

NPEZ: NÁRODNÍ PORTÁL ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

účel: Slouží k přehlednému představení komponenty na jednáních, při školení nebo jako podklad pro marketing veřejné služby.

Počet slidů:
8 slidů



Obsah

Obsah:

- A. Účel komponenty**
- B. Zákonné zakotvení – výchozí paragrafy zákona**
- C. Funkční přehled – hlavní moduly / části komponenty**
- D. UseCase**
- E. Vazby na jiné komponenty (diagram nebo výčet), API rozhraní apod**
- F. Shrnutí přínosu komponenty pro uživatele systému**

Účel komponenty

NPEZ: Centrální portál pro služby elektronického zdravotnictví

- **Jednotné rozhraní:** Prezentuje registrované služby elektronického zdravotnictví (EZ) odborné i laické veřejnosti.
- **Celonárodní platforma:** Zprostředkovává setkávání nabídky služeb EZ s poptávkou po nich.
 - NPEZ jako **zprostředkovatel nabídky:**
 - Umožňuje registraci služeb EZ (nabízených veřejnými i soukromými subjekty) do katalogu služeb.
 - Usnadňuje informování potenciálních zájemců (veřejnosti i odborníků) o dostupných službách EZ.
 - Zajišťuje centrální zviditelnění registrovaných služeb EZ.
 - NPEZ jako **zprostředkovatel poptávky:**
 - Poskytuje centrální přehled nabízených služeb EZ, především prostřednictvím integrovaného Katalogu služeb EZ (KSEZ).
 - Umožňuje snadné získání informací o dostupných službách EZ – funguje jako informační rozcestník.
 - Nabízí přímý přístup k vybraným službám EZ s využitím jednotného přihlášení (Single Sign-On).
- **Informační kanál:** Slouží jako primární informační kanál o elektronizaci zdravotnictví pro odborníky i veřejnost.

Zákonné zakotvení – výchozí paragrafy zákona

§ 35 zákona o elektronickém zdravotnictví (zákon č. 325/2021 Sb.)

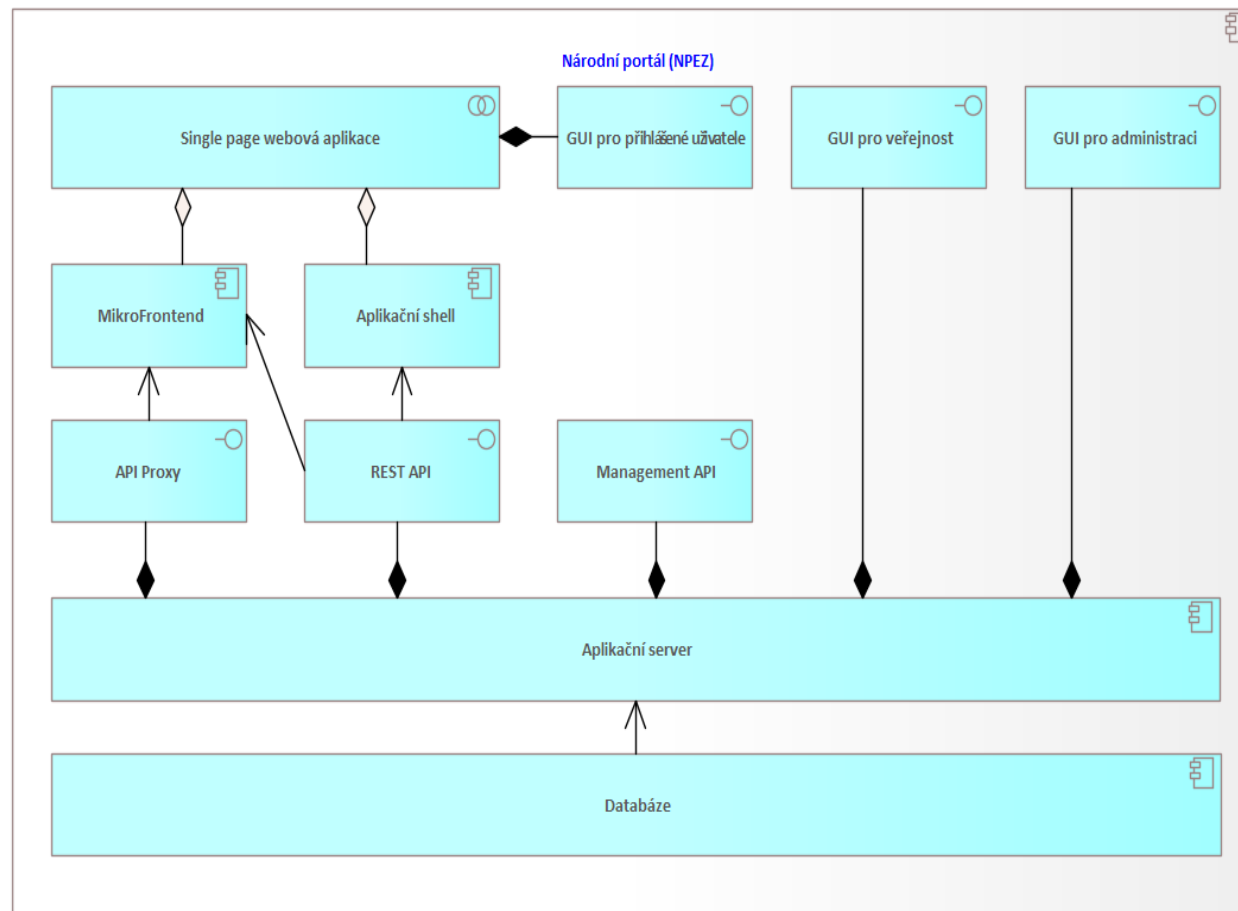
- (1) *Portál elektronického zdravotnictví je internetový portál, jehož prostřednictvím ministerstvo zajišťuje*
- a) přístup oprávněných a zapisujících osob k Integrovanému datovému rozhraní,*
 - b) nabídku služeb elektronického zdravotnictví a informace o něm a*
 - c) zveřejňování webových a mobilních aplikací.*
- (2) *Portál elektronického zdravotnictví pro zajištění přístupu oprávněných a zapisujících osob zajišťuje*
- a) prověření jednoznačné elektronické identity oprávněných a zapisujících osob a*
 - b) funkce k zajištění naplnění práv a povinností oprávněných a zapisujících osob podle tohoto zákona.*

Další relevantní předpisy:

- Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy
- Vyhláška č. 360/2023 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy
- Zákon č. 99/2019 Sb., o přístupnosti internetových stránek a mobilních aplikací
- Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti
- Zákon č. 250/2017 Sb., o elektronické identifikaci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 (nařízení eIDAS)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 679/2016 (nařízení GDPR)

Funkční přehled – hlavní moduly / části komponenty

Komponenta	Popis funkce komponenty
GUI pro veřejnost	grafické uživatelské rozhraní pro nepřihlášené uživatele renderované aplikačním serverem
GUI pro přihlášené uživatele	grafické uživatelské rozhraní pro přihlášené (autentizované) uživatele
Single page webová aplikace	Aplikace poskytující GUI pro přihlášené uživatele, která realizuje micro-frontendovou architekturu pomocí aplikačního shellu
GUI pro administraci	grafické uživatelské rozhraní určené pro správu NPEZ aplikačním administrátorem
Micro-frontend	samostatná frontendová aplikace představující konkrétní modulární část uživatelského rozhraní (např. hlavička, patička, notifikace, drobečková navigace, blok obsahu, externí odkaz aj.)
Aplikační shell	obalující aplikace zajišťující společný kontext a navigaci pro uživatele
Aplikační server	zajišťuje API volání a zpracování business logiky; poskytuje API rozhraní v rozsahu API Proxy, REST API a Management API
API Proxy	Zprostředkovává komunikaci mezi micro-frontendy a back-endovými službami
REST API	poskytuje standardizované rozhraní pro aplikační shell a micro-frontendy, jejichž backendovou službou je samotný aplikační server
Management API	poskytuje rozhraní pro služby CI/CD
Databáze	ukládá strukturovaná data portálu NPEZ



UseCase

UseCase: Zobrazení dashboardu resortních služeb EZ

Stručný popis:

Přihlášený uživatel NPEZ si může zobrazit nabídku služeb EZ poskytovaných MZ ČR a jeho resortními organizacemi. Rozsah nabídky závisí na roli přihlášeného uživatele. Nabídka (dashboard) může obsahovat statické dlaždice nebo dlaždice s dynamickým obsahem (tj. zobrazující personalizovanou informaci) a pruhy s širším dynamickým obsahem.

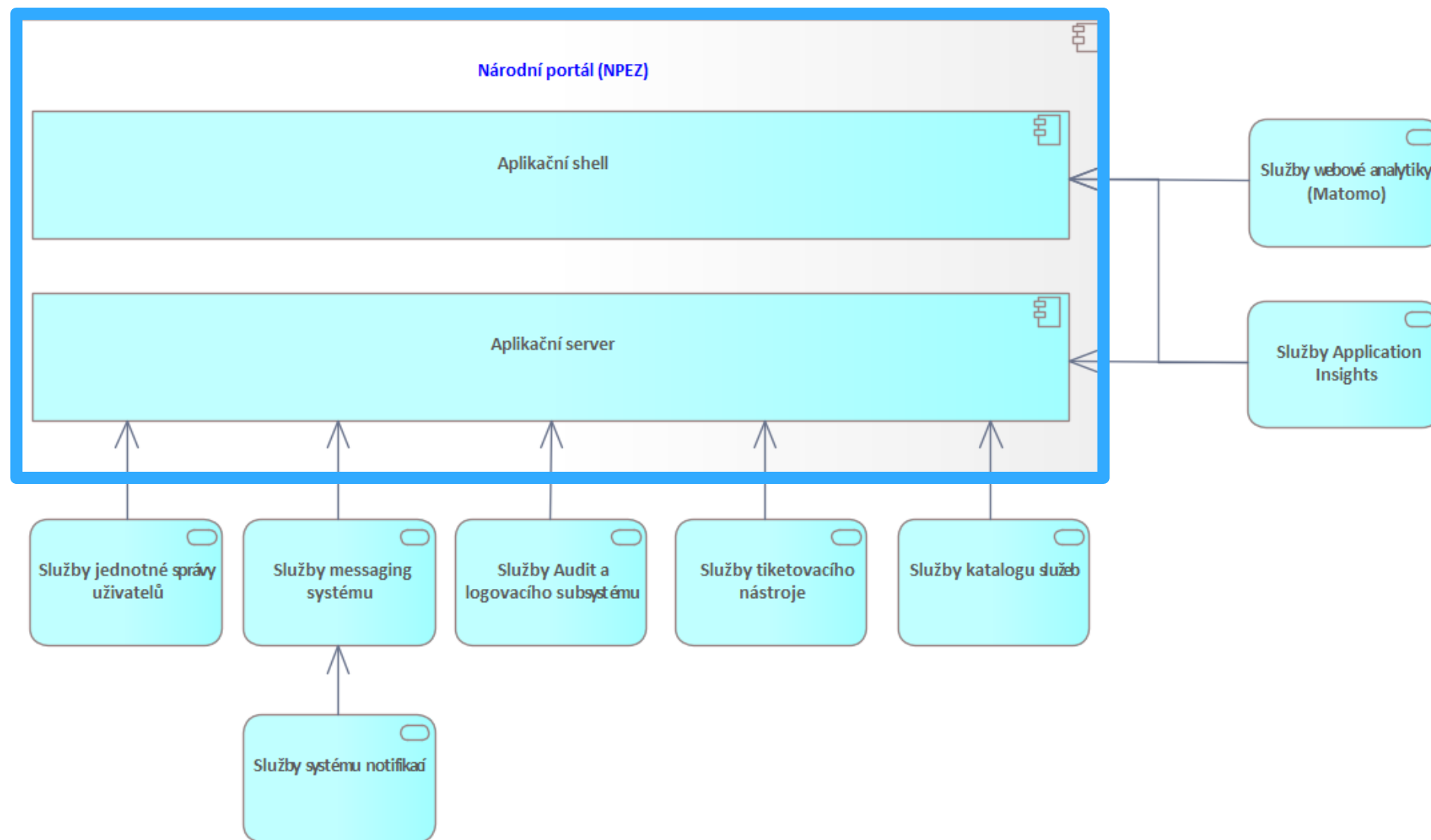
Postup:

1. Je zobrazena domovská stránka NPEZ pro přihlášeného uživatele a v rámci ní dashboard centrálních služeb EZ, které jsou uživateli v dané roli dostupné.
2. Uživatel zvolí takovou dlaždici dashboardu, která má funkci položky menu
3. Systém zobrazí nový dashboard příslušný vybrané položce menu. Breadcrumb navigace je rozšířená o tuto položku menu.
4. Uživatel zvolí dlaždici, která reprezentuje externí službu EZ.
5. Systém zobrazí externí službu EZ v novém okně prohlížeče.
6. Uživatel okno zavře a vybere dlaždici, která reprezentuje interní službu EZ.
7. Systém zobrazí tuto interní službu EZ a rozšíří breadcrumb navigaci o tuto službu.
8. Uživatel službu využije a pomocí navigačního prvku přejde zpět do dashboardu služeb EZ.

Výsledek:

Uživatel se seznámil s obsahem dashboardu služeb, prošel strukturou menu a využil některé z externích i interních služeb EZ.

Vazby na jiné komponenty (diagram nebo výčet), API rozhraní apod.



Shrnutí přínosu komponenty pro uživatele systému

Přínosy NPEZ

NPEZ pro Občany:

- Přístup ke kompletnímu katalogu ověřených služeb EZ
- Oficiální informační kanály obsahující články o zdraví a zdravotní péči
- Možnost nahlížení do vlastních zdravotních záznamů, záznamů z očkování, elektronických žádanek a dalších osobních údajů souvisejících se zdravím (po registraci a přihlášení)

NPEZ pro Zdravotnické pracovníky:

- Přístup k elektronické zdravotní dokumentaci pacientů
- Práce s patientskými souhrny, vyřizování eŽádanky apod.
- Možnost centrálně využívat početné nástroje pro efektivní poskytování zdravotní péče

NPEZ pro Poskytovatele zdravotních služeb:

- Správa údajů o jejich zařízeních, zaměstnaných zdravotnících i pacientech
- Správa nabízených služeb EZ i využívaných (čerpaných) služeb EZ

NPEZ pro ostatní uživatele:

- Správa vlastních služeb (např. služby technického charakteru)
- Přístup k technickým specifikacím služeb jiných dodavatelů
- Specializované funkce pro zdravotní pojišťovny, ministerstva a orgány veřejné moci