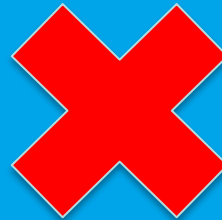
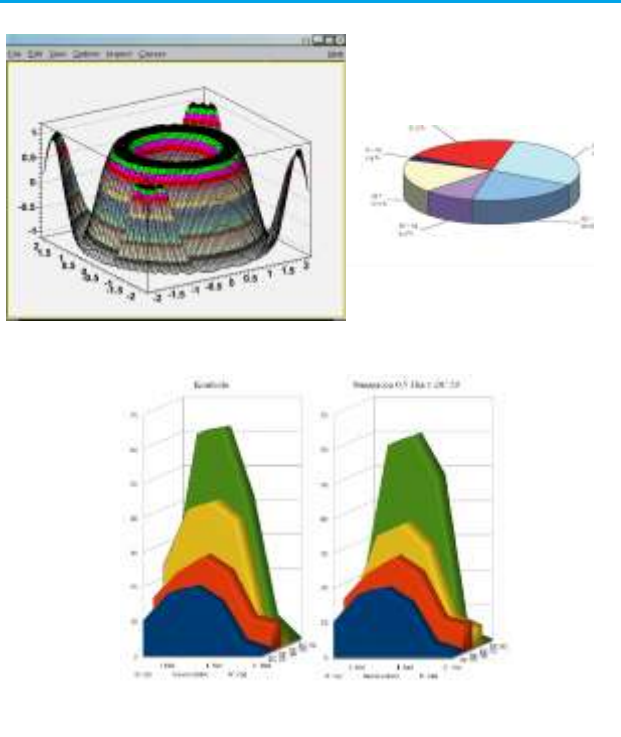
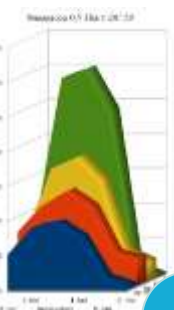
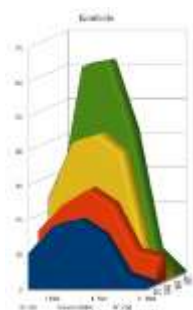
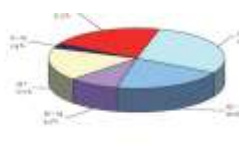
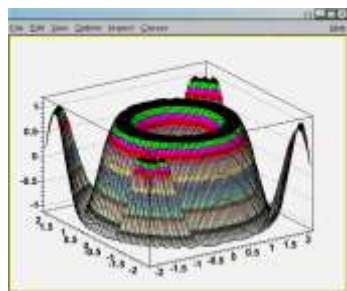


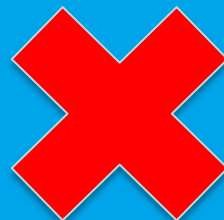
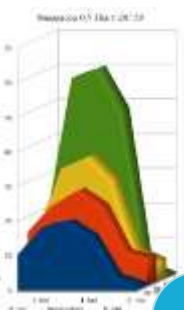
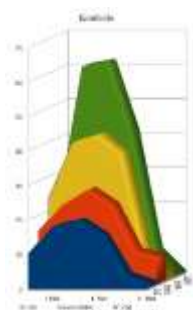
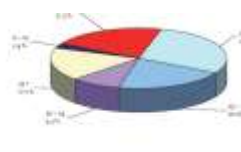
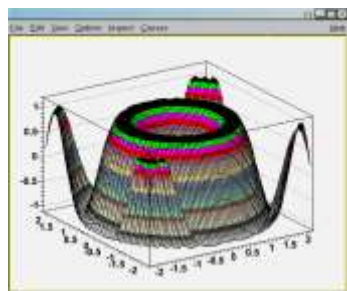
Zdravotnické registry pro 21. století

Michal Opatřil, ICZ a. s.





Zážitek



= UX
user experience



Chtěli jsme vyvinout takové řešení,
které by uživateli přinášelo **POZITIVNÍ UX**
ve všech směrech.

Chtěli jsme vyvinout takové řešení,
které by uživateli přinášelo **POZITIVNÍ UX**
ve všech směrech.

Představujeme **REGISTRY PRO 21. STOLETÍ.**

Fakta

- Zdravotní registry v ČR
– budíme na ně hrdí
- Součást NZIS (Národního zdravotnického informačního systému)
- Důvod jejich existence: Ekonomické motivy, nutnost zajistit efektivní způsob léčby, zvýšení či alespoň měření a řízení kvality určité části péče, zodpovědnost za procesy či nějaké oblasti péče definovaná zákonem, potřeba řídit část péče atd.
- Používány jak pro jednoduchý sběr dat z oblasti zdravotních záznamů pacientů či z oblastí jiných zejména z důvodů pozdějších statistických zpracování, tak pro řízení určité části péče v reálném čase



Fakta

- Registry za účelem evidence informací
(*například Registru zdravotnických zařízení*)
- Registry za účelem plánování a řízení –
(*například Onkologický registr*)

Fakta

- Zajištění bezpečnosti a ochrana dat je vždy na prvním místě
- Individuální údaje z registrů nejsou veřejně přístupné
- Přístup k individuálním údajům mají pouze pověřeni pracovníci správce a zpracovatele registrů a poskytovatelé zdravotních služeb
- Pro vědecké a výzkumné účely se poskytují výhradně neagregované anonymizované osobní údaje
- Po uplynutí zákonem stanovené lhůty dochází u jednotlivých registrů k anonymizaci údajů jednosměrným šifrovacím algoritmem

Fakta

- Národní zdravotní registry od roku 2002 (*některé ale mají ve skutečnosti mnohem delší tradici - onkologický registr od 1976, registr hospitalizovaných od 1960...*)
- Zásadní změna - od 1. dubna 2012 dle zákona č. 372/2011 Sb., (zákon o zdravotních službách), **deset** Národních zdravotních registrů
- Specializované zdravotnické informační systémy/Registry hygienické služby - specifický druh „registrů“. Tyto specializované systémy řeší obvykle speciální procesy určité části péče/prevence/ochrany veřejného zdraví...

JTP

- Nová podoba architektury registrů pro 21. století s využitím **JTP – Jednotné technologické platformy**
- Vytvoření a implementace základu JTP je předmětem projektu **eREG**, který je součástí projektu „*Úprava resortních registrů a konsolidace resortních dat eREG v návaznosti na základní registry veřejné správy*“.

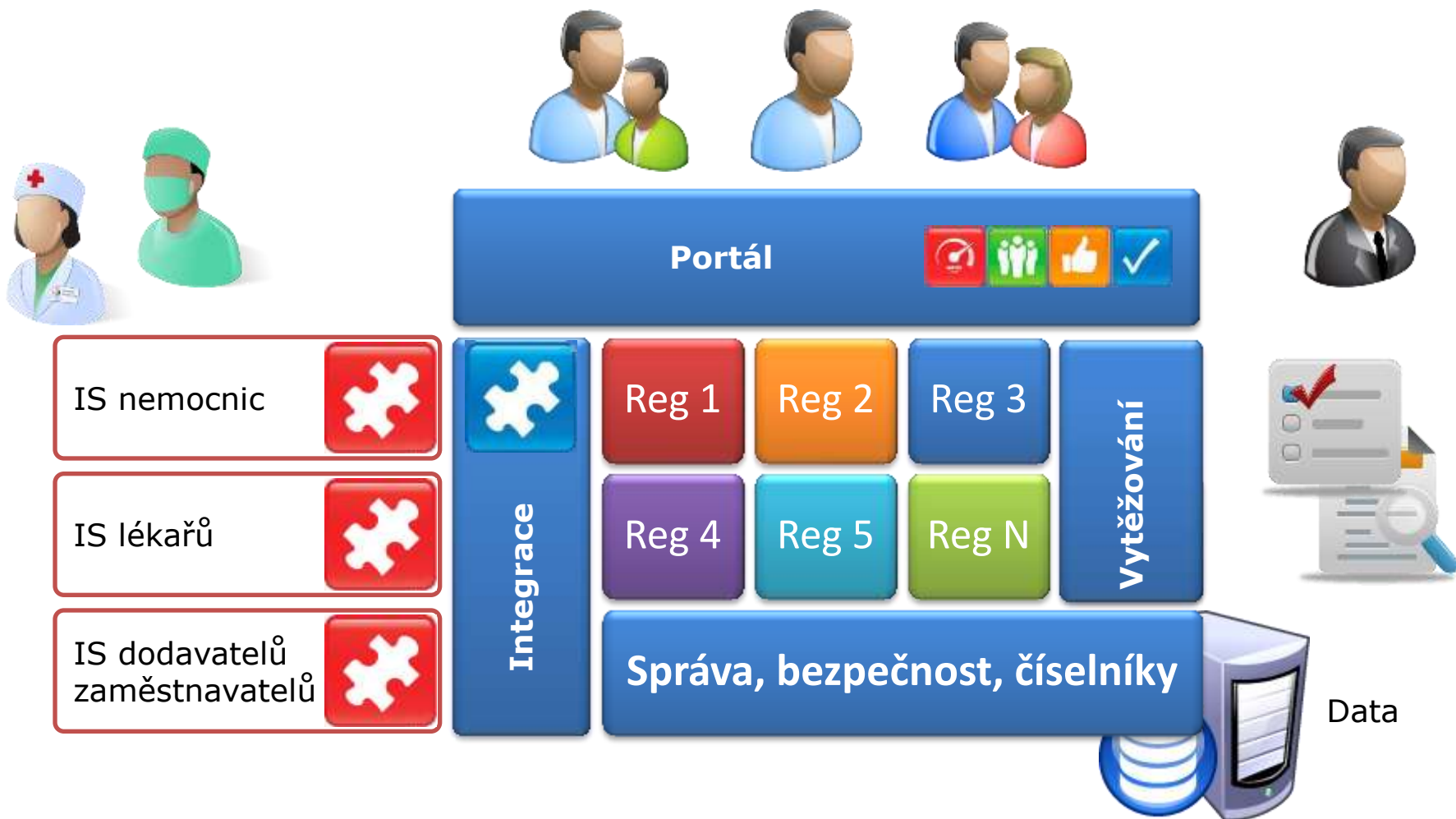
Pilotní registry

- PiVo – Registr pitné vody
- RZPRO – Registr zdravotnických prostředků
- NOR – Národní onkologický registr
- NROD - Národní registr osob nesouhlasících s posmrtným odběrem tkání a orgánů
- KAPR (SZD) – Registr kategorizace prací
- NRPZS - Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb NRZP

JTP

- Souborné řešení registrů
 - každý registr je plně autonomní, ale využívá při tom prostředků JTP
(prostředí pro běh aplikací registrů, integrační a komunikační platformy, obecného provozního prostředí, vytěžovacích systémů...)
- Řešení zaměřeno na implementaci sofistikované technologie a presentačního dashboardu s UX orientací

Architektura JTP a registrů



Služby JTP

- Dashboard: uživatelská plocha/konfigurace
- Interní pošta
- Úkoly
- Znalostní databáze (FAQ)
- e-Learning
- Helpdesk
- Správa uživatelů
- Správa aplikací
- Správa dokumentace
- Napojení na základní registry
- Společné číselníky
- ...

Napojení na základní registry

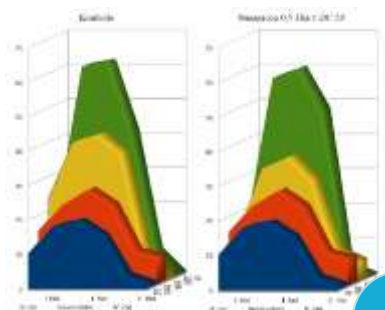
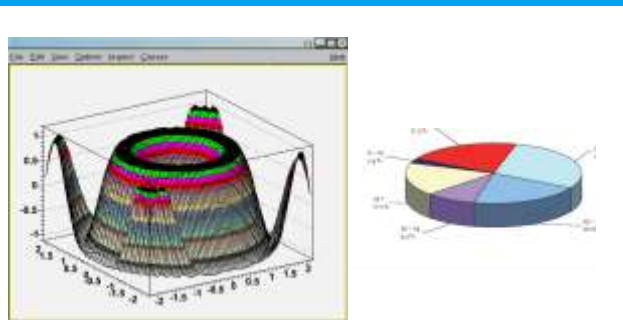
Základní registry poskytnou

- Informace
- Ověření informací
- Aktualizaci

JTP zajistí

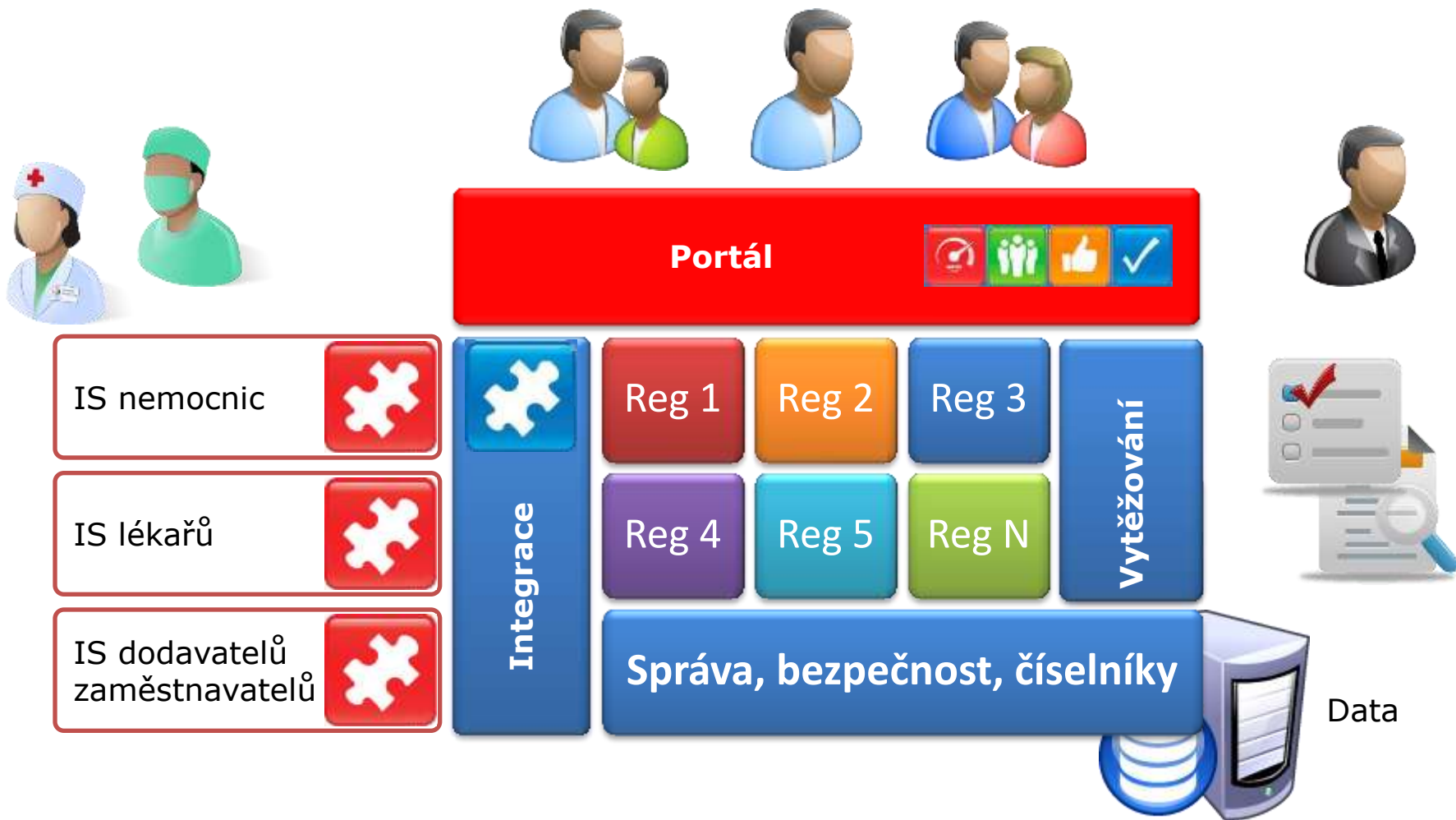
- Přístup k informacím
- Propagaci změn do agend registrů
- Informování uživatelů

Společný aktuální referenční zdroj státní správy



= UX
user experience

Architektura JTP a registrů



= UX
user experience

JTP
pro uživatele

Dashboard

Multiplatformní portálově orientované řešení s technologií tenkého klienta a silnou podporou mobilních zařízení

- Minimalizace
- Prioritizace
- Konzistence
- Optimalizace
- Agregace informací
- Odezva
- Intelligence uživatelského prostředí
- Vizualizace
- Přímočarost a vysoká užitná hodnota ergonomie
- Unifikace prostředí
- Transparentnost technologie

3 nezpracované úlohy | 1 nová zpráva | 1 kritický úkol | 24. 12. 2011 16:45

- Registr NOR: Schválení formuláře 553
- Registr RKN: Aktualizace formuláře 2011-22
- Registr NRAR: Žadání dat XYZ

Kové práce

Kontroly

Rozhodnutí

Správa

Vystavení

Archiv

Zamčení relace

Rychlá změna uživatele

1 03.01.2012 Oznámení biocidu ke schválení

2 06.01.2012 Schválení biocidu 123/456

« předchozí další »

KOPR Ke schválení celkem 22 oznámení

5 03.01.2012 Oznámení ke schválení 565/88

6 06.01.2012 Schválení 123/456

« předchozí další »

Neděle	Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota
1	2	3	4	5	6	7
		9:00 Schválení... 12:00 Kontrola...		8:00 Přístupy pro...		
8	9	10	11	12	13	14
				9:00 Biocidy...		
15	16	17	18	19	20	21
	9:00 Biocidy...	9:00 Přístupy pro...			11:00 Schválení...	
22	23	24	25	26	27	28
	12:00 Kontrola...	11:00 Schválení...	13:00 Změny bio...			
29	30	31 Jan	1 Feb	2	3	4
		8:00 Kontrola...				
		13:00 Oznámení...				

Graf rozvržení utilizace

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Consectetur adipiscing elit.
- Morbi nec magna purus, nec tincidunt.
- Praesent sed nibh id augue hendrerit.
- Venenatis quis sit amet sapien.

Nástroje MS Office

Dostupnost zdrojů

Provozovny

Kontroly

Administrace

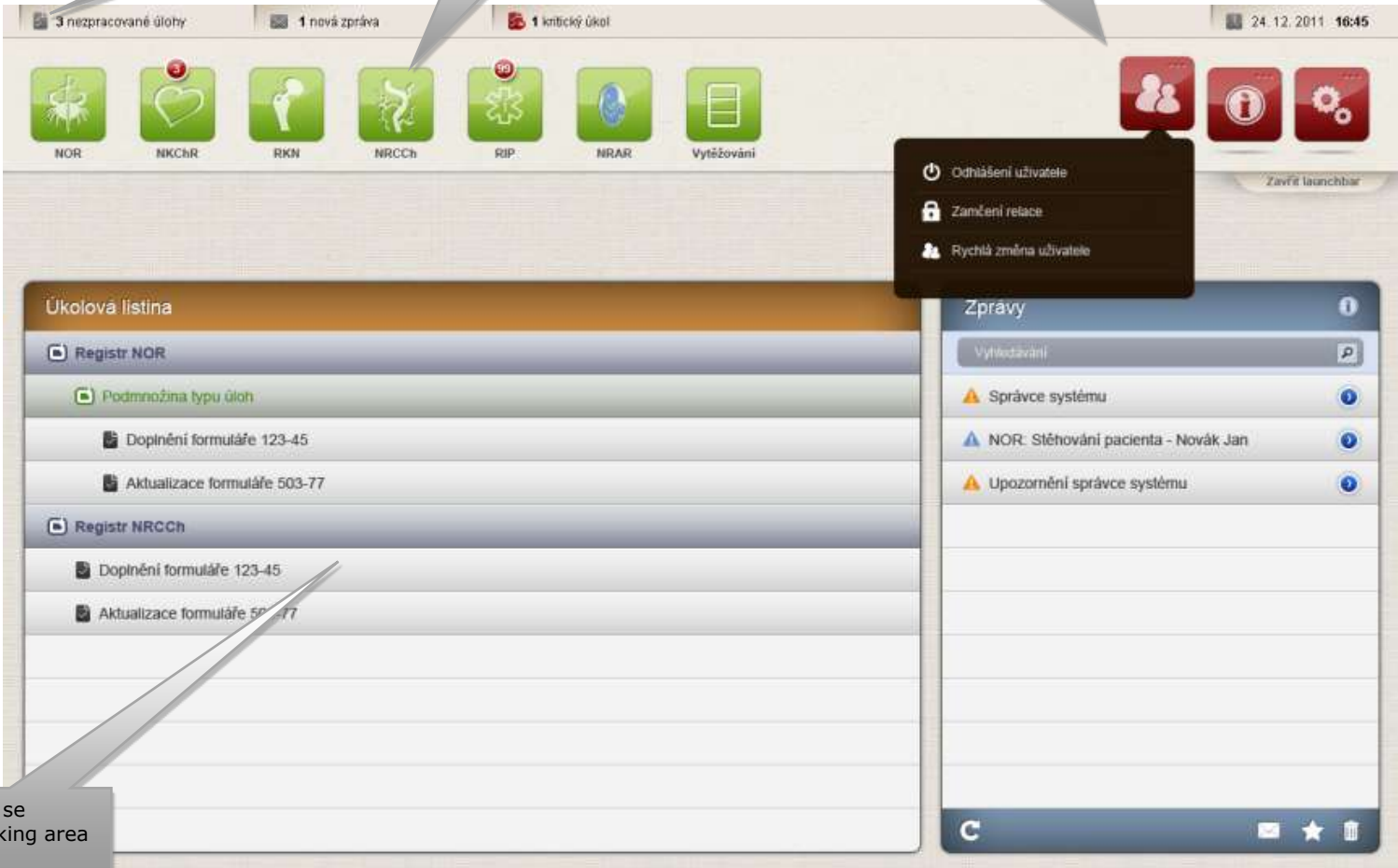
Dashboard

- Cílem řešení je zprostředkovat uživateli vysoce ergonomické UX prostředí
- Úžasná míra integrace informací na jednom místě
- Orientace na uživatele
- Implementace inteligentního dynamického rozhraní

Status bar

Launch bar

Funkční ikony s funkcí dynamické vizualizace



Dynamicky se měnící working area

Závěrem

Popřejme těm státům, kteří se chystají budovat národní infrastrukturu zdravotních registrů stejně optimistický vývoj a možnosti jaké máme v ČR.



Děkuji za Vaši pozornost

ICZ a.s.
Zdravotnictví
www.i.cz