



Program diPrint – porady dotyczące instalacji i ustawień programu

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Program diPrint

Drukowanie zdjęć z nałożoną ramką i na tłach (Green Screen)

Zawartość dokumentu:

Opis ogólny	2
Wymagania sprzętowe programu	2
Szybki start.....	2
Pierwszy wydruk	3
Opis funkcjonalności	3
Katalogi i pliki programu	4
Przygotowanie ramek/masek dla programu	4
Przygotowanie tła pod zdjęcia dla programu	5
Aktualizacja programu	5
Uwagi i wskazówki	5
Konfiguracja drukarki DNP DS RX-1 z funkcją cięcia papieru.	5
Green Screen - wskazówki.....	5



RIVER Jacek Bator Sp. J. Dział Oprogramowania
email helpdesk@river.eu
www.programdofotobudki.pl



Program diPrint – porady dotyczące instalacji i ustawień programu

Opis ogólny

Program diPrint przeznaczony jest do drukowania zdjęć z nałożoną ramką lub nałożonych na tło. Na tak otrzymane zdjęcie wynikowe może być dodatkowo wstawiony napis.

Program diPrint posiada wygodne mechanizmy służące do definiowania tzw. Szablonów tj. wyglądu zdjęcia z ramką lub tłem.

Wymagania sprzętowe programu

Program będzie pracował nawet na komputerze spełniającym wymogi Windows XP, ale komfort pracy będzie wtedy niski, a czas wykonywania niektórych operacji, szczególnie związanych z przetwarzaniem grafiki, długi. Zalecamy więc by komputer był jak najlepszy, a nie gorszy niż opisany niżej.

Procesor z Passmark CPU Mark > 2000 (patrz www.cpubenchmark.net)

RAM 4GB lub więcej.

Minimalna rozdzielczość ekranu to 1024x768, ale zalecamy stosowanie ekranów o rozdzielczości co najmniej 1280x800 pikseli.

Zalecamy system operacyjny Windows 7 lub nowszy. Najlepiej by był to system 32 bitowy. Zalecamy wyłączenie w Panelu Sterowania/Konta użytkowników mechanizmu UAC czyli Kontroli Konta Użytkownika.

W systemie powinny być zainstalowane wszystkie potrzebne drukarki, składniki i sterowniki.

Do drukowania zdjęć zalecamy drukarki termosublimacyjne. Mogą to być, np. drukarki DNP DS-RX1, które potrafią drukować zarówno zdjęcia 10x15 i jak i paski 5x15.

Program jest zabezpieczony przed skopiowaniem i nieautoryzowanym używaniem za pomocą kodu tekstowego generowanego na podstawie numeru seryjnego dysku twardego.

Szybki start

Poniżej opisano podstawowe czynności jakie należy wykonać przy uruchamianiu programu i dostosowaniu go do swoich potrzeb.

1. Zainstaluj program używając jego instalatora setup.exe.
2. Podłącz drukarkę lub drukarki, które będą używane do drukowania zdjęć. Ustaw ich właściwości. Zapamiętaj ustawioną nazwę papieru. Sprawdź ich działanie - wydrukuj stronę testową spod Windows.
3. Ten i następny krok wykonaj jeśli chcesz używać pełnej wersji programu. Uruchom program diPrint by wygenerował plik autoryzacyjny license.txt. Zamknij program.
4. Plik license.txt prześlij do River do osoby, u której zamawiałeś program. River odeśle plik uzupełniony o kod autoryzacyjny i kod gwarancyjny. Plik ten wklej do katalogu programu. Brak lub nieprawidłowy kod autoryzacyjny powoduje, że program pracuje jako wersja demonstracyjna, która na zdjęcia wstawia napisy "RIVER - DEMO".
5. Zapoznaj się z resztą niniejszego opisu, z wykazem zmian w pliku zmiany.txt, z opisami w pliku konfiguracyjnym config.ini, obejrzyj katalogi i pliki programu.



RIVER Jacek Bator Sp. J. Dział Oprogramowania
email helpdesk@river.eu
www.programdofotobudki.pl



Program diPrint – porady dotyczące instalacji i ustawień programu

6. Uruchom program diPrint i zapoznaj się z jego działaniem. Zapoznaj się z jego ustawieniami. Dostosuj te ustawienia do własnych potrzeb. Jeśli wolisz ustawienia możesz też zmieniać przez edycję pliku config.ini.
7. Przygotuj własne ramki i tła bazując na przykładowych, dostarczonych z programem (katalog frames i background). Skonfiguruj je w module administracyjnym na zakładce Tła i ramki lub poprzez edycję pliku config.ini.
8. Sprawdź działanie programu z własnymi elementami graficznymi, ramkami i tłami.

Pierwszy wydruk

Program dostarczany jest z przykładowymi danymi, tj. szablonami ramek i tła. Po drobnej modyfikacji można ich użyć do wykonania pierwszych testowych wydruków.

W tym celu należy wykonać następujące kroki.

Uruchom program diPrint. Wejdź na zakładkę Tła i ramki. Z listy związanej z polem Szablon wybierz do edycji szablon, np. FRAMES1.

W polu Drukarka wybierz z listy drukarkę, na której chcesz drukować zdjęcia.

W polu Papier wpisz nazwę papieru jaka ma być stosowana przy drukowaniu.

Nazwę tą możesz podejrzeć we właściwościach drukarki (Windows/Panel Sterowania/Urządzenia i drukarki, prawy klawisz myszy na odp. drukarce/ Właściwości drukarki itd.).

W razie potrzeby zmień pola Wymiary określające wymiary wydruku i naciśnij przycisk Popraw.

W razie potrzeby ustaw właściwe wymiary i położenie obszaru nadruku (różowy prostokąt), w który będzie wstawiane zdjęcie pod ramkę/maskę. Skorzystaj w tym celu z operatorów znajdujących się po prawej stronie okna w panelu Aktualne ustawienia wybranego. Kliknij przycisk Zapisz, aby zapamiętać dokonane zmiany.

Teraz można już wykonać próbne wydruki.

Przejdź na zakładkę Drukuj.

Z listy związanej z polem Szablon wybierz szablon, który przed chwilą modyfikowałeś, np. FRAMES1.

Za pomocą operatorów znajdujących się pod polem Szablon wybierz dysk i katalog, w którym znajdują się zdjęcia, które chcesz wydrukować.

Zaznacz zdjęcia, które mają być drukowane klikając w pole opcji znajdujące się przed nazwą pliku. Za pomocą przycisków Zaznacz, Odznacz możesz szybko zaznaczyć lub odznaczyć wszystkie zdjęcia.

Naciśnij przycisk Drukuj i poczekaj na wydrukowanie zdjęć.

Sprawdź wydrukowane zdjęcia. Jeśli nie wypełniają one poprawnie papieru to albo wymiary wpisane podczas edycji szablonu były nieprawidłowe albo we właściwościach drukarki trzeba zmienić orientację papieru (portrait/landscape).

Opis funkcjonalności

Pozwala drukować zdjęcia skomponowane z zaznaczonych zdjęć oraz ramki lub tła lub napisu.

W przypadku zdjęć nakładanych na tło program używa techniki "green screen", czyli zamiany zielonego tła, na którym powinny być robione zdjęcia, na przezroczystość i dopiero po takim przekształceniu nakłada zdjęcie na tło.

Przy drukowaniu wystarczy wybrać szablon jaki ma być użyty, zaznaczyć zdjęcia i uruchomić drukowanie.

Przed drukowaniem w razie potrzeby niektóre, np. pionowe zdjęcia można obrócić.

Posiada wygodne mechanizmy definiowania szablonów zdjęć z ramką lub tłem lub napisem. Można tu wskazać plik ramki lub tła, określić wymiary zdjęcia wynikowego, dodać obszary nadruku, w które będą wystawiane zdjęcia, określić ich wymiary i położenie względem ramki lub tła, zdefiniować tekst jaki ma być





Program diPrint – porady dotyczące instalacji i ustawień programu

wstawiany na gotowe zdjęcie, ustawić jego położenie na zdjęciu wynikowym i parametry czcionki, wskazać drukarkę i papier jakie mają zostać użyte do drukowania zdjęcia wynikowego wykonanego na bazie danej definicji ramki lub tła.

Jedna, polska wersja językowa programu.

Prowadzi dziennik pracy, tzw. log, w którym zapisuje najważniejsze zdarzenia, problemy i błędy. Dla każdego dnia zakładany jest osobny plik dziennika. Pliki te znajdują się w podkatalogu logs.

Najważniejsze ustawienia konfiguracyjne programu wykonuje się w programie. Wszystkie ustawienia można zmieniać poprzez edycję pliku konfiguracyjnego ini.

Może drukować zdjęcia na drukarce lub wielu drukarkach. Drukowanie realizowane jest poprzez mechanizmy Windows. Jeżeli drukarka lub drukarki mają takie możliwości to możliwe jest takie skonfigurowanie programu by drukował zdjęcia w różnych formatach, np. 10x15, paski 5x15 itd.

Program archiwizuje zdjęcia wynikowe w katalogu arc w plikach o nazwach zawierających datę i czas ich wydrukowania.

Program jest zabezpieczony przed skopiowaniem i nieautoryzowanym używaniem za pomocą kodu tekstowego generowanego na podstawie numeru seryjnego dysku twardego.

Ma wbudowaną obsługę gwarancji. Przez rok od daty zakupu można bezpłatnie pobierać i instalować aktualizacje programu. Po tym czasie trzeba wprowadzić kod przedłużenia gwarancji nabyty w River jeśli chcemy dalej mieć możliwość instalowania aktualizacji i korzystania z pomocy River.

Katalogi i pliki programu

arc\ - Katalog zawierający pliki jpg z wydrukowanymi zdjęciami wynikowymi.

background\ - Katalog, w którym znajdują się pliki jpg z tłami.

frames\ - Katalog z plikami png zawierającymi ramki/maski

logs\ - Katalog zawierający pliki diagnostyczne z informacjami o pracy programu.

tmp\ - Katalog roboczy.

diprint.exe - Plik programu

config.ini - Plik konfiguracyjny programu. Szczegółowy opis znajduje się w tym pliku.

license.txt - Plik zawierający kod maszyny, kod autoryzacyjny programu i kod gwarancyjny programu.

Przygotowanie ramek/masek dla programu

Ramki/maski powinny być zrobione jako pliki png.

Proporcje obrazka ramki powinny być takie jak proporcje drukowanego zdjęcia.

Rozmiary w pikselach obrazków ramek powinny być tak dobrane by max. wykorzystać jakość drukowania drukarki. Jeżeli założymy, że drukarka drukuje z rozdzielczością 300dpi to dla zdjęć 10x15 o wymiarach 152x102mm=6x4cali daje to obrazek około 1800x1200 pikseli.



RIVER Jacek Bator Sp. J. Dział Oprogramowania
email helpdesk@river.eu
www.programdofotobudki.pl



Program diPrint – porady dotyczące instalacji i ustawień programu

Obszary, pod które mają być wstawiane zdjęcia powinny być przezroczyste. Dobrze by było, żeby proporcje tych obszarów były jak najbardziej zbliżone do proporcji zdjęć bo wtedy minimalizowane jest obcinanie fragmentów zdjęcia przez maskę/ramkę.

Gdy obrazek ramki/maski jest już gotowy w programie na zakładce Tła i Ramki trzeba zdefiniować nowy szablon korzystający z tego obrazka.

Przygotowanie tła pod zdjęcia dla programu

Tła pod zdjęcia powinny być zrobione jako pliki jpg.

Proporcje obrazka tła powinny być takie jak proporcje drukowanego zdjęcia.

Rozmiary w pikselach obrazków ramek powinny być tak dobrane by max. wykorzystać jakość drukowania drukarki. Jeżeli założymy, że drukarka drukuje z rozdzielczością 300dpi to dla zdjęć 10x15 o wymiarach 152x102mm=6x4cali daje to obrazek około 1800x1200 pikseli.

Gdy obrazek tła jest już gotowy w programie na zakładce Tła i Ramki trzeba zdefiniować nowy szablon korzystający z tego obrazka.

Aktualizacja programu

W przypadku wykonywania aktualizacji programu zalecamy przed instalacją nowej wersji wykonanie kopii katalogu programu. Pozwoli to w razie jakichś problemów powrócić do stanu przed aktualizacją.

Aktualizacja polega na instalacji nowej wersji programu na komputerze, na którym była zainstalowana starsza jego wersja. W tym celu trzeba uruchomić instalator programu setup.exe i kontynuować instalację w taki sam sposób jak przy pierwszej instalacji.

Aktualizacja stara się nie nadpisywać danych programu dlatego nie nadpisuje pliku konfiguracyjnego config.ini, plików w katalogach background oraz frames.

Uwagi i wskazówki

Konfiguracja drukarki DNP DS RX-1 z funkcją cięcia papieru.

Jeżeli używasz drukarki Dai Nippon Printing i chcesz na niej drukować zdjęcia 10x15 i paski 2x 5x15 trzeba w Windows zainstalować dwie takie drukarki mimo, że fizycznie do komputera podłączona jest jedna. We właściwościach jednej trzeba wyłączyć przecinanie zdjęcia na pół, a we właściwościach drugiej włączyć tą opcję.

Green Screen - wskazówki

Definiowanie szablonów tła i drukowanie zdjęć na tłach radzimy używać tylko wtedy jeśli zdjęcia były zrobione na zielonym tle, a ich jakość gwarantuje prawidłowe zadziałanie mechanizmu zamiany zielonego na przezroczystość.

Przy robieniu zdjęć na zielonym tle kluczową sprawą jest oświetlenie. Musi być ono stabilne, czyli mało zmieniające się w czasie, wystarczająco jasne, nie rzucające głębokich cieni, równomierne by wszystkie obszary zielonego tła były podobnie oświetlone.

Bardzo ważne jest też dobre dobranie koloru "zielonego tła". Trzeba zadbać też by było gładkie i jak najmniej odbłaskowe. Najlepiej kupić specjalne tło przeznaczone do takich zastosowań.

Osoby lub obiekty fotografowane na zielonym tle nie powinny mieć zielonych elementów.

Można w pewnym zakresie sterować pracą mechanizmu *chroma key* odpowiedzialnego za wycinanie z tła zdjęcia zielonego koloru. Odpowiednie opcje znajdują się w pliku konfiguracyjnym config.ini.

