

Zadanie 2

Zadanie dotyczy przechowywania w bazie wersjonowanych dokumentów.

Opis

Należy stworzyć rozwiązanie które pozwoli przechowywać w bazie danych kilka typów podobnych dokumentów dotyczących określonej dziedziny (np ustawy i rozporządzenie ministra).

Dokumenty mogą być ze sobą powiązane. Chcemy móc przejść po linkach między dokumentami (linki dotyczą konkretnych wersji). Chcemy móc wyjąć dokument z danego dnia.

Chcemy móc zmienić punkt. podpunkt dokumentu tylko (powoduje podbicie wersji). Chcemy znaleźć grupę dokumentów powiązanych z danym/ze sobą.

Minimalny zestaw cech dokumentu:

- nazwa
- typ
- wersja
- data1 (np. data opublikowania w dzienniku ustaw)
- data2 (np. data wejścia w życie, może być przyszła)
- co najmniej 3 różne parametry bądź grupy parametrów
- głębokość podpunktów co najmniej 3 (np I, 1, a).

Szczegóły implementacyjne

Rozwiązanie ma być oparte o ORM. Hibernate, Open-JPA i JPA są domyślnie dozwolone, inne rozwiązania należy uzgodnić ze mną. Baza danych HSQLDB, PostgreSQL, MySQL domyślnie są dozwolone, a

inne trzeba uzgodnić ze mną. Rozwiązaniem może być aplikacja standalone jak i JEE (mały bonus).

Interfejs dowolny (okienka, www, konsola). Dozwolone jest korzystanie z dowolnych zewnętrznych bibliotek na wolnej licencji.

Forma rozwiązania

Działająca aplikacja:

- źródła
 - pakiet
 - informacje jak uruchomić/zainstalować
 - jaką bazę danych użyć, jak skonfigurowanej, gdzie ustawić konfigurację w aplikacji
- Krótki opis rozwiązania w popularnym dającym się otworzyć przy użyciu oprogramowania open source formacie.