



DACAN

Daily Activities ANalyses

Population research project

Obhajoba projektu

Řešitelé: Pavel Petřek, Robert Poch, Ivana Sasínová, Karel Zítek

Vedoucí: Mgr. Tomáš Karban

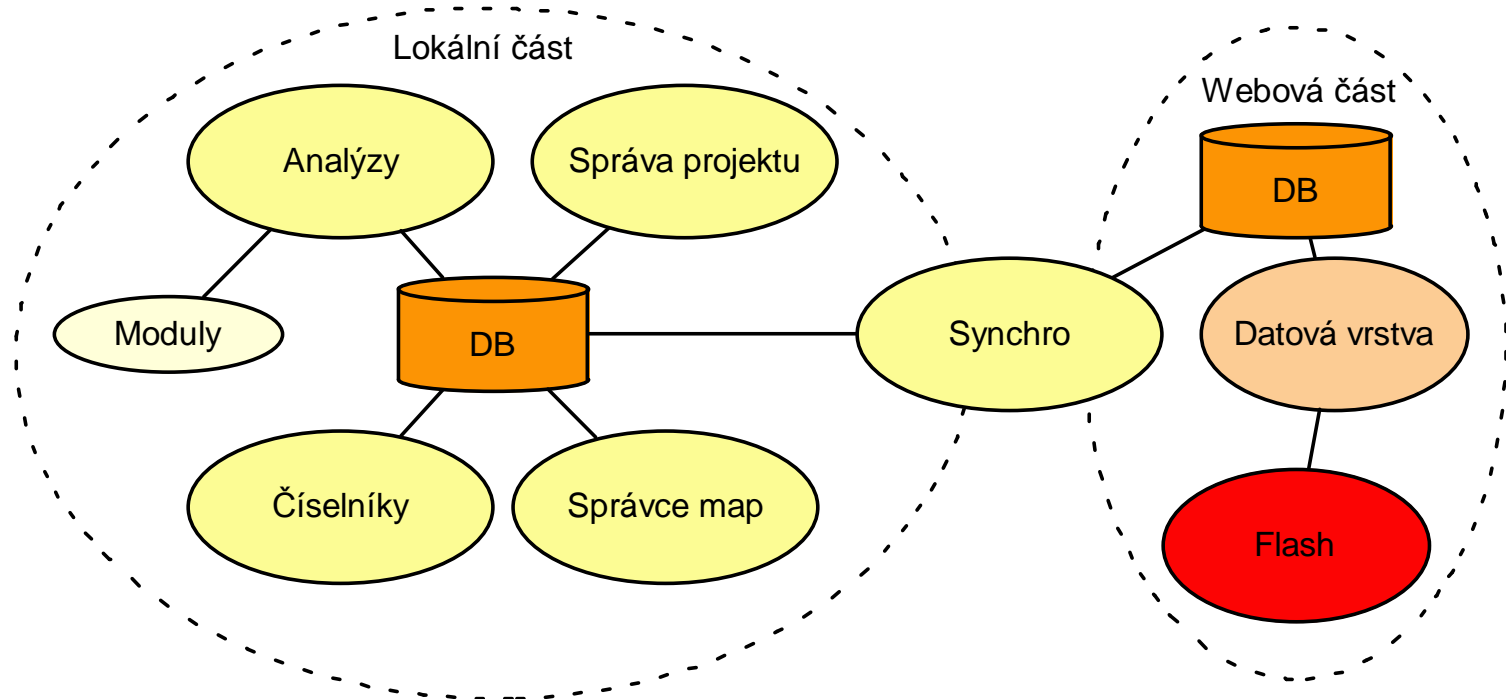


Úvod

- Socio-geografický výzkum na PřF UK
- Požadavek
 - prvotní představa jednoduchého nástroje
- Výsledek
 - robustní systém



Struktura systému





Náhled: Definice projektu

Oprava projektu

Název projektu: **Diplomka** Popis projektu: Ukázková data k diplomce Kuby Nováka

Den začíná v: 04:00 Použítá mapa: Praha - diplomka

Den končí v: 00:50 Implic. aktivita: (po založení aktivit) Spánek

Délka intervalu (min): 10

Platnost loginu (dnů): 14

Poslední synchronizace: 17.7.2005 8:00:00 ID Projektu: 20050717174500000000

Datum založení: 17.7.2005 8:00:00 Poslední změna:

Aktivity: (1 / 10)

Název aktivity	Zkratka	Název
Jídlo, osobní hygiena	i	Ikona jídl
Nákup	n	Ikona nák
Nákup v hypermarketu	h	Ikona hyp
Péče o domácnost a děti	p	Ikona péč
Přesun automobilem	a	Ikona aut
Přesun hromadnou dopr	d	Ikona hro
Přesun pěšky	e	Ikona pěš
Spánek	s	Ikona spé
Volný čas, zábava	v	Ikona volí

Náhled symbolu aktivity:

Atributy aktivity: (1 / 1)

Název atributu	Založen	Modifik
Společník pro činnost	17.7.2005 8:00:00	

Obsah číselníkové položky: (1 / 2)

Popisek	Zkratka	Kód
Sám	s	SAM
S rodinným členem	r	RODCLEN

Atributy subjektu: (1 / 8)

Název atributu	Typ atributu
Děti 0-12	Celočíselný
Děti 12+	Celočíselný
Doba bydlení	Celočíselný
Ekonomická aktivita	Číselník
Hlavní zdroj příjmu	Číselník
Pohlaví	Číselník
Průměrné měsíční výdaje	Číselník

Obsah číselníkové položky: (1 / 0)

Popisek	Zkratka	Kód
---------	---------	-----

Subjekty: (1 / 88)

Název subjektu	Typ člena skupiny	Emailová adresa	Login	Heslo	Platnost do	Poslední email
cnm38e	Žena		test	dacan	31.1.2006	
dkn4h9	Muž					
8x8xu2	Žena					
tq6v77	Muž					
73wmg5	Muž					
bvubhc	Dcera					

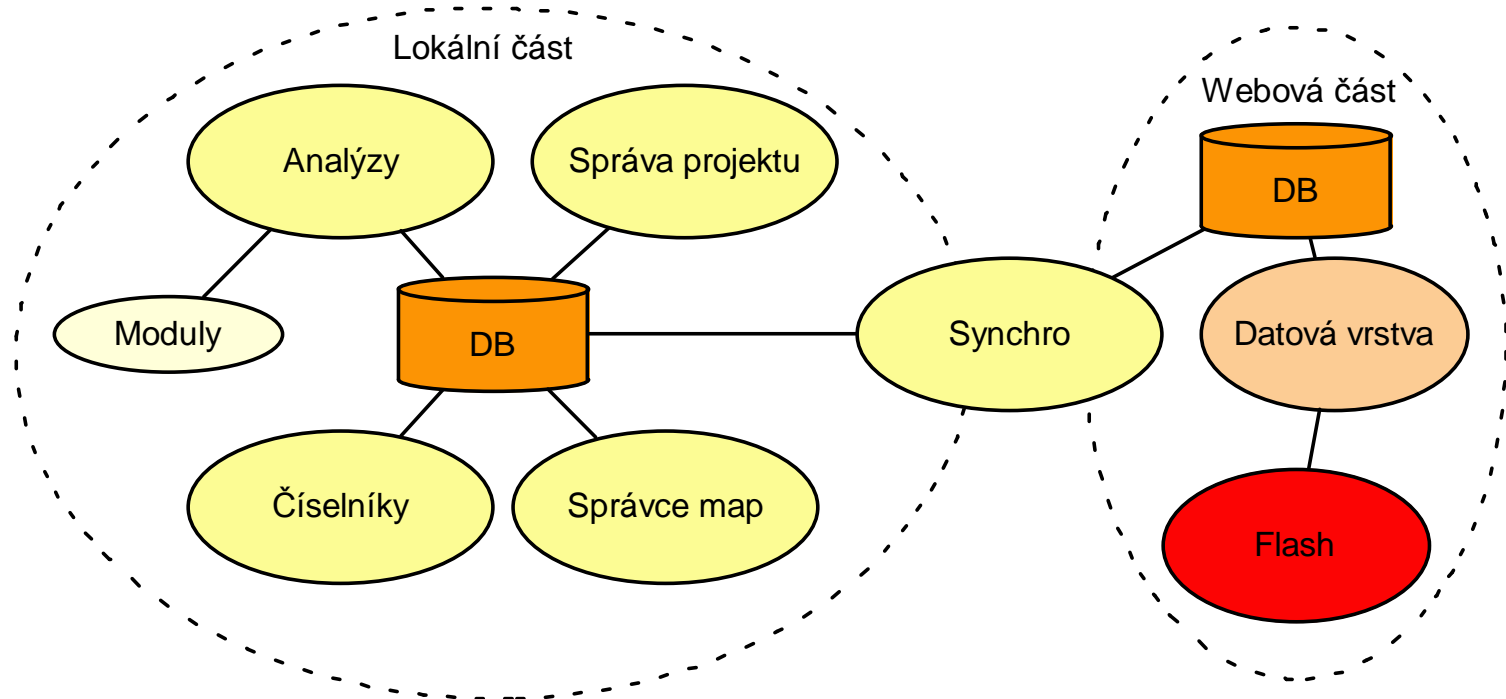
Skupiny: (1 / 37)

Všechny skupiny na projektu

Název skupiny	Typ skupiny	Obec sídla	Adresa sídla	Skupina založena	Skupina modifiková
19	2 dospělí + 2 děti	Dolní Břežany	Brezany - 19	17.7.2005 8:00:00	
22	2 dospělí + 2 děti	Dolní Břežany	Brezany - 22	17.7.2005 8:00:00	
31	2 dospělí + 1 dítě	Dolní Břežany	Brezany - 31	17.7.2005 8:00:00	



Struktura systému





Náhled: Analýzy

DACAN - Analýzy

Výzkum Datové množiny Analýzy Ostatní Nápověda

Muži 50+, 1-3 děti, Břežany/Jesenice Studenti, Kolovraty, VD Ženy D, > 50

Název subjektu	Děti 0-12	Děti 12+	Doba bydlení	Ekonomická aktivita	Hlavní zdroj příjmu	Pohlaví	F
amu3rs	0	0	2	Zaměstnaný	Muž	Muž	M
dz5gb2	0	0	2	Zaměstnaný	Stejně	Muž	3
56fk3b	0	0	3	Zaměstnaný	Muž	Muž	2
gdpg7x	0	0	2	Zaměstnaný	Stejně	Muž	2
2qw157	0	0	3	Zaměstnaný	Muž	Muž	2
m4655t	0	1	3	Zaměstnaný	Muž	Žena	2
7pnz97	0	0	2	Domácnost	Muž	Muž	2
fhfhw3	0	0	2	Zaměstnaný	Muž	Muž	2
2aqqp5	0	1	2	Zaměstnaný	Muž	Muž	2

Jméno výzkumu: Různé

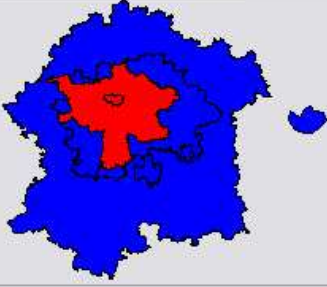
Popis výzkumu: Projekt: Diplomka

Různé datové množiny.

Jméno datové množiny: Muži 50+, 1-3 děti, Břežany/ Jeser

Popis datové množiny: Projekt: Diplomka

Muži z Břežan a Jesenice, nad 50 let, 1 - 3 děti.

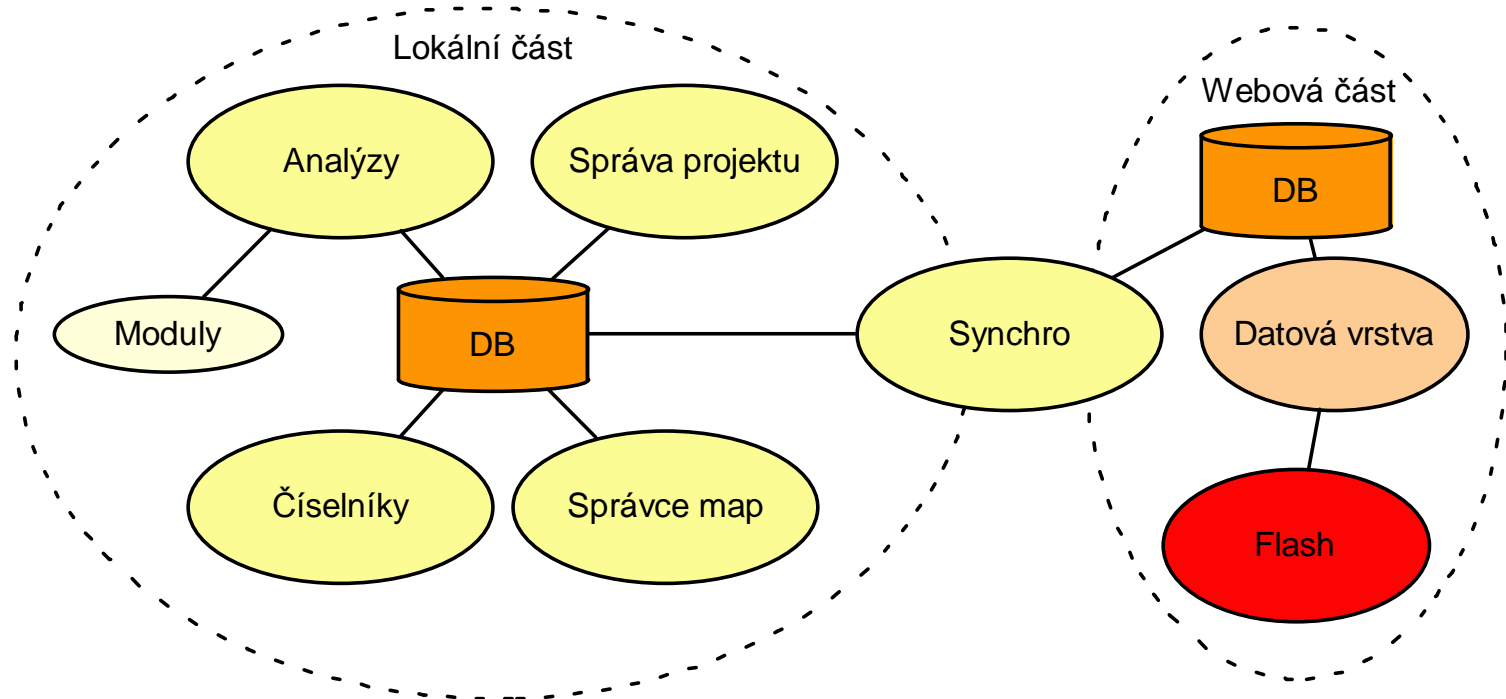


Subjekty

Počet subjektů: 9



Struktura systému





Náhled: Synchronizace

Náhled projektu:
Název projektu:
Popis projektu:
Stav projektu:

Náhled projektu na webu:
Název projektu:
Popis projektu:
Vzdálený datum a čas:
Lokální datum a čas:

Seznam projektů:

Název projektu	Založen	Synchronizováno	Název n
▶ Diplomka	17.7.2005 8:00:00		Praha - t

Seznam projektů na webu:

Název projektu	Název mapy	čáátek dne	Konec dne (min)
▶ Diplomka	Praha - diplomka	04:00	00:50
Brno 2005	Brno	06:00	01:00

Aktuální pozice: 1 z 1 Aktuální pozice: 1 z 2

6.1.2006

DACAN

8

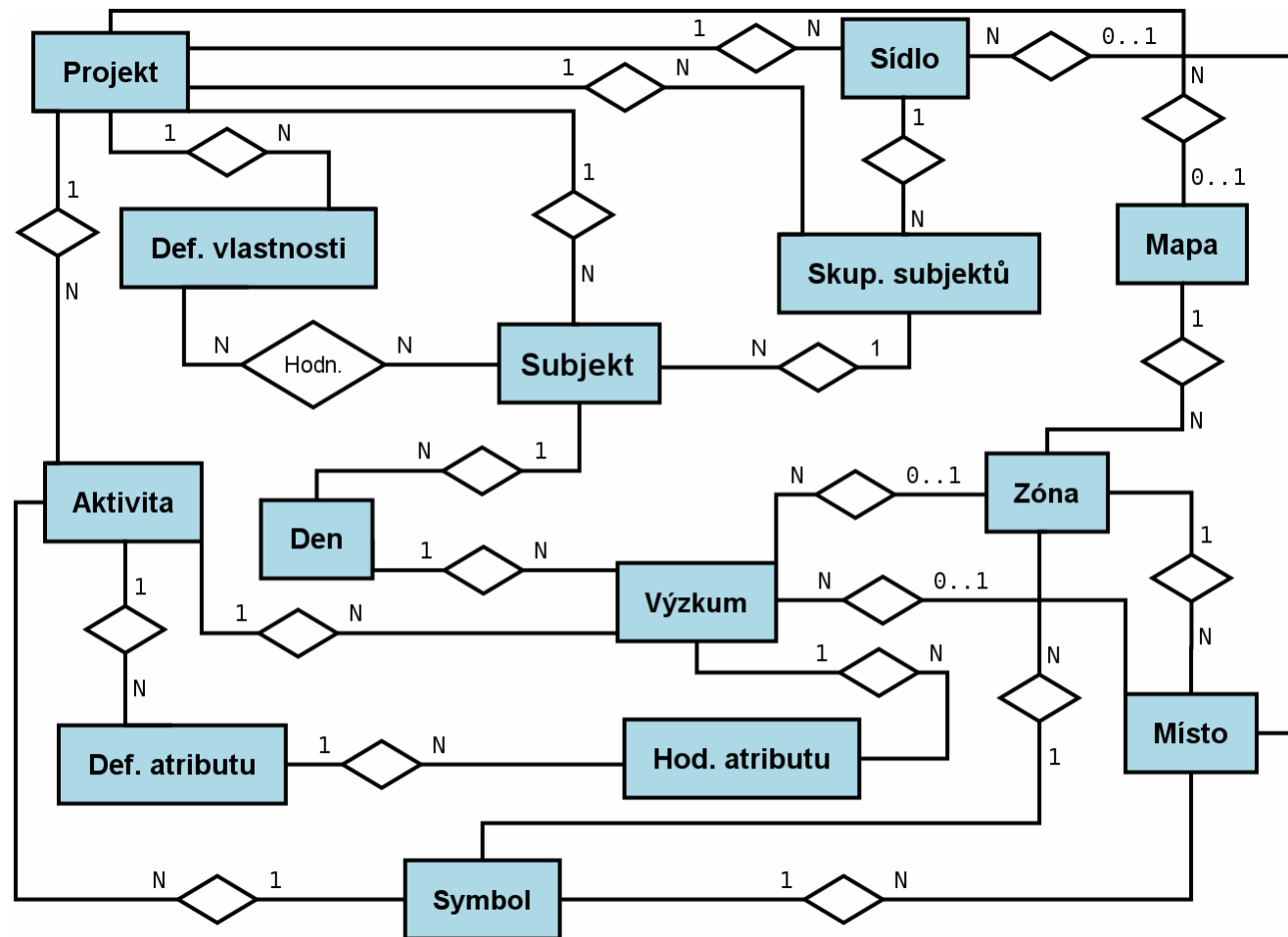


Databáze

- Primární lokální část
 - hlavní datová základna (MS Access)
- Webová část
 - dočasné úložiště pořízených dat (MySQL)
- Analytická nadstavba
 - nastavení prostředí analýz (MS Access)



ER schéma





Lokální část: Obecně

- Formulářové WIN32 aplikace
- Vzájemné volání jako EXE aplikací
- Kontextová nápověda



Lokální část: Analýzy

- EXE aplikace
 - výběr a příprava dat ke zpracování
 - zobrazení a export výsledků
- DLL moduly
 - implementace statistických metod
 - standardní interface



Webová část + Synchronizace

- Flash aplikace
- PHP skripty jako databázová vrstva
- Synchronizace s lokální databází



Uživatelská přívětivost

- Lokální aplikace
 - Minimalizace uživatelských úkonů
 - Intuitivní chápání vzhledu
- Webové pořizování
 - Jednoduchost
 - Intuitivní chápání vzhledu



Náhled: Lokální pořízení

Pořízení dat na projektu

Seznam subjektů:

Název subjektu	Typ člena skup
cnm38e	Žena
dkn4h9	Muž
8x8xu2	Žena
tq6v77	Muž
73wmg5	Muž
bvubhc	Dcera
ztb6h2	Žena
amu3rs	Muž
gcqvbv	Žena
kt58t	Muž
n79w3s	Žena
2hdxe5	Žena
dz5gb2	Muž
hnwquz	Žena
vp5vka	Muž
ghq83h	Muž

Název skupiny: 19
Typ skupiny: 2 dospělí + 2 děti
Adresa sídla: Brezany - 19
Obec sídla: Dolní Břežany
Domovské místo / zóna: Blízké okolí bydliště

Atributy subjektu

Nové datum: 5. 1. 2006
Typ nového dne: Volný den
Vložit datum

Pořízené dny:

Datum	Typ dne
3.6.2004	Všední d
4.6.2004	Všední d
5.6.2004	Volný de
5.1.2006	Volný de

Výzkumové položky

- potvrzení (pořízení) časového záznamu lze pomocí ENTER nebo tlačítka Potvrdit, zároveň se vybere čas následující po aktuálním výběru
- nastavení vkládaného časového záznamu zůstává zachováno

14:40
14:50
15:00
15:10
15:20
15:30
15:40
15:50
16:00
16:10
16:20
16:30
16:40
16:50
17:00
17:10
17:20

Přesun automobilem
- Společník pro činnost: S rodinným členem
Péče o domácnost a děti - Kompaktní město, Společník pro činnost: S r
Přesun automobilem
- Společník pro činnost: S rodinným členem
16:10 Nákup
16:20 - Společník pro činnost: Sám

Výbraný čas: Zoom: 100%
Aktivita:
Zóna / místo konání aktivity:

Potvrdit

Aktuální pozice: 1 z 88

6.1.2006

DACAN

15



Náhled: Webové pořízování

Dacan - Vypřívání dne

Lokalita: - Doma

Aktivita: Péče o domácnost a děti

Atributy aktivity: Společník pro činnost: S rodinným členem

Nápověda: Klikněte na tlačítko vybrané aktivity. Vyberte z nabídky atribut aktivity. Pomocí šipek, klikání do rozvrhu nebo tahání na rozvrhu označte dobu trvání aktivity. Kliknutím do mapy nebo výběrem z nabídky vyberte lokalitu aktivity. Druhé kliknutí odznačí výběr, druhé kliknutí na domovské zóně změní lokalitu na doma.



Vývoj

- Borland Delphi 7
- Macromedia Flash MX 2004
- MS Access
- MS Office



Rozšiřitelnost

- Standardní interface DLL modulů analýz
- Další samostatná aplikace do balíku
 - možnost bakalářských projektů



Shrnutí

- **System**
 - Komplexní výzkumný nástroj
 - Využití v praxi
 - Lokalizovatelnost
- **Vývoj**
 - Praktická zkušenost zadavatel-vývojař
 - Implementace pro lidi, ne pro matfyzáky



Prostor pro Vás

Dotazy



Děkujeme za pozornost



DACAN Team