

03. Prezentacja obiektów cyfrowych

Sposoby prezentacji obiektów

Obiekty cyfrowe w systemie dLibra przechowywane są w oryginalnej postaci cyfrowej wprowadzonej przez redaktora. W podstawowym scenariuszu udostępniania obiektów cyfrowych system dLibra serwuje użytkownikom stron internetowych obiekty cyfrowe w oryginalnej postaci, tzn. bez dodatkowych informacji, które mogłyby ułatwić prezentację treści obiektu. Poza tym podstawowym scenariuszem możliwe jest tworzenie tzw. rozszerzeń poprzez które wzbogaca się treść obiektu cyfrowego o informacje ułatwiające korzystanie z niego. Domyślnie w aplikacji czytelnika dostępne są rozszerzenia:

- DjVu - rozszerzenie które wraz z plikami DjVu przesyła również program do ich odczytu (aplet Java);
- Obiekty multimedialne (AVI, MP3, Zoomify, itp.) - rozszerzenie wysyła wraz z plikami dodatkowe informacje (kod HTML lub/i program prezentujący obiekt) ułatwiające wyświetlenie obiektu;
- Galerie JPG - rozszerzenie prezentuje pojedynczy plik lub galerię plików JPG wraz z dodatkowymi opcjami sterowania prezentacją.

Jeśli dla określonego formatu istnieje dodatkowe rozszerzenie prezentujące go, to użytkownik stron internetowych będzie miał do wyboru pobranie obiektu cyfrowego w oryginalnej postaci lub z dodatkowymi informacjami, dodanymi przez rozszerzenie. Przykładem tego może być format DjVu. Przez to, że aplikacja czytelnika ma domyślnie wbudowane rozszerzenie, które przesyła pliki DjVu wraz z programem umożliwiającym ich odczyt, użytkownik ma do wyboru pobranie plików DjVu z programem albo pobranie samych plików. W pierwszym przypadku użytkownik otwiera pliki używając programu przesłanego przez aplikację czytelnika (wymagana jest zainstalowana wirtualna maszyna Java, domyślnie instalowana na wielu komputerach), w drugim przypadku użytkownik pobiera same pliki, a do ich przeglądania musi mieć specjalne oprogramowanie zainstalowane na swoim komputerze (plugin DjVu do przeglądarki internetowej).

Zabezpieczone obiekty cyfrowe

W systemie dLibra możliwe jest zabezpieczanie treści cyfrowych przed ich kopiowaniem, drukowaniem, itp. Obiekty zabezpieczone prezentowane są użytkownikowi w specjalny sposób i wymagają do ich wyświetlania odpowiedniego oprogramowania. Aktualnie w systemie dLibra możliwe jest zabezpieczanie publikacji:

- HTML - publikacja HTML (wspierana jest wersja 3.2 lub wcześniejsza) wyświetlana jest w specjalnym oprogramowaniu Java (aplet Java), które nie pozwala na drukowanie i kopiowanie treści plików HTML.
- DjVu - publikacja DjVu wyświetlana jest w specjalnym oprogramowaniu Java (aplet Java), które nie pozwala na drukowanie i kopiowanie treści plików HTML.
- PDF - przed przestaniem pliku użytkownikowi jest on zabezpieczany hasłem, które uniemożliwia drukowanie i kopiowanie treści.

Opcje zabezpieczania plików PDF

Mechanizm zabezpieczania plików PDF posiada szereg dodatkowych opcji, które można ustawić w Aplikacji Czytelnika systemu dLibra. Więcej na ten temat można dowiedzieć się w sekcji konfiguracji Aplikacji Czytelnika [tutaj](#).