

ZAŁĄCZNIK: EITE_SMILE_Standardy_wytwarzania_oprogramowania

Cel dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie standardów wytwarzania oprogramowania, jakie musi stosować Wykonawca i inni dostawcy w trakcie prac związanych z rozwojem systemu SMILE.

Zakres i kontekst dokumentu

Dokument opisuje stosowane standardy wytwarzania oprogramowania w kontekście rozwoju systemu SMILE z udziałem Wykonawcy i dostawców zewnętrznych. Wymagane od Wykonawcy i dostawców standardy wytwarzania oprogramowania przedstawiono w podziale na poszczególne komponenty opisane w osobnych rozdziałach.

Zastosowane skróty i pojęcia

| Skrót / Pojęcie | Objaśnienie |
|-----------------|---|
| CC&B | Oracle Customer Care and Billing |
| eBOK/WCP | Web Center Portal |
| BI/OBIEE | Oracle Business Intelligence Enterprise Edition |
| Dostawca | Zewnętrzny dostawca oprogramowania w zakresie system SMILE. |
| Zamawiający | Spółka Grupy Kapitałowej ENERGA |
| PBDO | Polityka Bezpieczeństwa Danych Osobowych |
| IZSPDO | Instrukcja zarządzania systemem informatycznym służącym do przetwarzania danych osobowych |
| PBTI | Polityka Bezpieczeństwa Teleinformatycznego wydana Uchwałą Zarządu EITE nr 1/3/2015 |
| UODO | Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych. |
| EITE | Energa Informatyka i Technologie Sp. z o.o., Al. Grunwaldzka 472 A, 80-309 Gdańsk |
| ZUT | Rola EITE jako organizacji odpowiedzialnej za utrzymanie systemu SMILE. |
| EOB | Energa Obrót S.A. |
| EOP | Energa Operator S.A. |
| SMILE | System Obsługi Sprzedaży, który składa się z 4 głównych komponentów: <ul style="list-style-type: none"> • Portal samoobsługowy dla klientów. Aplikacja posiada 2 oddzielne instancje – dla EOB i EOP. • Aplikacji Oracle Utilities Customer Care & Billing – systemu bilingowego. Aplikacja posiada 2 oddzielne instancje – dla EOB i EOP. • Aplikacji Siebel CRM zarządzającej obsługą klienta. Aplikacje występują tylko w instancji obrotowej – EOB. • Platformy raportowej udostępniającej raporty operacyjne i analityczne. Aplikacja posiada 2 oddzielne instancje – dla EOB i EOP. |

Założenia podstawowe

1. Wykonawcę i Dostawcę obowiązują oddzielne standardy dla każdego komponentu.
2. Dostawca zobowiązuje się wprowadzać zmiany zgodnie z projektem technicznym.

3. EITE może wskazać wymagane narzędzia deweloperskie, z których należy korzystać rozwijając oprogramowanie. Jeśli EITE wskaże takie narzędzia to Wykonawca i Dostawca zobowiązany jest używać wskazanych przez EITE narzędzi deweloperskich.
4. Wykonawca i Dostawca zobowiązuje się przestrzegać zasad pracy z kodem charakterystycznych dla poszczególnych technologii w szczególności w zakresie:
 - a. konwencji nazewniczych zmiennych, funkcji, klas, plików;
 - b. formatowania kodu;
 - c. deklaracji i inicjalizacji zmiennych;
 - d. komentowania kodu (w szczególności komentarze powinny w jednoznaczny sposób wyjaśniać logikę działania danego fragmentu kodu).
5. Wykonawca i Dostawca zobowiązuje się wykorzystywać spójne sposoby komunikacji błędów oraz tworzenia logów.
6. Wykonawca i Dostawca zobowiązany jest do dostarczania produktów w pełni zgodnych z UODO i Rozporządzeniem.

Standardy wytwarzania oprogramowania w CC&B

Standardy wytwarzania oprogramowania w CC&B zostały zamieszczone w załączniku EITE_SMILE_Standardy_wytwarzania_oprogramowania_CCB. Wykonawca i Dostawca zobowiązany jest stosować się do wszystkich zasad przedstawionych w załączniku. Część standardów została oryginalnie sformułowana w języku angielskim. Aby nie zaburzyć precyzji sformułowań w załączniku również przedstawiono je w języku angielskim. W przypadkach ew. sprzeczności standardów w języku polskim z tymi przedstawionymi w języku angielskim Wykonawca i Dostawca powinien stosować się do standardów w języku polskim.

Poniżej przedstawiono zakres zasad zawartych w załącznikach.

- 1 Ogólne zasady Kodowania Java
 - 1.1. Zasady ogólne
 - 1.2. Organizacja plików
 - 1.3. Wcięcia
 - 1.4. Komentowanie kodu
 - 1.5. Deklaracje
 - 1.6. Wyrażenia
 - 1.7. Białe znaki
 - 1.8. Konwencja nazewnicza
 - 1.9. Dodatkowe zasady
- 2 Java Programming Standards
 - 2.1. Rationale
 - 2.2. Guidelines
 - 2.3. Naming Standards
- 3 HQL Programming Standards
 - 3.1. Examples
 - 3.2. Union queries
 - 3.3. Performance
 - 3.4. Raw SQL
- 4 SQL Programming Standards
 - 4.1. Composing SQL Statements
 - 4.2. Testing SQL Statements
- 5 Database Design Standards
 - 5.1. Database Object Standard
- 6 Numeracja węzłów integralności
 - 6.1. Nowe więzy integralności
- 7 Zmiany w schemacie bazy danych
 - 7.1. Lokalizacja

- 7.2. Format nazwy pliku
- 8 Zmiany w danych konfiguracyjnych aplikacji
 - 8.1. Schemat XSD
 - 8.2. Przykładowy plik XML
- 9 Nazewnictwo obiektów w bazie danych
 - 9.1. Tabela
 - 9.2. Kolumny w tabeli
 - 9.3. Klucze PK/FK
 - 9.4. Indeksy
- 10 Nazewnictwo obiektów w aplikacji
 - 10.1. Metadane obiektów DB: Field, Table, Constraint
 - 10.2. Pola - Etykiety
 - 10.3. Maintenance object
 - 10.4. Business object
 - 10.5. Business Service
 - 10.6. Script
 - 10.7. Portal
 - 10.8. UI Map
 - 10.9. Zone
 - 10.10. Algorithm / Algorithm Type
 - 10.11. Feature Configuration
 - 10.12. Constraint
- 11 Struktura katalogów w repozytorium

Standardy wytwarzania oprogramowania w eBOK i portalu sprzedawcy

Standardy wytwarzania oprogramowania w zakresie Ebok i portalu sprzedawcy zostały zamieszczone w załączniku EITE_SMILE_Standardy_wytwarzania_oprogramowania_EBOK. Wykonawca i Dostawca zobowiązany jest stosować się do wszystkich zasad przedstawionych w załączniku.

Poniżej przedstawiono zakres zasad zawartych w załączniku.

- 1 Ogólne zasady Kodowania Java
 - 1.1. Zasady ogólne
 - 1.2. Organizacja plików
 - 1.3. Wcięcia
 - 1.4. Komentowanie kodu
 - 1.5. Deklaracje
 - 1.6. Wyrażenia
 - 1.7. Białe znaki
 - 1.8. Konwencja nazewnicza
 - 1.9. Dodatkowe zasady
- 2 KONWENCJA NAZEWNICTWA OBIEKTÓW W BAZIE DANYCH
 - 2.1. Tabela
 - 2.2. Kolumny w tabeli
 - 2.3. Klucze PK/FK
 - 2.4. Sekwencje
 - 2.5. Indeksy
- 3 KONWENCJA W SKRYPTACH BAZODANOWYCH
 - 3.1. Plik wejściowy
 - 3.2. Pliki ze skryptami
- 4 KONWENCJA aplikacji adf/ webcenter portal
 - 4.2. Model ADF
 - 4.3. ViewController

Standardy wytwarzania oprogramowania w obszarze Integracji

Standardy wytwarzania oprogramowania w obszarze Integracji zostały zamieszczone w załączniku EITE_SMILE_Standardy_wytwarzania_oprogramowania_Integr. Wykonawca i Dostawca zobowiązany jest stosować się do wszystkich zasad przedstawionych w załączniku.

Poniżej przedstawiono zakres zasad zawartych w załączniku.

1. Zarządzanie kodem
2. Dokumentacja zmian
3. Komentowanie kodu
4. Weryfikacja kodu
5. Standardy kodowania
 - 5.1. Wykaz narzędzi developerskich
 - 5.2. Granulacja WSDLi
 - 5.3. MQ
 - 5.4. Organizacja źródeł
 - 5.5. BARY – pliki do deploymentu
 - 5.6. Kody błędów
 - 5.7. Parametryzacja
 - 5.8. Generowanie zdarzeń do Business Monitora

Standardy wytwarzania oprogramowania w BI

Standardy wytwarzania oprogramowania w zakresie BI zostały zamieszczone w załączniku EITE_SMILE_Standardy_wytwarzania_oprogramowania_BI. Wykonawca i Dostawca zobowiązuje się stosować do wszystkich zasad przedstawionych w załączniku.

Poniżej przedstawiono zakres zasad przedstawionych w załączniku.

1. Zarządzanie kodem
2. Dokumentacja zmian
3. Komentowanie kodu
4. Weryfikacja kodu
5. Standardy kodowania
6. Przykładowa metryka raportu: