

# 13. Mechanizm rozszerzeń w systemie dLibra

Zakres niektórych funkcji systemu dLibra może być rozbudowywany poprzez tzw. rozszerzenia. Dzięki temu użytkownicy systemu dLibra, mogą dodać potrzebne im funkcje samodzielnie. Rozszerzenia mogą być dodawane w związku z określonymi obszarami funkcjonalnymi systemu - przykładowo możliwe jest dodanie możliwości importu opisów publikacji z nietypowych źródeł, niedostępnych w standardowej wersji dLibry.

Stworzenie własnych rozszerzeń wymaga określonych umiejętności technicznych. Podstawowe informacje na ten temat zawarto poniżej.

## Serwer oraz Aplikacja Redaktora i Administratora

W module serwera oraz w Aplikacji Redaktora i Administratora mechanizm rozszerzeń bazuje na bibliotece [Java Plugin Framework](#). W związku z tym stworzenie własnego rozszerzenia wymaga umiejętności programowania w języku [Java](#).

Aby dodać nowe rozszerzenie należy zapoznać się z biblioteką programistyczną [Java Plugin Framework](#) oraz opisem możliwości rozszerzeń określonego modułu dostępnych w sekcjach [01. Rozszerzenia serwera dLibra](#) oraz [02. Rozszerzenia aplikacji redaktora i administratora](#).

## Aplikacja Czytelnika

Rozszerzenia w module Aplikacji Czytelnika dotyczą obecnie wsparcia dla prezentacji złożonych formatów treści nie obsługiwanych standardowo przez przeglądarki WWW. W tym celu zastosowano mechanizm oparty na rozwiązaniach opracowanych przez zespół dLibra. Do tworzenia własnych rozszerzeń niezbędna jest znajomość technologii związanych z tworzeniem stron WWW takich jak HTML czy JavaScript oraz znajomość języka [VTL](#) wykorzystywanego do tworzenia szablonów prezentacji treści używanych w ramach rozszerzeń. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji [03. Rozszerzenia aplikacji czytelnika](#).

## Dodatkowe informacje

Wszystkie rozszerzenia systemu dLibra wraz z kodem źródłowym dostępne są nieodpłatnie na licencji [GPL](#) - [przejdź do repozytorium Git](#).