



KONTAKT 2010



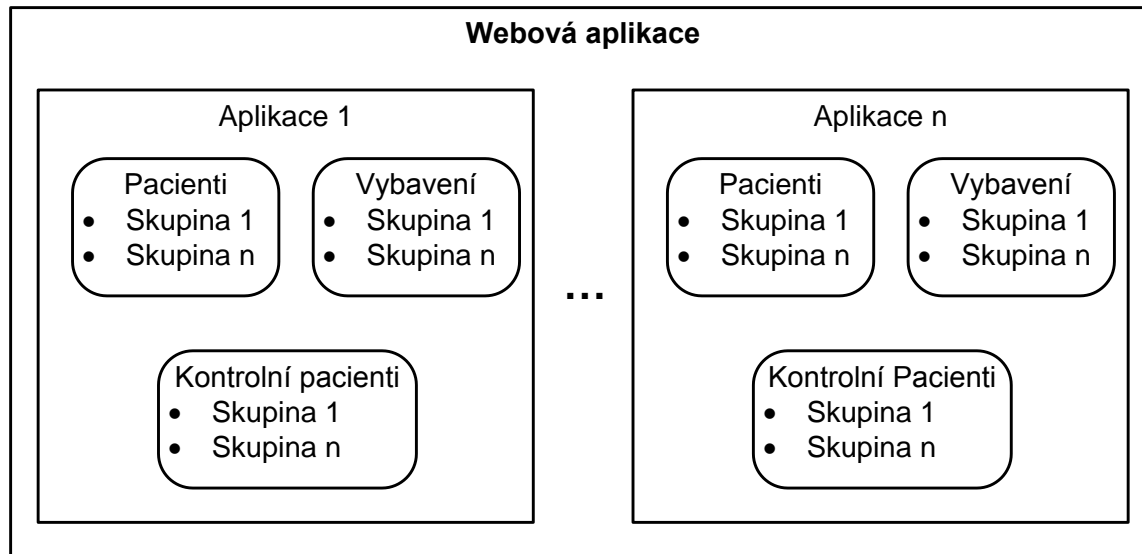
Informační systém pro správu a analýzu lékařských dat

***Autor: Bc. Jan Baláš (balasjan@fel.cvut.cz)
Vedoucí: Ing. Jan Ruzs (ruszjan@fel.cvut.cz)***

Informační systém pro správu a analýzu lékařských dat

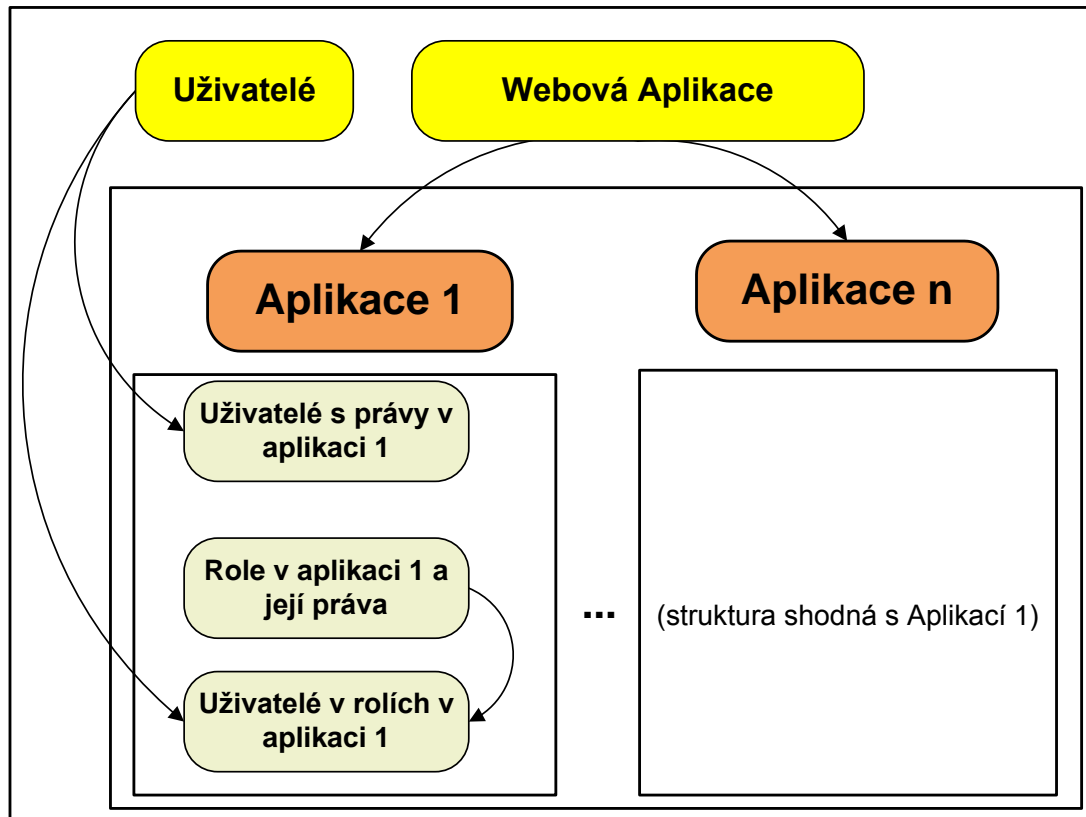
- Informační systém s přístupem přes web
- Dynamická struktura
- Konfigurovatelnost

Informační systém pro správu a analýzu lékařských dat



- Dynamické aplikace
- Uzavřený jmenný prostor
- Individuální správa práv

Informační systém pro správu a analýzu lékařských dat



- Struktura práv
- Uživatelé a role
- Nastavení
- Omezení



Informační systém pro správu a analýzu lékařských dat

Autor: Bc. Jan Baláš (balasjan@fel.cvut.cz)

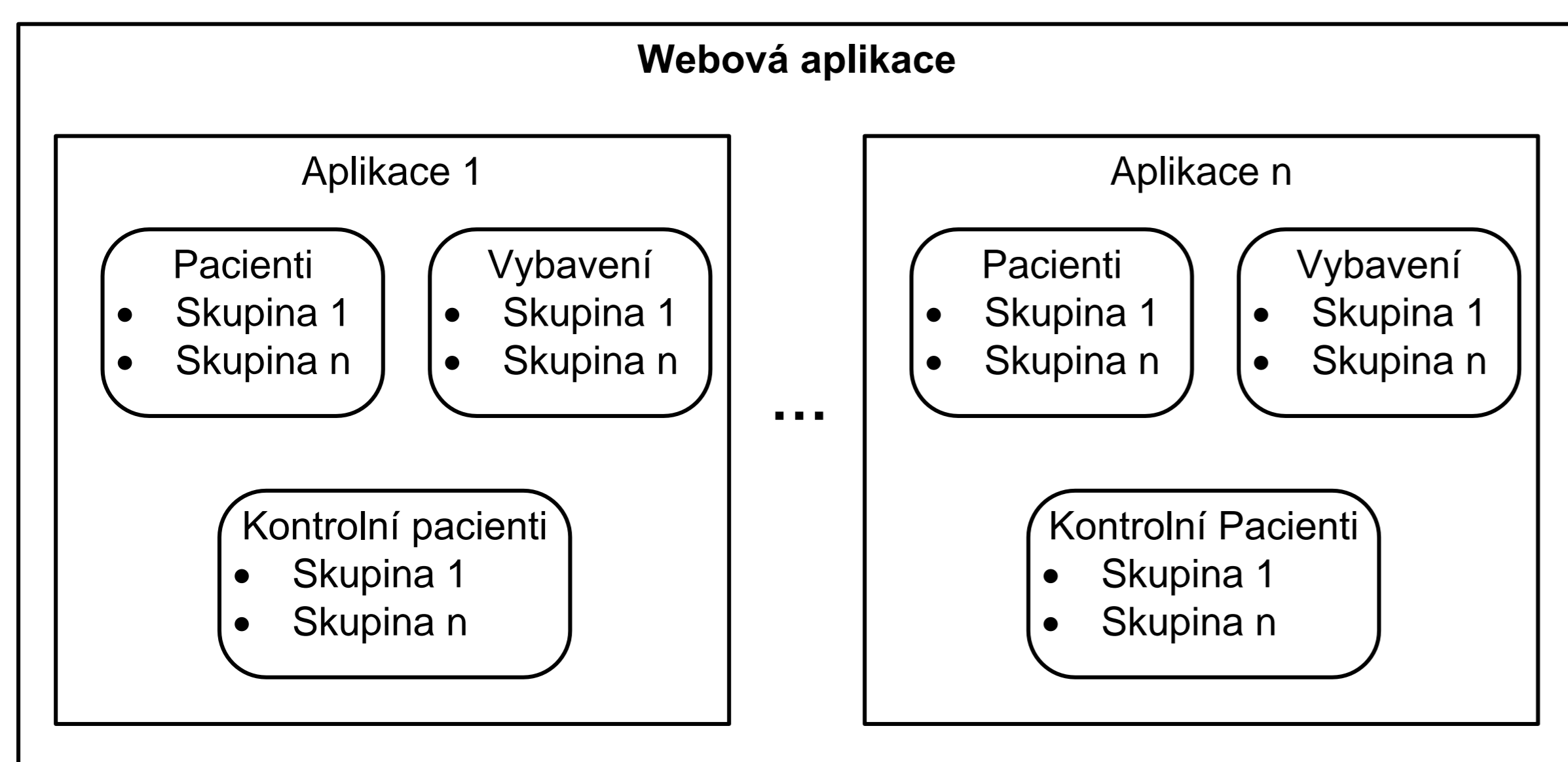


Vedoucí: Ing. Jan RUSZ (ruszjan@fel.cvut.cz)

V rámci této diplomové práce byl vytvořen informační systém (IS) určený pro zálohu rozličných lékařských dat. Data jsou ukládána formou zápisu do databáze jako samostatné soubory (zvukové nahrávky, záznamy z měřících přístrojů aj.) nebo formou analýzy nahraných audionahrávek. Pro přístup k IS bylo vytvořeno webové rozhraní.

Pro tvorbu dynamických stránek bylo použito ASP.NET, použitý webový server je IIS 7,5. Pro správu dat byl použit MS SQL Server 2008.

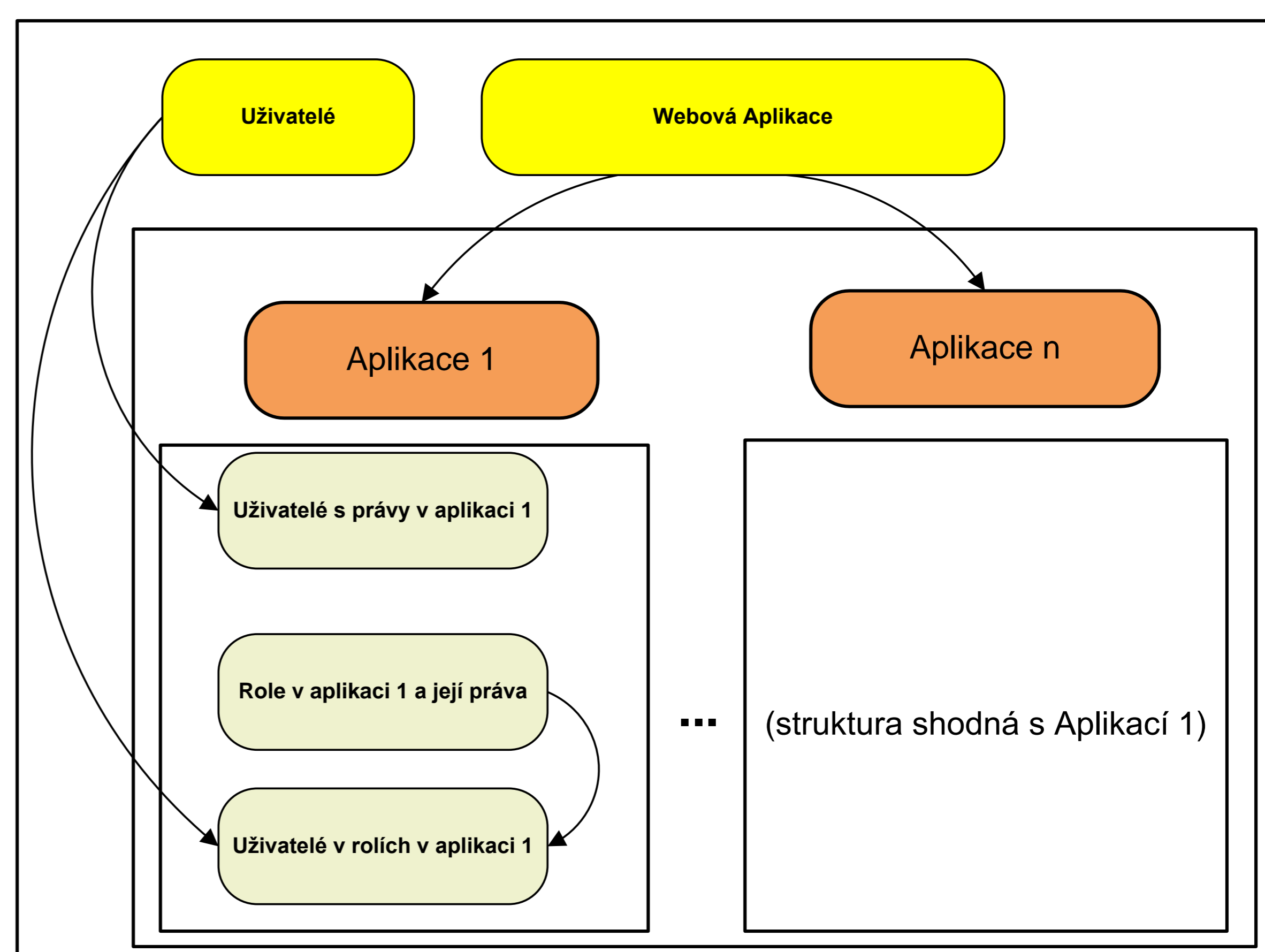
Samotný systém je určen pro podporu práce rozličných týmů, proto je rozdělen na samostatné aplikace, které lze dle potřeby přidávat/upravovat. Každá aplikace obsahuje vlastní pacienty, kontrolní pacienty a vybavení, dále jen objekty (viz obr. 1). Každý objekt má vlastní dynamické vlastnosti, dělené do samostatných skupin, které je možné nastavit pro každý objekt v rámci každé aplikace separátně. Každá vlastnost má navíc své vlastní atributy, podle kterých se v aplikaci chová.



Obr. 1

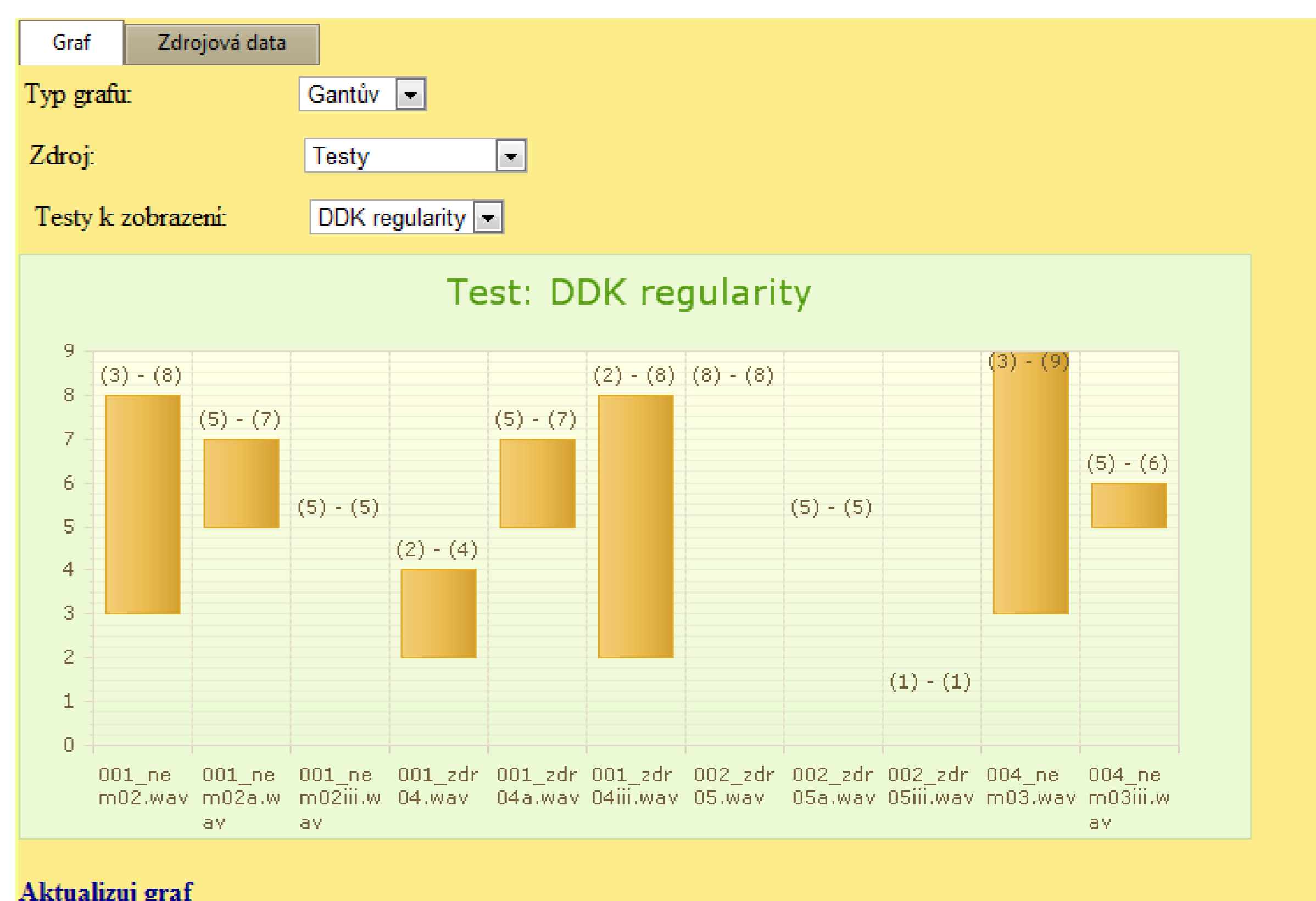
Pro práci se systémem je vytvořen systém pravidel, který upravuje přístup uživatele k jednotlivým částem IS. Pro zjednodušení správy práv je zavedena tzv. role. Roli mohou být přiřazena práva stejně jako samotným uživatelům. Všichni uživatelé, kteří jsou v rámci

aplikace přiřazeni do role, získávají všechna práva dané role. Práva je možné nastavit separátně pro přístup k aplikacím, objektům, i jednotlivým nahraným souborům. Základní princip práv je zobrazen na obr. 2



Obr. 2

V rámci aplikace je možné provádět základní analýzu vložených dat. Testovat lze uložené údaje o pacientech, kontrolních pacientech nebo vyhodnocení testů. Ukázka analýzy testu je zobrazena na obr. 3.



Obr. 3