

System Informatyczny

CELAB

Szablony raportów

Do tworzenia raportów używamy programu iReport. W związku z tym że tworzony dokument musi być zgodny z bibliotekami zawartymi w systemie CELAB zalecane jest używanie wersji 2.0.4 programu iReport. Program ten można pobrać ze strony:

<http://sourceforge.net/projects/ireport/files/> Jest tam dostępna wersja na system Windows oraz Linux. Opis programu iReport oraz tworzenie dokumentów jrxml opisane jest w instrukcji:

F8C - 2.21. iReportDok.pdf

1 Aby stworzony dokument był poprawnym raportem musi spełniać poniższe warunki:

- 1.1 Nazwa głównego raportu musi brzmieć „raport.jrxml”
- 1.2 Jeśli raport posiada podraporty musi być zdefiniowany parametr raportu określający ścieżkę do katalogu z podraportem. Nazwa tego parametru musi brzmieć „SUBREPORT_DIR”.
- 1.3 Raport musi być w języku Java
- 1.4 Aby poprawnie były wyświetlane polskie znaki w raporcie trzeba wybrać jedną z wymienionych czcionek: arial.ttf, arialbd.ttf, ariali.ttf, arialbi.ttf, cour.ttf, courbd.ttf, courbi.ttf lub couri.ttf.

2 Parametry raportów.

Raporty mogą mieć zdefiniowane parametry. Można je potem uwzględnić podczas dodawania szablonu raportu do programu. W szablonach zostały przewidziane następujące typy parametrów.

- 2.1 1 – tekstowy
- 2.2 2 – liczbowy
- 2.3 3 – liczbowy całkowity
- 2.4 4 – data
- 2.5 5 – słownikowy
- 2.6 6 – rodzaj materiału
- 2.7 7 – lokalizacja ZHW
- 2.8 8 – TERYT
- 2.9 9 – kierunek badania

Parametry dla typów różnych od 5 definiuje się w następujący sposób:

`nazwa_parametru###typ###etykieta_na_formularzu###wart_domyślna`

Przy typie piątym z uwagi na strukturę bazy danych należy podać numer słownika zatem definicja takiego parametru wygląda następująco:

`nazwa_parametru###typ###etykieta_na_formularzu###wart_domyślna###cslow1_id`

Parametry te definiujemy w programie podczas dodawania nowego szablonu raportu na podstawie parametrów dodanych w raporcie. W związku z tym nazwa_parametru musi zgadzać się z tą wpisaną w pliku raport.jrxml. nazwa_parametru nie może zawierać znaków specjalnych innych niż _ oraz polskich znaków diakrytycznych. Etykieta może zawierać polskie znaki diakrytyczne natomiast nie powinna zawierać żadnych znaków specjalnych.

3 Przygotowanie paczki zip z raportem.

Ukończony raport należy skompilować i sprawdzić jego działanie. Wszystkie podraporty należy również skompilować. Następnie należy umieścić plik raport.jrxml w jednym katalogu ze

skompilowanymi podraportami (*.jasper) i dodać do archiwum zip w taki sposób aby to archiwum nie zawierało żadnych katalogów a jedynie główny raport oraz skompilowane podraporty.

4 Dodanie nowego szablonu do bazy danych.

Polecenie dodawania nowych szablonów raportów znajduje się w menu „Ustawienia programu”/„Konfiguracja parametrów lims”/„Szablony raportów”. Z menu „Operacje” wybieramy dodaj i wprowadzamy dane raportu oraz wybieramy plik z raportem.

5 Wykonanie raportu na podstawie zdefiniowanego szablonu.

Zdefiniowane szablony widoczne są w poleceniu „Generator raportów”/„Szablony raportów – raportowanie”. Z menu dostępnego pod lewym przyciskiem myszy wybieramy polecenie „Wykonaj raport”. Zostaniemy przeniesieni na formularz z parametrami do wypełnienia. Po wybraniu polecenia drukuj otrzymamy wydruk raportu w postaci pliku pdf.