

System Informatyczny

CELAB

Kompilacja źródeł CELAB

Spis treści

1. Wstęp.....	2
2. Kompilacja.....	2

1. Wstęp

Wraz z systemem CELAB dostarczone zostały pliki zawierające źródła systemu. W oparciu o dostarczone pliki możliwe jest wykonanie kompletnej kompilacji systemu i uzyskanie dystrybucyjnej wersji programu CELAB.

System CELAB został napisany w języku JAVA z wykorzystaniem komercyjnych bibliotek programistycznych FINN firmy FINN Sp. z o.o. oraz z wykorzystaniem licznych otwartych bibliotek typu Open Source. W celu skompilowania źródeł systemu wymagane są:

1. Komputer z systemem operacyjnym Linux i co najmniej 2GB pamięci RAM.
2. Zainstalowane środowisko programistyczne Sun JDK w najnowszej dostępnej wersji (w chwili obecnej JDK 6 Update 16) – do pobrania za darmo ze strony <http://java.sun.com>. Środowisko powinno zostać zainstalowane w taki sposób aby prawidłowo ustawiona była zmienna środowiskowa JAVA_HOME oraz jego programy wykonywalne były dostępne na standardowej ścieżce dostępu PATH.
3. Dostarczone przez Wykonawcę archiwum CELAB.ZIP, zawierające źródła systemu CELAB, dla których, zgodnie z punktem 12.2 umowy, przeniesione zostały wszelkie autorskie prawa majątkowe na Beneficjenta.
4. Dostarczone przez Wykonawcę archiwum BIBLIOTEKI.ZIP, zawierające programy i narzędzia informatyczne stanowiące części składowe systemu, które nie są autorstwa Wykonawcy lub które są innym oprogramowaniem komercyjnym wykonawcy, na korzystanie z których, zgodnie z punktem 12.3 umowy, udzielone zostały Beneficjentowi bezterminowe licencje.
5. Dostęp do serwera bazy danych PostgreSQL w wersji 8.1 lub 8.2 (dane określające adres hosta, nazwę użytkownika i hasło, którymi możliwe jest połączenie się do bazy z uprawnieniami administratora z poziomu komputera wykorzystywanego do kompilacji). Dostęp do bazy danych niezbędny jest w celu wygenerowania wzorcowej bazy danych systemu, stanowiącej integralną część dystrybucyjnej wersji programu. Aby wygenerować bazy wzorcowe w wersjach 8.1 i 8.2 (standardowo dostarczane z systemem CELAB) konieczne jest posiadanie dostępu do serwerów bazy danych w obu tych wersjach. Baza danych powinna mieć zainstalowane rozszerzenie PL/R.

2. Kompilacja

Kompilacja źródeł wykonywana jest automatycznie zgodnie z poniższą procedurą:

1. Do dowolnego pustego katalogu na serwerze linuxowym należy rozpakować zawartość archiwów CELAB.ZIP i BIBLIOTEKI.ZIP. W wybranym katalogu powinny znaleźć się:
 - katalog CELAB
 - katalog BIBLIOTEKI
 - katalog NARZEDZIA
 - plik wykonywalny `build.sh`

Jeśli `build.sh` nie jest plikiem wykonywalnym należy ustawić mu prawa dostępu

poleceniem `chmod a+x build.sh`

2. W pliku `BIBLIOTEKI/ff8db/build.properties` należy poprawić wpisy określające dane dostępowe do serwera bazy danych PostgreSQL. Parametrom `dbconn.pgghost`, `dbconn.pguser` i `dbconn.pgpassword` należy przypisać odpowiednio adres hosta, nazwę użytkownika i hasło dostępu.
3. Należy uruchomić plik `build.sh` w katalogu głównym rozpakowanych źródeł.
4. Proces kompilacji może trwać od kilku do kilkudziesięciu minut w zależności od szybkości serwera wykorzystywanego do kompilacji oraz szybkości dostępu do serwera PostgreSQL.
5. W trakcie kompilacji może kilkakrotnie pojawić się komunikat błędu: *Parser org.apache.xerces.jaxp.SAXParserImpl\$JAXPSAXParser doesn't recognize feature http://apache.org/xml/features/xinclude*. Wynika to z błędu w systemie Apache Ant i nie ma wpływu na końcowy efekt kompilacji.
6. Efektem kompilacji systemu są pliki w katalogu `program` (i w jego podkatalogach o nazwie `deploy`, `lib` i `template`). Aby przetestować otrzymaną aplikację należy tymi plikami zastąpić standardowe pliki pobrane z repozytorium programu (standardowo znajdują się na serwerze produkcyjnym systemu CELAB LIMS/CBD w katalogu: `/home/services/finn/program/ff8web-8.1.03.c.XXXXX`). Liczbami w miejscu `XXXXX` określana jest standardowo wersja programu (jest to numer kolejnej rewizji z repozytorium SVN autora programu). Ponieważ w przypadku kompilacji z dostarczonych źródeł nie ma dostępu do repozytorium SVN system użyje liczby 1. Po umieszczeniu plików w powyższym katalogu należy wykonać polecenie `finn-web-install -f -s`, które zainstaluje nową wersję programu i zrestartuje serwer aplikacji Jboss.