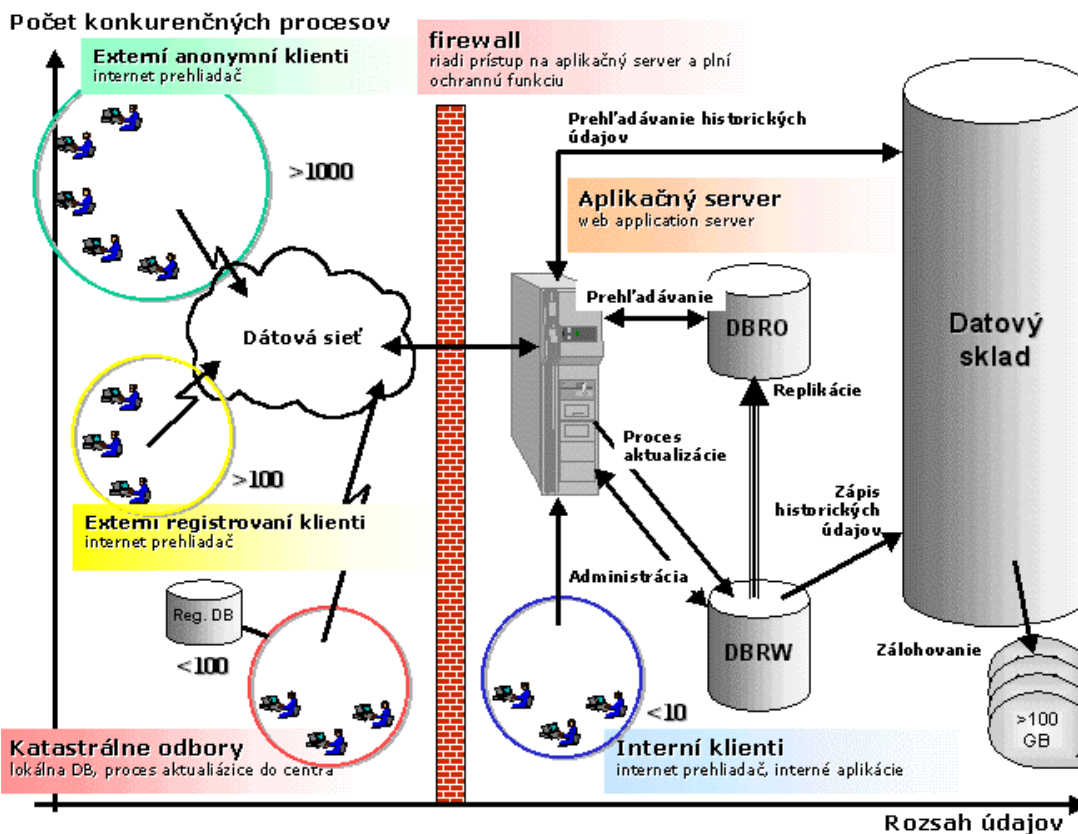


Úvod

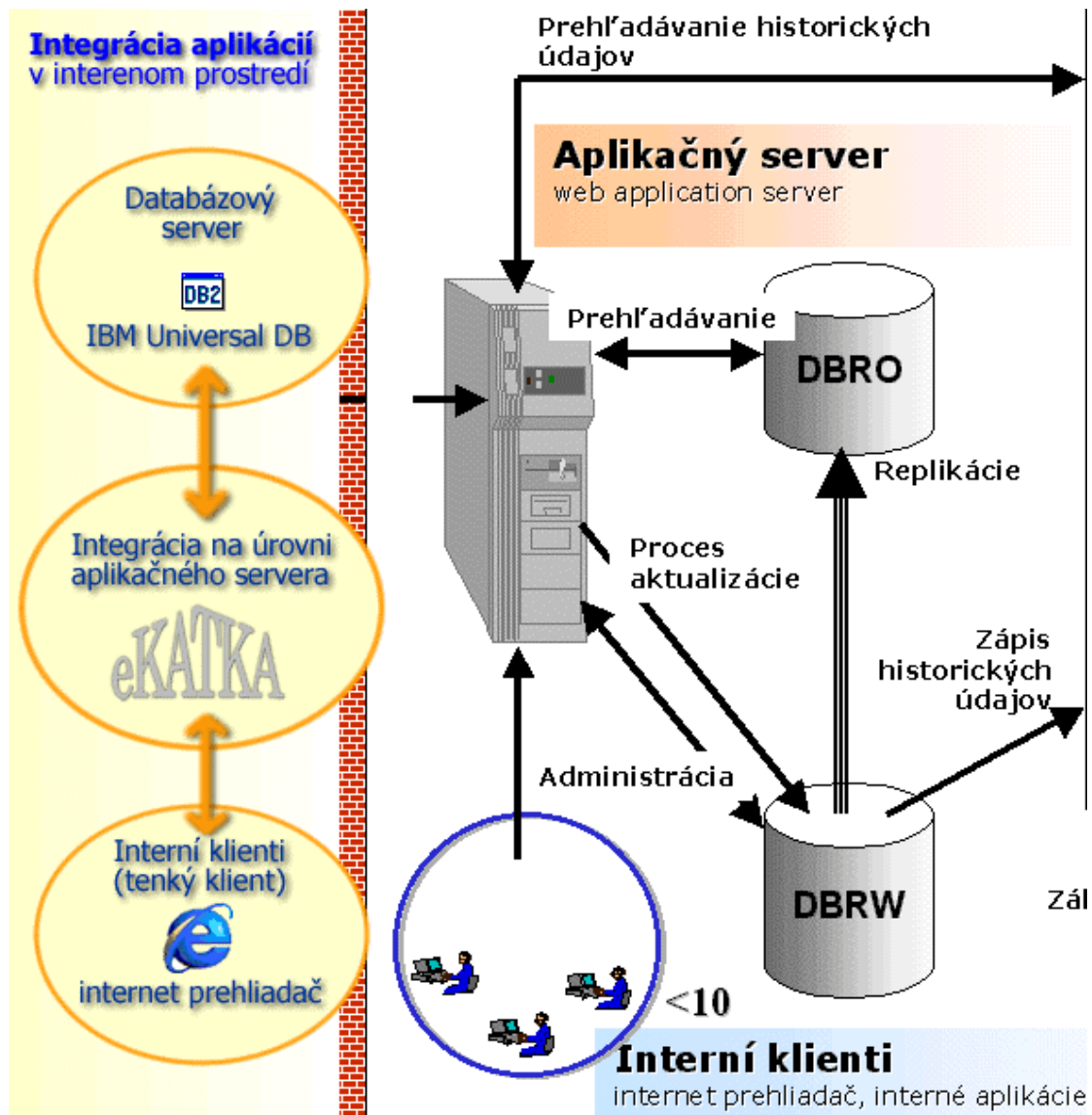
Aplikácia eKATKA je webová aplikácia, ktorá je určená pre prácu s centrálnou databázou katastra nehnuteľností evidujúcou popisné údaje. Každý klient musí byť registrovaný v centrálnej evidencii používateľov s definovaným používateľským menom a heslom. Podľa definovaných prístupových práv je pre každého používateľa dostupná funkcionálna aplikácia eKATKA.

3-VRSTVOVÁ ARCHITEKTÚRA EKATKA



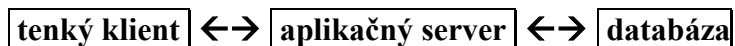
Obr. 1 Cieľové technologicko - organizačné zabezpečenie CVS

Globálne technologické rozhranie vychádza z využitia silného centrálného výpočtového strediska založeného na IBM SP2 systéme, ktorý v sebe kombinuje komunikačný server, aplikačný server, databázový server a vývojárky server. Technologické vybavenie CVS dávalo veľmi dobré predpoklady na vybudovanie trojstupňovej aplikácie založenej na integrácii aplikácii do jedného centrálne spravovaného systému.



Obr. 2 Integrácia aplikácií na úrovni centrálného aplikačného servera (výrez z Obr. 1)

Funkcionalita integrovaného riešenia je založená na 3 stupňovom aplikačnom rozhraní v prostredí intranetu s perspektívou využitia internetu na báze aplikačnej integrácie:



Definícia používateľského rozhrania sa týkala výhradne definície tenkého klienta a spôsobu, ako bude obsluhujúci pracovník komunikovať s personálnym počítačom za účelom dosiahnutia požadovanej a očakávanej funkcionality.

Užívateľské rozhranie tenkého klienta je založené na využití bežne dostupného **internetového prehliadača** a ovládanie vychádza zo zbežnej znalosti prehľadávania internetových web stránok.

Aplikačný server preberá zodpovednosť za vykonávanie samotnej funkcionality a predstavuje nosnú časť aplikácie. Aplikačný server obsluhuje súčasne všetkých prihlásených klientov a komunikuje s databázou.

Takéto riešenie prináša veľa výhod predovšetkým na strane klienta a správcu systému:

1. aplikácia sa centrálnne spravuje na jednom výkonnom počítači,
2. množstvo pripojných miest nie je obmedzených licenciami,
3. klient môže využívať ľubovoľný OS s prepojením na intranet (internet) podporujúci web rozhranie,
4. na strane klienta sa využíva minimum diskovej a operačnej kapacity a výkon nie je závislý od využitého HW a SW vybavenia,
5. upgrade aplikácie a akékoľvek zmeny v jej funkcionalite sa riadia centrálnne a okamžite po zmene aplikácie sa objavia na všetkých pripojených pracoviskách,
6. centrálnne riadenie chybových hlásení,
7. zníženie nárokov na sieť a dátové toky.

Odporúčaná konfigurácia tenkého klienta pre využitie integrovanej aplikácie eKATKA:

HW konfigurácia:

- procesor Intel Pentium 750 MHz
- RAM 32 MB
- HDD 100 MB

SW konfigurácia:

- OS Windows 95/98, NT, 2000
- MS Internet Explorer v5.x a vyššie
- pripojenie na intranet a aplikačný server

Prevádzková konfigurácia pre prácu integrovanej aplikácie eKATKA:

HW konfigurácia:

- IBM RS 6000 4x375 MHz
- RAM 2048 MB
- HDD 2x 9,1 GB

SW konfigurácia:

- OS AIX v4.3.x
- web server IBM WebSphere
- UNIFACE WebApplication server

2.2. DEFINÍCIA POUŽÍVATEĽSKÉHO ROZHRAŇIA

Užívateľské rozhranie tenkého klienta využíva prostredie intranetu (internetu) pre komunikáciu s aplikačným serverom a je založené na znalosti využívania internetového prehliadača.

Integrovaná aplikácia eKATKA sa spúšťa konektovaním centrálného aplikačného servera cez ľubovoľný internetový prehliadač z ľubovoľnej pracovnej stanice bez licenčného obmedzenia.

Definícia interaktívnych web obrazoviek:

Komunikácia medzi aplikáciou a používateľom prebieha cez internet prehliadač vo forme interaktívnych web obrazoviek ovládaných prostredníctvom troch základných prvkov:

1. interaktívnych grafických tlačidiel (menu, ikony, tlačidlá vo formulároch),
2. informačných popisov s interaktívnymi odkazmi,
3. aplikačných formulárov.

Aktívne prvky sú farebne odlišené a prechodom ukazovateľa myši cez aktívny prvok sa zmení jeho farba a ukazovateľ sa nahradí zo šípky na prst.
 Nová obrazovka v závislosti od vykonanej operácie nahradí pôvodnú obrazovku s novým obsahom. Grafický dizajn web interaktívnych stránok (obrazoviek) je funkcionalisticky orientovaný.

Príklady obrazoviek:



Obr. 1 Zobrazenie aplikácie eKATKA v prehľadávači

Príklady výstupov:

Prehľad parciel "C"

Poradové číslo	Okres	Obec	Katastr. územie	Parcelné číslo	Výmera	Druh poz.	Druh ochr.	UP	Počet EL
1	403	500046	800295	01223.000.0	54702.00000	2		2	1
2	403	500046	800295	01228.000.0	143642.00000	7		2	1
3	403	500046	800295	01329.002.0	6021.00000	11		2	1
4	403	500046	800295	01330.011.0	336.00000	13		2	1
5	403	500046	800295	01330.012.0	240.00000	13		2	1
6	403	500046	800295	01330.013.0	144.00000	13		2	1
7	403	500046	800295	01330.014.0	216.00000	13		2	1
8	403	500046	800295	01330.015.0	101.00000	13		2	1
9	403	500046	800295	01330.016.0	225.00000	13		2	1
10	403	500046	800295	01330.017.0	261.00000	13		2	1
11	403	500046	800295	01330.018.0	272.00000	13		2	1
12	403	500046	800295	01330.019.0	486.00000	13		2	1

Obr. 2 Výsledok vyhľadávania zadaním výberovej podmienky pre parcely "C"

GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV,
Oddelenie katastra nehnuteľnosti

V Ý P I S Z K A T A S T R A N E H N U T E Ľ N O S T Í

Okres: Nitra
Obec: Báb
Katastrálne územie:

Dátum vyhotovenia: 24.08.2001
Čas vyhotovenia: 15:26:30

S Ú P I S P A R C I E L R E G I S T R A " C "

KMEŇ	POD	D	VÝMERA	DP	CHAR.	EL	LV	V	LM	POZNÁMKA
00487	004		41.00000	13		22		472	21	Zastavaná plocha a nádvorie
00488	001		275.00000	5		02	317		21	Záhrada
00488	002		275.00000	5		02	317		21	Záhrada
00845	001		320.00000	13		7022		681	21	Zastavaná plocha a nádvorie
00856	001		9252.00000	5		02		610	16	Záhrada
00856	002		238.00000	7		02		300	21	Trvalý trávny porast
00885	002		10228.00000	11		1212		265	21	Vodná plocha
01135	004		220.00000	13		2022		300	21	Zastavaná plocha a nádvorie

Celkový počet vybraných záznamov: 8

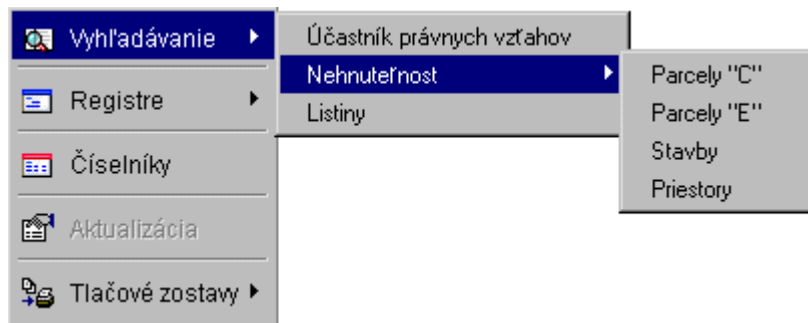
Obr. 3 príklad tlačovej zostavy Súpis parciel registra "C"

PRÁVNE VZŤAHY ÚČASTNÍKA

Celkový počet : 9

Por. č.	Katastrálne územie	Listina	Druh	Nehnuteľnosť
1	Veľký Báb	List vlastníctva číslo : 67	Spoluvlastníctvo k pozemku pod bytovým domom	Parcela č. : 00758 / 001 / 0
2	Veľký Báb	List vlastníctva číslo : 67	Spoluvlastníctvo k pozemku pod bytovým domom	Parcela č. : 00758 / 002 / 0

Obr. 4 ukážka zoznamu právnych vzťahov v podrobnom výpise konkrétneho účastníka



Obr. 5 aktívne navigačné menu

Č. OBCI	NÁZOV OBCI	VÝMERA	OKRES
529425	Ba.M.Č. Čunovo	10622710	105
529443	Ba.M.Č. Jarovce	21342442	105
529460	Ba.M.Č. Petrážka	20660104	105
529484	Ba.M.Č. Rusovce	25558261	105

Obr. 6 Tlačová zostava v samostatnom okne pre výpis z registra obcí