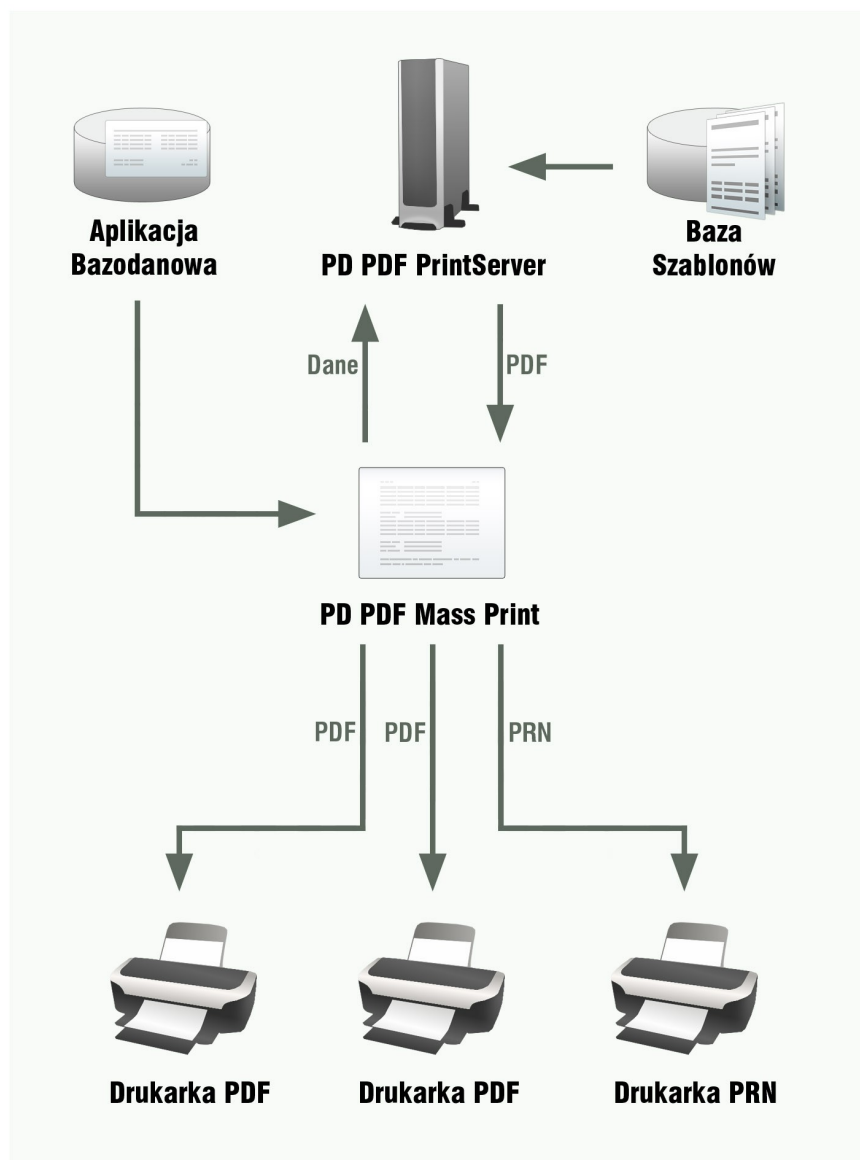
§ 2. Warunki kredytu**działalności gospodarczej:**

nazwa, adres, telefon przedsiębiorstwa: Firma2, 00-216 Warszawa, 22111
średni miesięczny dochód netto: 3500.00 zł
sposób rozliczania z podatku dochodowego: zasady ogólne

Wydruk umowy utworzonej w PD PDF Template Editor – wariant B

TRYB OFFLINE

Tryb offline jest wykorzystywany do drukowania spersonalizowanych dokumentów, których przekazanie kredytobiorcy odbywa się z opóźnieniem w stosunku do momentu wydrukowania (np. przesyłanie dokumentów pocztą). Wydruki w trybie offline są generowane przy pomocy aplikacji PD PDF MassPrint.



Schemat działania Pyton Dynamic PDF w trybie online

PRZYKŁAD

Wydruk dokumentów związanych ze spłatą zadłużenia na karcie kredytowej

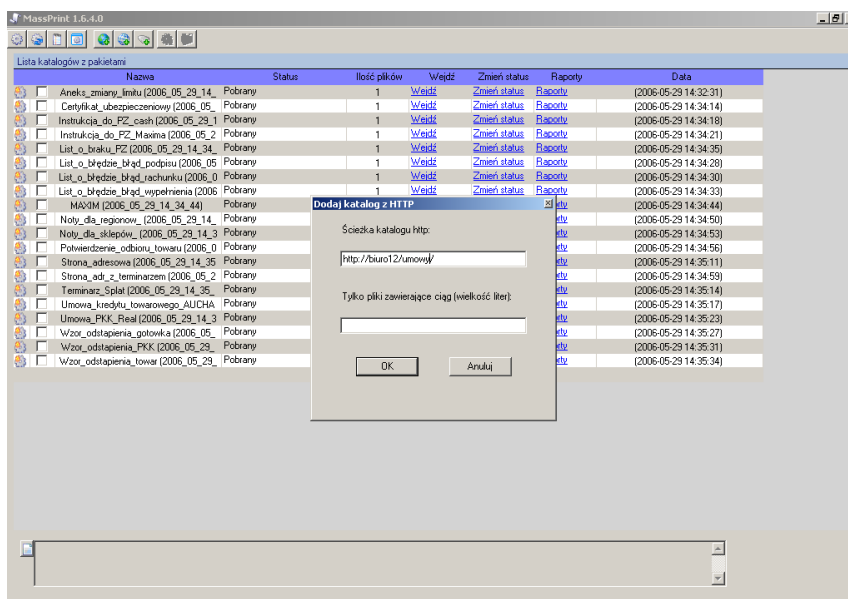
Na potrzeby wydruku utworzone zostały dwa szablony:

1. Wyciąg z karty na koniec okresu rozliczeniowego wraz z historią transakcji
2. Blankiet spłaty zadłużenia

W szablonach skorzystano między innymi z następujących opcji:

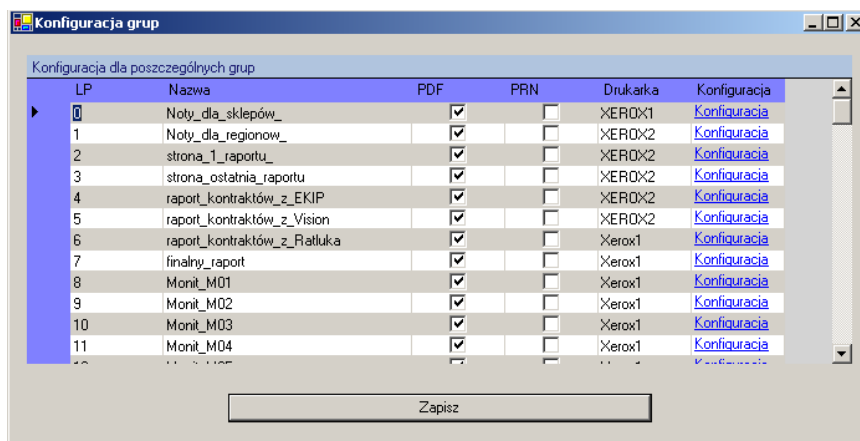
- ➔ Dynamiczne podstawianie danych (dane właściciela karty, stan salda, informacje o transakcjach)
- ➔ Grupy powtarzalne (lista transakcji klienta)
- ➔ Kody kreskowe
- ➔ Rysowanie ramek i figur (wygląd blankietu spłat)
- ➔ Znacznik końca strony (wydruk historii spłat na drugiej stronie dokumentu)

Informacje potrzebne do wygenerowania wydruków są generowane okresowo z systemu bankowego i zapisywane w postaci pliku XML na wskazanym dysku sieciowym. Użytkownik obsługujący aplikację decyduje o pobraniu najnowszych danych do wygenerowania, a następnie definiuje, które paczki dokumentów mają zostać wygenerowane.



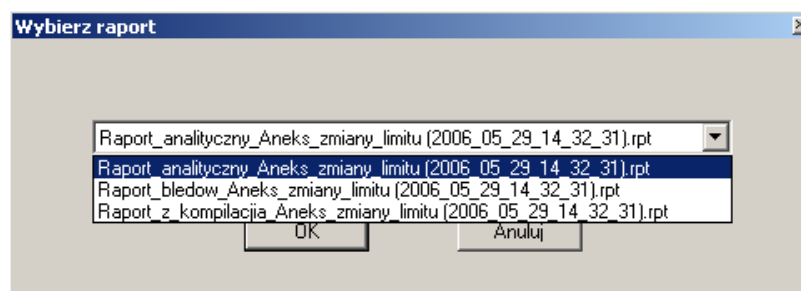
Pobieranie danych do wydruku w PD PDF Mass Print

W konfiguracji danej grupy dokumentów zapisywana jest informacja o domyślnej drukarce, na którą ma być wysyłany wydruk oraz o typie pliku jaki ma zostać wygenerowany.



Definicja domyślnych drukarek oraz typów pliku wynikowego w PD PDF Mass Print

Po wygenerowaniu dokumentów użytkownik ma możliwość przejrzania wybranych raportów.



Raporty w PD PDF Mass Print

Przykładowe wariantowe wydruki dokumentu:

Wyciąg z karty kredytowej:

Bank SA
56-400 Uliczna 1
123456789

Kowalski
Jan
59-800 Warszawa Uliczna 45
132456789

Wyciąg z rachunku Kart
Nr 10 z dnia 02-03-2005

Dane o rachunku

Nr rachunku:	132456789
Limit przyznany:	1324
Limi do dyspozycji:	13245
Całkowite zadłużenie:	132
Polecenie zapłaty:	BRAK

Informacje o spłacie kredytu

Wymagalna spłata minimalna:	45
Termin spłaty:	2006-09-05

* UWAGA: Wpłata powinna zostać dokonana w terminie umożliwiającym jej otrzymanie przez Bank do tego dnia!

Wyciąg z rachunku nr 132456789 za okres rozliczeniowy od 03-01-2006 do 31-01-2006

Operacje na rachunku

Data księgowania	Data operacji	Opis	Nr karty	Waluta	Kwota w walucie	Kwota
05-04-2006	01-04-2006	Wyplata - bankomat	12	PLN	132	532
08-04-2006	05-04-2006	Wplata - okienko		PLN	232	532
19-04-2006	15-04-3006	Zakup - apteka		PLN	43	93
18-04-2006	15-04-2006	Zakup - sklep		PLN	444	544
19-04-2006	15-04-2006	Skladka ubezpieczeniowa		PLN	15	65
19-04-2006	16-04-2006	Skladka ubezpieczeniowa		PLN	16	66

Blankiet do spłaty:

nr rachunku odbiorcy: 19 194011771000111010000170	nazwa odbiorcy: LUKAS Bank SA
odbiorca: Bank SA pl. Solidarności 1/3/5 53-605 Wrocław	nazwa odbiorcy od: pl. Orłąt Lwowskich 1, 53-605 Wrocław
kwota: = 112.75 =	nr rachunku odbiorcy: 19 194011771000111010000170
zleceniodawca: Jan Kowalski Uliczna 1 61419 Poznań	W P waluta PLN kwota = 112.75 =
nr umowy: 1000111010000170 rata 3 / 10	nr rachunku zleceniodawcy (przelew) / kwota słownie (wpłata)
Termin płatności: 07/05/28	nazwa zleceniodawcy: Jan Kowalski Uliczna 1 61419 Poznań
stempel dzienny	nr zleceniodawcy od:
opłata	tytułem: 19401180<98<981940801000111010000170000112750<11275 Um: 1000111010000170
	Termin płatności: 07/05/28 Rata 3/10
	opłata: 06
	data, pieczęć, podpis(y) zleceniodawcy

Kto powinien używać Pyton Dynamic PDF?

Potencjalni klienci, dla których zastosowanie **Pyton Dynamic PDF** może przynieść korzyści w bardzo krótkim czasie. W nawiasach znajdują się przykłady dokumentów:

- ➔ **Banki** (umowy, aneksy, wyciągi, książeczki spłat, potwierdzenia zapłaty, korespondencja seryjna)
- ➔ **Firmy leasingowe** (umowy, faktury, protokoły przekazania pojazdów, autoryzacje usług)
- ➔ **Firmy ubezpieczeniowe** (spersonalizowane oferty, polisy, aneksy)
- ➔ **Fundusze inwestycyjne** (spersonalizowane oferty i raporty wyników)
- ➔ **Sklepy internetowe** (wydruk zamówień i faktur w formacie PDF)
- ➔ **Deweloperzy i Spółdzielnie mieszkaniowe** (spersonalizowane oferty, umowy, rozliczenia czynszu i opłat licznikowych)
- ➔ **Firmy telekomunikacyjne** (umowy, aneksy, faktury, bilingi)
- ➔ **Linie lotnicze** (bilety online)
- ➔ **Inne firmy** posługujące się dokumentami podobnymi do poniższych

Rodzaj dokumentu	Online	Offline
Umowy (Kredytowe, Pożyczki, Zakupu, Świadczenie usług, Akty notarialne itp.)	✓	✓
Symulacje spłat	✓	
Zaświadczenia o wysokości dochodów		✓
Faktury	✓	✓
Książeczki spłat		✓
Listy windykacyjne		✓
Upoważnienia		✓
Aneksy	✓	✓

W tabeli znajdują się przykładowe zastosowania PD PDF PrintServera z podziałem na sposób drukowania dokumentów.

Korzyści

Cechy	Korzyści
Pyton Dynamic PDF	
Uniwersalne rozwiązanie do produkowania dynamicznych dokumentów PDF	<ul style="list-style-type: none"> ➔ W wersji online zapewnia pełną i scentralizowaną kontrolę nad personalizacją dokumentów dla dużej ilości klientów ➔ W wersji offline udostępnia drukowanie spersonalizowanych dokumentów masowych ➔ Umożliwia rozbudowę i optymalizację systemu pod konkretnego klienta z uwzględnieniem jego specyficznych potrzeb ➔ Możliwość zintegrowania z innymi aplikacjami firmowymi ➔ Uwzględnia polskie czcionki ➔ Możliwe jest podłączenie zaawansowanego systemu wyszukiwawczego Netoskop do repozytorium z dokumentami PDF (z możliwością automatycznego tagowania)
PD PDF PrintServer	
Produkcja dokumentów gotowych do: drukowania, wysłania e-mailem, zamieszczenia na stronach internetowych	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Pełna kontrola nad aktualnie obowiązującymi wzorami dokumentów ➔ Szybka i łatwa modyfikacja szablonów dokumentów ➔ Możliwość inteligentnego (przy ustalonych warunkach) łączenia kilku dokumentów w jeden plik PDF (np. umowa i wymagane załączniki) ➔ Pełna kontrola wyglądu dokumentu ➔ Pełna kontrola nad umiejscowieniem zawartości – nawet pozycji kropki
Wysoka wydajność	<ul style="list-style-type: none"> ➔ System dysponuje olbrzymią wydajnością i może produkować nawet powyżej 1000 plików PDF na minutę ➔ Bardzo mały rozmiar dokumentu (jednostronicowy dokument zawierający 3 rodzaje czcionek ma 5KB)

PD PDF TemplateEditor	
Taki sam wygląd i wydruk	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Dokładnie taki sam wygląd na ekranie komputera użytkownika i wydruku z dowolnej drukarki
Szablony dokumentów	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Prosty w obsłudze edytor szablonów (nie wymaga umiejętności programistycznych) ➔ Definiowanie wzorów szablonów ➔ Łatwa modyfikacja ➔ Możliwość zamieszczania tabel i plików graficznych ➔ Możliwość definiowania tabel (statycznych i dynamicznych) ➔ Możliwość wstawienia pól z kodami kreskowymi ➔ Konwersja kwot na postać słowną
Szablony z warunkami logicznymi	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Możliwość stworzenia szablonu występującego w różnych wariantach w zależności od ustalonych warunków
Oddzielenie wyglądu dokumentu od jego zawartości	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Projektant może skupić się na wyglądzie ➔ Osoby merytoryczne odpowiadają za tekst
PD PDF Balancer	
Skalowalność	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Dzięki zastosowaniu Balancera klient może dowolnie zwiększyć wydajność rozwiązania poprzez dołączanie kolejnych serwerów
Redundancja	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Zastosowanie Balancera zapewnia ciągłość działania w przypadku awarii sprzętowej
PD PDF MassPrint	
Zarządzanie wydrukami offline	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Łatwy w obsłudze system pozwalający na sprawne zarządzanie wydrukami masowymi ➔ Raporty podsumowujące ➔ Raporty kontrolne ➔ Możliwość generowania plików PRN pod konkretną drukarkę

Różne platformy	
Desktop, Serwer	➔ System może pracować na dowolnej platformie desktopowej czy serwerowej
Jako komponent	➔ System może być użyty jako komponent do produkowania PDFów, w innych aplikacjach
Windows	➔ Ta sama instancja systemu może być instalowana na różnych platformach (XP, 2003 Server, 2000)
Unix	➔ System może pracować pod Unix'em

Konkurencja

Firmy obsługujące dużą ilość klientów muszą się sprawnie z nimi komunikować. Najczęściej wysyłane są do nich spersonalizowane dokumenty masowe (zestawienia, raporty, wyciągi, umowy, aneksy itp.) za pomocą zwykłej poczty.

W tym segmencie **Pyton Dynamic PDF** może stanowić alternatywę dla dwóch klas obecnie stosowanych rozwiązań:

- dużych i drogich Systemów Wydruków Masowych, oferowanych przez producentów urządzeń drukujących, takich jak: Xerox, Toshiba, Oce i inni;
- systemów komputerowych przetwarzających informacje z popularnego formatu XML do HTML przy użyciu narzędzi typu XSLT.

Teoretycznie wydaje się że przekształcenie HTML do formatu PDF jest już procesem prostym. Jednak jak pokazuje praktyka w przypadku bardziej złożonych dokumentów, uzyskanie satysfakcjonującego wyniku jest bardzo trudne. W najmniej oczekiwanych momentach następuje „rozjechanie się” dokumentu, co powinno wykluczać użytkowanie tego rozwiązania w krytycznych procesach komunikacji z klientem, jednak część firm je stosuje.

System **Pyton Dynamic PDF** jest rozwiązaniem dużo tańszym od Systemów Wydruków Masowych oraz dużo bardziej zaawansowanym i pewnym niż ogólnie dostępne narzędzia konwertujące do formatu PDF.

Więcej informacji

Dla uzyskania szerszej informacji prosimy o kontakt:

Pyton Management sp. z o.o.
Pl. Solidarności 1/3/5 IIp.
53-660 Wrocław
tel. 0-71 788 93 18
e-mail: pyton@pyton.pl
www.pyton.pl

Wymagania

Do osiągnięcia przy pomocy **Pyton Dynamic PDF** wydajności na poziomie 1000 dokumentów na minutę wystarczy następująca konfiguracja sprzętowa:

- ➔ System operacyjny Windows / UNIX
- ➔ Intel Pentium 4 – 2.8 Ghz
- ➔ 512 MB RAM
- ➔ 100 MB przestrzeni dyskowej