



Aktuální trendy klíčových informačních systémů

28. 2. 2023

DIA – PŘEROD ČESKÉHO EGOVERNMENTU

Ing. Ladislav Mazač, MBA

www.gordic.cz

Osnova prezentace

- Stručné představení společnosti GORDIC
- Aktuální prostředí a naše reakce
- Logická koncepce klíčových IS
- Architektura
- Digitalizace a její přínosy

GORDIC

- Česká rodinná IT firma
- Generační kontinuita
- 30 let zkušeností
- Přes 6000 zákazníků
- GORDIC Group
- GORDIC Partner Program



Aktuální prostředí

- Tlak na interní digitalizaci procesů
- Růst objemu digitálních služeb, elektronická identita
- Zvyšující se rizika v kyberprostoru
- Implementace nové legislativy (zákon č. 12/2020 Sb., DEPO, atestace eSSL, cloudové vyhlášky)
- Poptávka pro cloudových službách
- Otevřenost, flexibilita, nahraditelnost systémů
- Změna pracovních návyků – podpora homeoffice

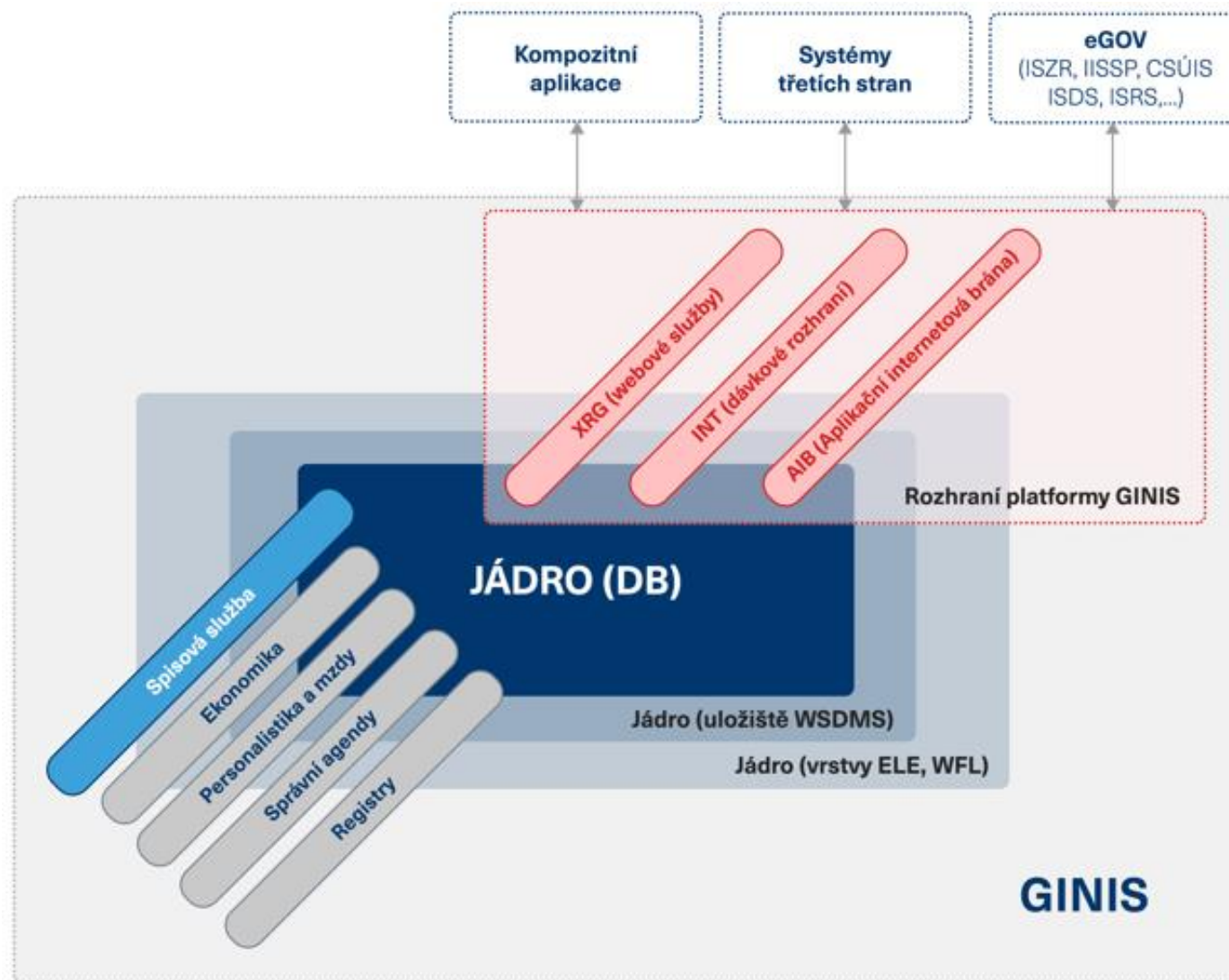
Naše reakce

- Digitalizace procesů, podpora manažerského rozhodování
 - Konverze dokumentů, digitální oběh, elektronický schvalovací proces, podepisování, pečetění, digitalizace nahlížení do spisu, elektronická skartace a archivace
- Podpora digitálních služeb s využitím elektronické identity
 - Portály občana (vlastní řešení, podpora portálových řešení: Portál Pražana, ÚOHS), platby (integrace s platební bránou), dotační žádosti, formuláře
- Důraz na bezpečnost
 - Prověrka NBÚ, bezpečnostní nároky na úrovni VIS i KII, bezpečnostní schválení pro práci s UI, bezpečnostní politiky, penetrační testy, nástroje pro řízení aktiv klienta, řízení klasifikovaných dokumentů, blockchain,

Naše reakce

- Otevřenost, flexibilita
 - Robustní API rozhraní, Partnerský program (edice Enterprise+), Exit strategie, (smluvní zajištění, data dle NSESSS),
- Prezentace dat
 - Opendata: generování, publikace, podpora prezentační aplikací (CityVizor) prezentace dat z datových skladů (Power BI)
- Cloudové služby
 - Zápis v katalogu cloud computingu, podpora platformy Azure, webový klient, podpora práce z domova

Logická koncepce klíčových IS



Logická koncepce IS

- Funkce jádra a tzv. dílčích subsystémů, jenž na sobě nejsou existenčně závislé
- Subsystémy pracují nad společným jádrem a skládají se z tzv. modulů (agend)
- Vícevrstvá architektura
- Podpora více DB (Oracle, MS SQL, Informix)
- Možnost provozu on-premise, SaaS (public vs private)
- Neustálá technologická inovace
- Legislativní kompatibilita

Logická koncepce IS

- Řízený přístup k datům
- Řízený přístup k funkcionalitě
- Logování veškerých prováděných operací
- Plnění příslušných legislativních rámců a s tím související metodika práce

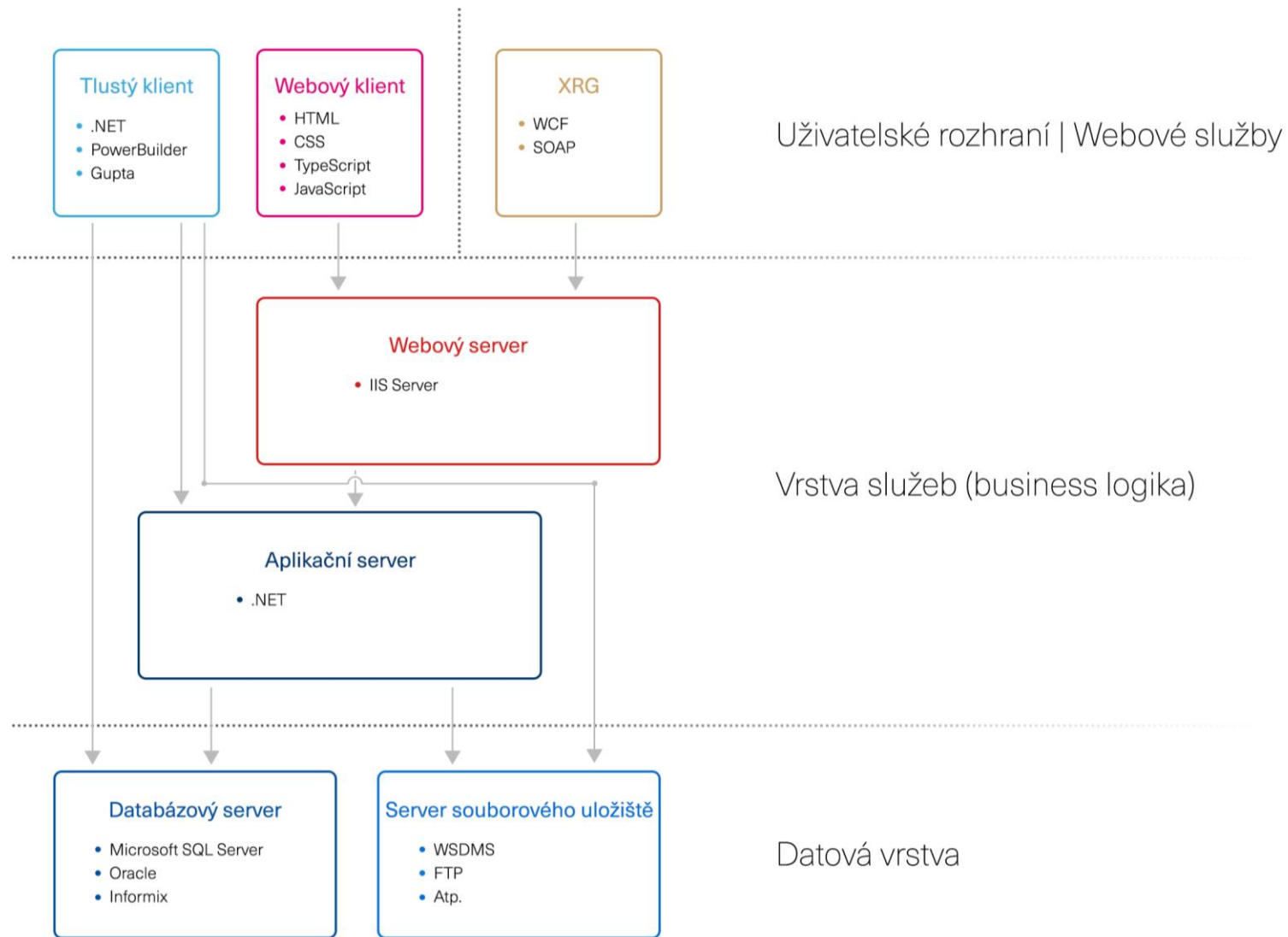
Logická koncepce IS - přístupová práva

- Každý dokument je vždy vlastněn ve vazbě na funkční místo/roli a funkční místo je obsazeno referentem/osobou
- Vytváření tzv. instancí a konfiguračních skupin
- Aktivní operace v IS lze parametricky řídit administrací.
- Přístupy například k jednotlivým celkům (např. účetní knihy), lze také řídit pomocí administrace
- Systém nastavení zástupu jak z úrovně uživatele tak administrátora
- Veškeré logování operací

Logická koncepce - integrační vrstvy IS

- Synchronní integrace systémů třetích stran přes robustní rozhraní XRG (SOAP – XML/JSON), REST API
- Rozhraní na principu SOA (pro podporu kompozitních aplikací)
- Možnost asynchronního zpracování dat a to i automatizovaného
- Možnost automatických replikací dat na základě notifikací
- Rozhraní dle NSESSS

Architektura klíčových IS



Klíčové IS – digitalizace a její přínosy

- V případě homogenního IS zastřešujícího více oblastí procesů:
 - Jednotná datová základna a administrace
 - Nativní propojení procesů mezi IS (subsystémy)
 - Digitalizace procesů napříč všemi IS (subsystémy) – jedno místo pro posuzování, schvalování a podepisování dokumentů
 - Jednotná konverze dokumentů napříč všemi IS (subsystémy)

Klíčové IS – digitalizace a její přínosy

- V případě homogenního IS zastřešujícího více oblastí procesů:
 - Jednotná datová základna a administrace
 - Nativní propojení procesů mezi IS (subsystémy)
 - Digitalizace procesů napříč všemi IS (subsystémy) – jedno místo pro posuzování, schvalování a podepisování dokumentů
 - Jednotná konverze dokumentů napříč všemi IS (subsystémy)

Klíčové IS – digitalizace a její přínosy

- Trend jednotné digitalizace interních procesů organizací
 - **Konverze dokumentů** – minimalizace počtu analogových dokumentů
 - **Centrální elektronická podpisová kniha** – digitalizace schvalování napříč organizací
 - **Platový a personální portál** – digitalizace personálních dat zaměstnanců
- Digitální komunikace směrem k okolnímu světu – portálová řešení
 - Autentizace uživatelů přes NIA, JIP/KAAS
 - Automatické zpracování žádostí (dokumentů) do SSL
 - Možnost nahlížení do spisů
 - Napojení na platební brány s integrací do ekonomického systému pro možnosti přímých plateb
 - ...

Elektronická podpisová kniha GINIS

The screenshot shows the GINIS STANDARD 2022 interface. The top navigation bar includes 'GINIS STANDARD 2022', a search bar, and the user 'Novotný Petr - Administrátor Gordic 04'. The main content area displays document details for 'MATEŘSKÝ' with ID 'MDCRX015NZW9'. It includes fields for 'Číslo', 'Identifikátor', 'Typ', 'Přístup', and 'Vlastník'. A sidebar on the left lists navigation options like 'Podání', 'Dokumenty', 'Spisy', 'Zásilký', 'Balíky', 'Redistribuce', and 'Podpisová kniha'. A right sidebar shows the 'Historie schvalování dokumentu' with a list of actions: '1. Podepsat' (Vyřízeno), '1. Posoudit' (Vyřízeno), and '1. Schválit' (Vyřízeno).

The screenshot shows the GINIS STANDARD 2023 interface for the 'Podpisová kniha'. The main content is a 'PODPISOVÁ LISTINA NA PODPORU KANDIDATURY NEZÁVISLÉHO KANDIDÁTA'. The form includes fields for 'meno, priezvisko, titul', 'datum narodenia', and 'adresa trvalého pobytu'. Below this is a section for 'pre voľby do Obecného - Mestského - Miestneho zastupiteľstva' and 'vo voľbách do orgánov samosprávy obcí v roku 2018, vo volebnom obvode'. A table is provided for recording signatures:

	Meno a priezvisko	Dátum narodenia	Trvalý pobyt (název obce, názov ulice, číslo domu)	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

The interface also shows a sidebar with navigation options and a right sidebar with a 'Vlastní žádost' section containing a calendar and a 'Termin' field.

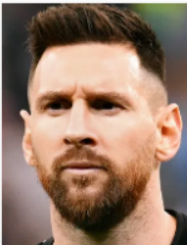
Personální a platový portál GINIS

GINIS STANDARD 2022 ROLE PRIMÁRNÍ ZDROJ
Vedoucí A PER Hledat v aplikaci... Kolář Jan Ing. Administrátor

PPP 41PP0548801X34 000000003 - Jan Kolář

Úvodní přehled **Základní údaje** Podřízení Požadavky Elektronické dokumenty Podpisová kniha Administrace

Tisk Zdravotní prohlídka Školení Benefity Organogram Docházka Nové údaje

 Osobní číslo: 0000000003
Příjmení a jméno: Kolář Jan Ing. Ph.D.
Datum narození: 29.05.2018
Email: prac@bnsoft.cz
Pracoviště: 2101 - management a kancelář GŘ
Přímý nadřízený: Poláček Florian
17229@mail.cz
515271777

Údaje Bez historie Osobní Jazykové znalosti Předchozí zaměstnání Rodina Vzdělání

Hledat v seznamu Výchozí pohled

Od	Do	Údaj	Hodnota
16.02.2023		Adresa pro doručování písemností	Divišova 1539/18, 74706, Opava - Kylešovice
01.01.2022	31.12.2023	Zdravotní pojišťovna	201 - Vojenská zdravotní pojišťovna
		Datum nástupu	01.01.2019
01.01.2019		Trvalé bydliště	39301, Křenovy
01.05.2022		Rodinný stav	svobodný/svobodná
01.01.2019		Státní příslušnost	Česká republika
28.05.2018		Pohlaví	Mužské
		Věk	4

Evidované pracovní právní vztahy Detail

Hledat v seznamu Výchozí pohled

Druh PPV	Od	Do	Nadřízený
Pracovní poměr	01.01.2019		Poláček Florian, 17229@mail.cz, 515271777

Reference

- Ministerstvo obrany
- Úřad pro ochranu hospodářské soutěže
- Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
- Ministerstvo dopravy
- Národní bezpečnostní úřad
- Český telekomunikační úřad
- Kancelář veřejného ochránce práv
- ...

Děkuji za pozornost.