
S_02 - Standard Dokumentacji Interfejsów w Grupie Energa

WŁAŚCICIEL REGULACJI	NR WYDANIA	DATA WEJŚCIA W ŻYCIE
Departament IT	III	03.10.2024

Spis treści

Wstęp	3
1. Definicja Interfejsu	3
2. Zakres dokumentacji interfejsu	3
3. Dokumenty powiązane	4
4. Zasady wyłączenia ze stosowania	4

Wstęp

Niniejszy dokument powstał w związku z wprowadzaniem Katalogu Standardów IT wynikającego z Kodeksu Architektury GK Energa będącego częścią Polityki IT Grupy Energa.

Celem dokumentowania interfejsów jest utrwalenie i dostarczanie wiedzy na temat oferowanych usług, dotyczącej między innymi opisu jak używać dostępne usługi, jak uzyskać dostęp do usługi, kiedy i jakie błędy mogą wystąpić, jakie wykorzystano standardy przy budowie integracji, jakie występują ograniczenia, jaki jest praktyczny przykład użycia (wywołania) operacji interfejsu.

Uregulowania zawarte w Standardzie Dokumentacji Interfejsów w Grupie Energa obowiązują każdą jednostkę organizacyjną realizującą czynności związane z rozwojem i/lub utrzymaniem oprogramowania.

1. Definicja Interfejsu

Interfejs, inaczej Usługa Sieciowa, to funkcjonalność systemu informatycznego wykonującą z góry określone funkcje w odpowiedzi na otrzymane za pomocą sieci teleinformatycznej uporządkowane w określonej strukturze dane. Interfejs posiada określony zakres funkcjonalny i składa się z operacji.

2. Zakres dokumentacji interfejsu

Dopuszczalne jest dokumentowanie API ¹systemu przy użyciu narzędzi automatycznego dokumentowania jako uzupełnienie tworzonej dokumentacji. Do dokumentowania REST API rekomendowane jest używanie standardu Open API 3+ w celu jego testowania, podglądu i dokumentacji.

W przypadku interfejsów implementowanych na szynach danych (ESB) dokumentacja powinna opisywać tylko obszar zaimplementowany w ich strukturach i posiadać dołączoną dokumentację interfejsów (lub referencje do) systemów udostępnianych, tak by tworzyły one spójną całość.

Dla podmiotów zewnętrznych, którym udostępnia się usługi np. bramkę B2B należy utworzyć dodatkowe instrukcje użycia, nieujawniające wewnętrznej konstrukcji rozwiązania zgodnie z modelem black box.

Wymaganiem jest, aby dokumentacja interfejsu zawierała takie informacje jak:

- Nazwa interfejsu - unikatowa nazwa interfejsu.
- Metryka - nazwa projektu lub przedsięwzięcia, data wersji, data ostatniego przeglądu dokumentu, historia zmian składająca się z listy wprowadzonych zmian (zakres informacji: data wprowadzenia zmiany, autorzy zmiany, opis wprowadzonych zmian). Osoba odpowiedzialna za utrzymanie aktualności dokumentacji interfejsu - wskazana osoba z imienia i nazwiska (w tym adres mail) odpowiedzialna za utrzymanie aktualności dokumentu.
- Przeznaczenie interfejsu – opis w jakim celu jest on wykorzystywany.
- Słownik pojęć i skrótów - użyte w dokumentacji definicje, akronimy i skróty wraz z jasnym i jednoznacznym objaśnieniem ich interpretacji.
- Specyfikacja usługi:
 - Wykorzystane standardy do budowy usługi.
 - Adres usługi.
 - Warunki początkowe do spełnienia - informacja na temat warunków początkowych interfejsu np. konieczność zestawienia tunelu, uwierzytelnianie, autoryzacja, etc. wraz z opisem sposobu ich spełnienia.
 - Specyfikacja usługi - specyfikacja WSDL lub inna użyta do utworzenia usługi.
 - Lista operacji usługi - lista operacji wraz z krótkim opisem sposobu ich funkcjonowania.
 - Operacja <<nazwa-operacji>> - szczegóły każdej z operacji usługi zawierające co najmniej opis składni oraz użytej semantyki:

¹ API – Application programming interface – interfejs programowania aplikacji

- Opis ogólny - ogólny opis przeznaczenia i roli operacji.
- Opis szczegółowy działania operacji, w tym:
 - Dane wejściowe - opis wejścia operacji, w tym wskazanie typów danych, stałych, wymagalności, kluczy głównych, kodów - precyzując przy tym ich znaczenie.
 - Dane wyjściowe - opis wyjścia operacji, w tym wskazanie typów danych, stałych, kody precyzując przy tym ich znaczenie, oddzielny opis kodów błędów i ich możliwych przyczyn wystąpienia.
 - Efekt użycia operacji - opis zdarzeń niewidocznych z perspektywy klienta usługi np. zmiany stanów obiektów po stronie dostawcy usługi, które są ważne z punktu widzenia klienta oraz samej operacji.
 - Biznesowy opis zachowania - biznesowy opis sekwencji wykonywanych przez konkretną operację.
- Przykład użycia - pełen przykład użycia (wywołania) usługi, wraz z przykładowymi komunikatami wejściowymi i wyjściowymi, dodatkowym komentarzem etc.
- Obsługa błędów - opis kodów błędów i ich możliwych przyczyn wystąpienia – jeśli liczba błędów jest mała wystarczy opis zawarty przy Danych Wyjściowych operacji.
- Ograniczenia dla usługi - wszelkiego rodzaju ograniczenia, w tym wydajnościowe, czy SLA.
- Kwestie projektowe - rozdział utrwalający wiedzę na temat motywacji wyboru technologii, architektury oraz wzorca zaprojektowanego interfejsu, poczynionych kompromisów, rozpatrywanych i odrzuconych alternatyw wraz z przyczyną odrzucenia oraz wszelkie informacje, które w przyszłości należy uwzględnić podczas projektowania nowej wersji usług.
- Inne informacje ważne z punktu widzenia danego interfejsu - rozszerzenie dokumentacji o specyficzne i wartościowe informacje dla odbiorców dokumentacji.

3. Dokumenty powiązane

- ✓ Standard Wytwarzania Oprogramowania w Grupie Energa.
- ✓ Standard Dokumentacji Oprogramowania w Grupie Energa.
- ✓ Kodeks Architektoniczny Grupy Energa wydanie VI (załącznik nr 2 do Polityki IT).
- ✓ Katalog Standardów IT.

4. Zasady wyłączenia ze stosowania

Zgodnie z Punktem 3.4. Kodeksu Architektonicznego Grupy Energa wydanie VIII (Załącznik nr 2 do Polityki IT Grupy Energa) „W przypadku istnienia uzasadnionej potrzeby odstępstwa od przyjętych Standardów IT, istnieje możliwość uzyskania zgody na takie odstępstwo. Decyzję o wprowadzeniu odstępstwa podejmuje Dyrektor Departamentu IT (Energa S.A.) w formie pisemnej w wyniku otrzymania od wnioskującego pisemnego uzasadnienia. Wszelkie odstępstwa zaakceptowane przez Dyrektora Departamentu IT są ewidencjonowane i monitorowane przez Wydział Architektury Korporacyjnej w Departamencie IT (Energa S.A.).”.

Sandra
Ewa
Dąbrowska

Elektronicznie
podpisany przez
Sandra Ewa
Dąbrowska
Data: 2025.12.23
14:03:33 +01'00'