



Odbor informačných technológií

Dokumentácia architektúry

Štandard

OIT/OAaRIS/XXX

Verzia: 1.00

Stav: finálny

Restricted

Informácie o správe dokumentu

Vlastník	Slavomír Steigauf
Typ dokumentu	
Revidovali	OIT
Cieľová skupina	architekti, členovia projektových tímov
Schválil	Architektonická rada (AR) 11.10.2023

Zmeny dokumentu a záznam o schválení

Revízia	Dátum	Zmenu vykonal	Sumárny popis zmeny
0.1	23.6.2023	Slavomír Steigauf	Iniciálna verzia.
1.0	13.7.2023	Slavomír Steigauf	zpracované

1 Obsah

1	Obsah.....	3
2	Úvod	4
2.1	Predmet dokumentu	4
2.2	Rozsah dokumentu	4
2.3	Určenie dokumentu.....	4
3	Skratky	5
4	Kontext a motivácia	6
4.1	Kontext	6
4.2	Motivácia	6
4.3	Východiská (Assumptions).....	6
4.4	Predpoklady (Prerequisites)	6
5	Architektonické princípy.....	7
5.1	Úvod	7
6	Súčasná architektúra	8
6.1	Biznis architektúra	8
6.2	Dátová architektúra.....	9
6.3	Aplikačná architektúra.....	9
6.4	Technologická architektúra	9
7	Budúca architektúra	11
7.1	Biznis architektúra	11
7.2	Dátová architektúra.....	11
7.3	Aplikačná architektúra.....	11
7.4	Technologická architektúra	11
8	Zhrnutie	12
9	Odkazy	13
10	Prílohy.....	14

2 Úvod

2.1 Predmet a účel dokumentu

Dokument popisuje štruktúru dokumentácie architektúry.

V prípade ak je dokument použitý samostatne, potom je potrebné vyplniť aj kap. 4 Kontext a motivácia (aby bolo zrejmé o aký problém, iniciatívu, požiadavku sa jedná). V opačnom prípade je táto časť popísaná v príslušnom dokumente (napríklad PID, štúdia, DFŠ, ...) a je potrebné dodržať a prevziať iba štruktúru dokumentácie architektúry (kap. 3, 5, 6 a 7).

2.2 Rozsah dokumentu

Rozsah dokumentu pokrýva tieto oblasti ...

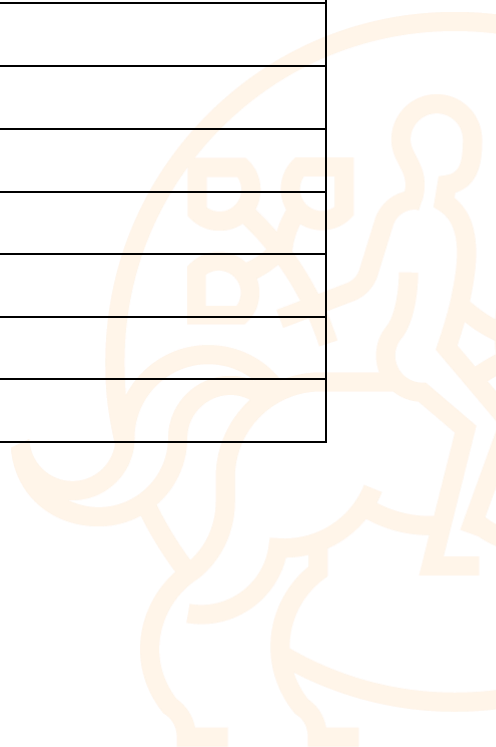
2.3 Určenie dokumentu

Predkladaný dokument je dokumentom pre stanovenie náplne riešenia systému ... (text závisí od účelu použitia tohto dokumentu).

Dokument je určený pre:

- ...
- ...
- ...

3 Skratky



4 Kontext a motivácia

4.1 Kontext

Súčasná situácia, kľúčové dôležité fakty.

4.2 Motivácia

Aký biznis problém riešime.

Dôležitosť a urgentnosť požiadavky.

Nulový variant (čo by sa stalo, ak by sme to nerealizovali).

Obmedzenia

Celkový cieľový obraz (hrubý náčrt cieľového stavu).

A iné relevantné biznis fakty súvisiace s motiváciou (napríklad biznis ciele, vízia a stratégia, interná / externá motivácia).

4.3 Východiská (Assumptions)

Z čoho vychádzame pri tvorbe dokumentu – čo v organizácii považujeme za **už existujúce a platné** – napr. máme platnú stratégiu ...

4.4 Predpoklady (Prerequisites)

Čo je **potrebné** v organizácii aplikovať aby platilo, čo je v tomto dokumente ...

Primárny účel tohto dokumentu je popísať „štandard pre dokumentáciu architektúry“ a preto táto kapitola 4 (má význam ak by bol dokument použitý samostatne – v takom prípade je potrebné najprv popísať problém / tému, ktorú riešime) môže byť doplnená, upravená autorom dokumentu podľa danej aktuálnej potreby.

5 Architektonické princípy

5.1 Úvod

Táto kapitola popisuje architektonické princípy – môže sa odkazovať na dokument s princípmi.

Aby sa zabezpečilo, že nový IT systém vyvinutý v rámci projektu bude zapadať do IT architektúry NBS, jeho návrh musí aplikovať 10 základných princípov referenčnej architektúry NBS. To, čo je relevantné, je zdokumentované a keď princíp neplatí alebo sa od neho projekt musí odchýliť, je vysvetlený dôvod.

[NBS RA Architektonicke principy v1.0 FINAL](#)



6 Súčasná architektúra

Kapitola obsahuje súčasnú architektúru pre 4 architektonické domény:

- Biznis architektúra
- Dátová architektúra
- Aplikačná architektúra
- Technologická architektúra

Táto kapitola podrobne popisuje súčasnú celkovú architektúru nového IT systému NBS. Táto celková architektúra je reprezentovaná vo forme popisu a modelov architektúry (diagramy).

Vypracovanie modelov (diagramov) je dôležité a uľahčí diskusie v projekte a zvýši povedomie o dôsledkoch rozhodnutí prijatých v kontexte architektúry.

Na modelovanie architektúry je potrebné použiť jazyk ArchiMate, to znamená, že všetky výstupy jednotlivých častí architektúry (architektonické schémy, modely) musia byť vo formáte jazyka Archimate. Uprednostňuje sa nástroj Enterprise Architect Sparx alebo ekvivalent, tak aby boli výstupy modelov v prenositeľnom formáte *.xml.

V prípade modelovania biznis procesov sa odporúča použiť notácia vo formáte BPMN 2.0

Odporúčaný zoznam diagramov (uvedený v nasledujúcich kapitolách pre jednotlivé architektonické domény) vychádza z metodiky TOGAF. V ESCB používame vlastnú knižnicu pohľadov. Voľba diagramov je na autorovi / spracovateľovi architektúry.

Rovnako je na zvážení autora architektúry, či bude popisovať všetky 4 domény. Obvykle existujú situácie, keď nie je popísaná biznis architektúra a/alebo dátová architektúra (je popísaná iba aplikačná a technologická architektúra). V takom prípade autor uvedie len, že daná architektonická doména nie je popísaná, to znamená tento štandard pre dokumentáciu architektúry sa musí používať tak ako je tu uvedené (nie vyberať časti, čo sa hodia).

6.1 Biznis architektúra

V tejto časti je popísaná súčasná biznis architektúra.

Nasledujúce diagramy by sa mali zvážiť pri opise biznis architektúry:

- Business Model diagram
- Business Capability Map
- Value Stream Map
- Organization Map
- Business Footprint diagram
- Business Service/Information diagram
- Functional Decomposition diagram
- Goal/Objective/Service diagram
- Business Use-Case diagram
- Organization Decomposition diagram
- Process Flow diagram
- Event diagram

Pri modelovaní

6.2 Dátová architektúra

V tejto časti je popísaná súčasná dátová architektúra.

Ako vyzerá dátová architektúra, v akom je stave?

Aké sú hlavné charakteristiky dátovej architektúry?

- Vložte tu referencie na As-Is dátovú architektúru (ideálne vrátane diagramov)
- Uveďte stručný popis a vysvetlenie hlavných problémov a výziev

Nasledujúce diagramy by sa mali zväžiť pri opise dátovej architektúry:

- Conceptual Data diagram
- Logical Data diagram
- Data Dissemination diagram
- Data Lifecycle diagram
- Data Security diagram
- Data Migration diagram

6.3 Aplikačná architektúra

V tejto časti je popísaná súčasná aplikačná architektúra.

Ako vyzerá aplikačná architektúra, v akom je stave?

Aké sú hlavné charakteristiky aplikačnej architektúry?

- Vložte tu referencie na As-Is aplikačnú architektúru (ideálne vrátane diagramov)
- Uveďte stručný popis a vysvetlenie hlavných problémov a výziev

Nasledujúce diagramy by sa mali zväžiť pri opise aplikačnej architektúry:

- Application Communication diagram
- Application and User Location diagram
- Enterprise Manageability diagram
- Process/Application Realization diagram
- Application Migration diagram
- Software Distribution diagram
- Software Engineering diagram
- Application Use-Case diagram

6.4 Technologická architektúra

V tejto časti je popísaná súčasná technologická architektúra.

Ako vyzerá technologická architektúra, v akom je stave?

Aké sú hlavné charakteristiky technologickej architektúry?

- Vložte tu referencie na As-Is technologickú architektúru (ideálne vrátane diagramov)
- Uveďte stručný popis a vysvetlenie hlavných problémov a výziev

Nasledujúce diagramy by sa mali zväžiť pri opise technologickej architektúry:

- Environments and Locations diagram
- Platform Decomposition diagram
- Processing diagram
- Networked Computing/Hardware diagram
- Network and Communications diagram



7 Budúca architektúra

Kapitola obsahuje budúcu (niekedy sa používajú aj prívlastky „cieľovú“ alebo anglické „target“ alebo „to-be“) architektúru pre 4 architektonické domény.

Popísať architektúru podobne ako v kapitole 6, avšak pre budúci stav.

7.1 Biznis architektúra

Ako bude ovplyvnená biznis architektúra z hľadiska biznis funkcií/capabilities (schopností), biznis procesov a organizačných zodpovedností a biznis objektov?

Zvážte pohľad na biznis procesy, pohľad na používanie biznis aplikácií.

Diagramy vid' kap. 6 pre As-Is.

7.2 Dátová architektúra

Ako bude dátová architektúra podporovať budúce biznis procesy?

Aké sú hlavné charakteristiky budúcej dátovej architektúry?

Diagramy vid' kap. 6 pre As-Is.

7.3 Aplikačná architektúra

Ako bude budúca aplikačná architektúra podporovať budúce biznis procesy?

Aké sú hlavné charakteristiky budúcej aplikačnej architektúry?

Diagramy vid' kap. 6 pre As-Is.

7.4 Technologická architektúra

Ako bude vyzeráť budúca technologická architektúra?

Aké sú hlavné charakteristiky budúcej technologickej architektúry?

Diagramy vid' kap. 6 pre As-Is.

8 Zhrnutie

Kapitola obsahuje krátky popis a zhrnutie aká je predstava predkladateľa, že sa dostane zo súčasného stavu architektúry do budúceho stavu architektúry.



9 Odkazy



10 Prílohy

