



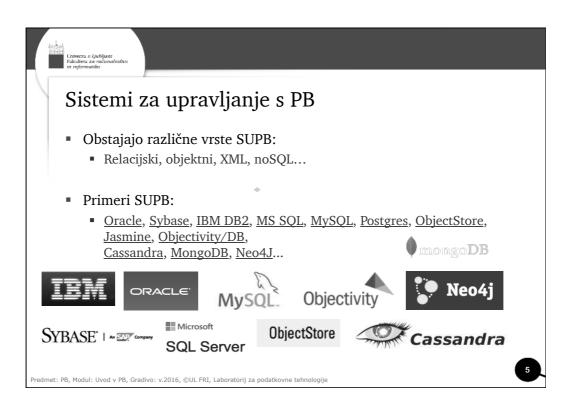


Sistemi za upravljanje s PB...

- Potrebujemo posebne mehanizme, ki omogočajo učinkovito shranjevanje in iskanje po podatkih → Sistemi za upravljanje PB (SUPB).
- SUPB programska oprema za delo z večjimi količinami podatkov:
 - Varnost,
 - Konsistentnost,
 - Sočasnost,
 - Administracija
 - .

Predmet: PB, Modul: Uvod v PB, Gradivo: v.2016, ©UL FRI, Laboratorij za podatkovne tehnologije

3





Zgodovina PB...

- Zgodnja 60' začetki:
 - Prvi splošno namenski SUPB (Integrated Data Store), Charles Bachman (General Electric).
 ACM Turing Award



- Pozna 60' vstop v poslovni svet:
 - Information Management System (IBM),
 - Hierarhični podatkovni model,
 - SABRE, sistem za rezervacijo letalskih kart (American Airlines in IBM) ...

Predmet: PB, Modul: Uvod v PB, Gradivo: v.2016, ©UL FRI, Laboratorij za podatkovne tehnologije





Zgodovina PB...

- 70' relacijski podatkovni model:
 - Relacijski podatkovni model (Edgar Codd, Turing Award),
 - Pojav večjega števila SUPB,
 - Širok interes s strani raziskovalcev,
 - Relacijske PB postanejo standard.
- 80' SQL:
 - SQL (System R/IBM)
 - SQL standardizacija ... SQL-92, ANSI, ISO.
 - Sočasni dostop do podatkov.



Predmet: PB, Modul: Uvod v PB, Gradivo: v.2016, ©UL FRI, Laboratorij za podatkovne tehnologije

7



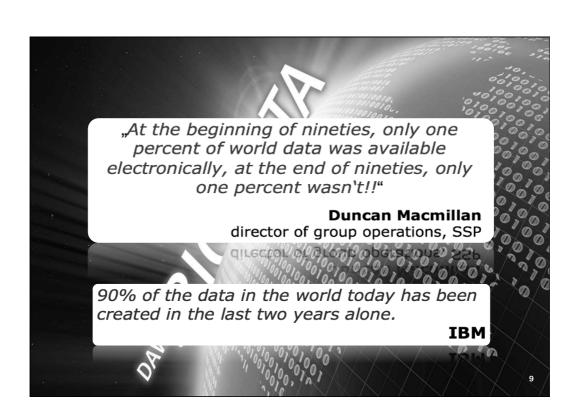
Zgodovina PB...

- Pozna 80' in 90':
 - Podatkovna skladišča,
 - Odkrivanje znanja iz podatkov,
 - ERP sistemi, centralna PB,
 - PB in internet.

Danes:

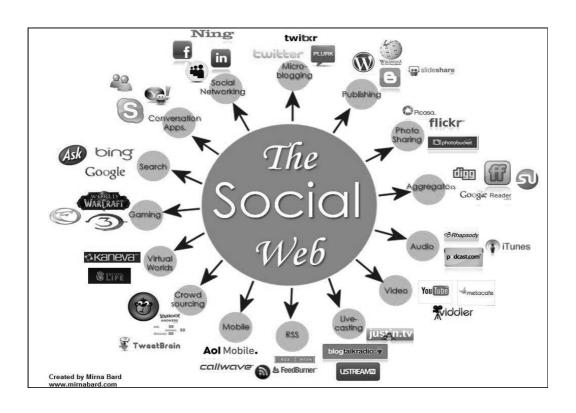
- Multimedijske PB, PB za interaktivni video,
- Digitalne knjižnice,
- Analiza podatkov, podatkovno rudarjenje, odkrivanje znanja,
- BigData.

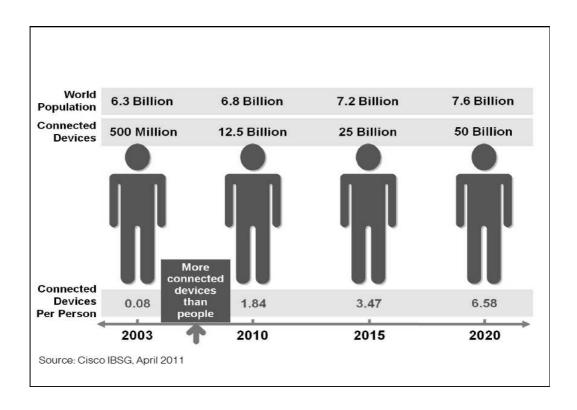
Predmet: PB, Modul: Uvod v PB, Gradivo: v.2016, ©UL FRI, Laboratorij za podatkovne tehnologije



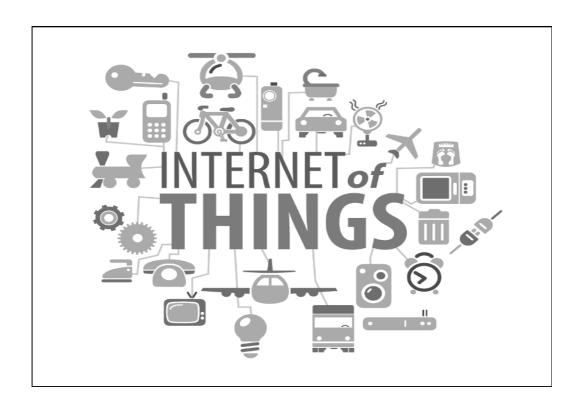
л

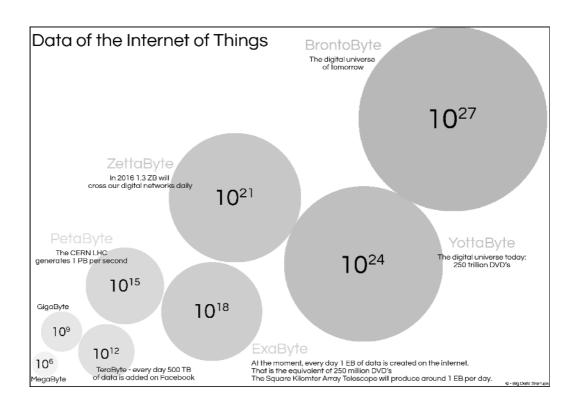














Namen predmeta

- Razumeti, kaj je PB, SUPB
- Se naučiti dela s podatki v SUPB (dostop, indeksiranje, poizvedovanje, ...)
- Se naučiti razvoja PB
- Spoznati povezana področja, kot so noSQL, podatkovna skladišča, XML PB, Xquery...

Predmet: PB, Modul: Uvod v PB, Gradivo: v.2016, ©UL FRI, Laboratorij za podatkovne tehnologije

19