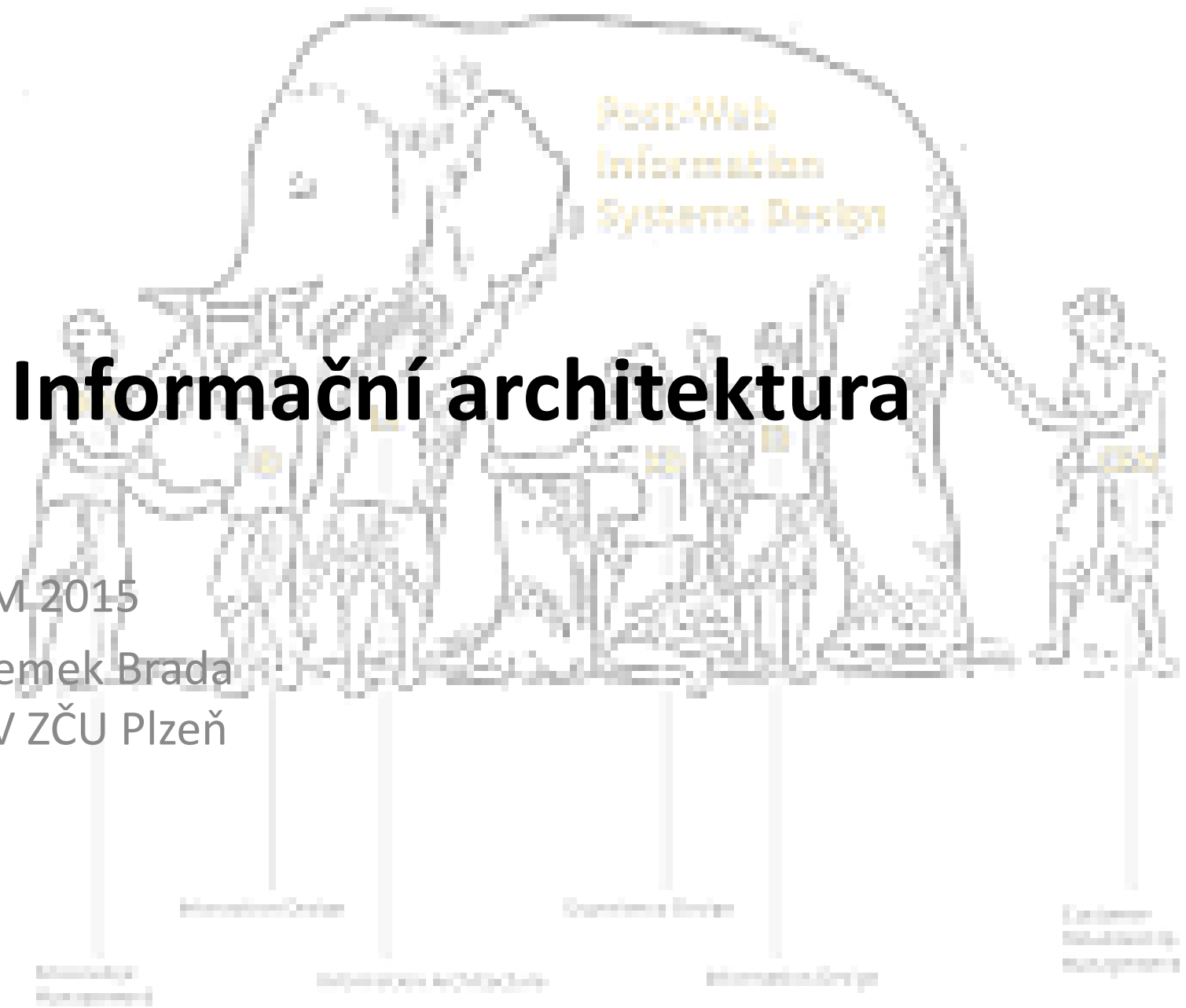


Informační architektura

ZIM 2015

Přemek Brada

KIV ZČU Plzeň



Trocha motivace

There is a growing mountain of research. But there is increased evidence that we are being bogged down today as specialization extends. The investigator is staggered by the findings and conclusions of thousands of other workers—conclusions which he cannot find time to grasp, much less to remember, as they appear. Yet specialization becomes increasingly necessary for progress, and the effort to bridge between disciplines is correspondingly

Vannevar Bush:
As We May Think. 1945

Rosenfeld, Morville:
Information Architecture
for the WWW. 2006

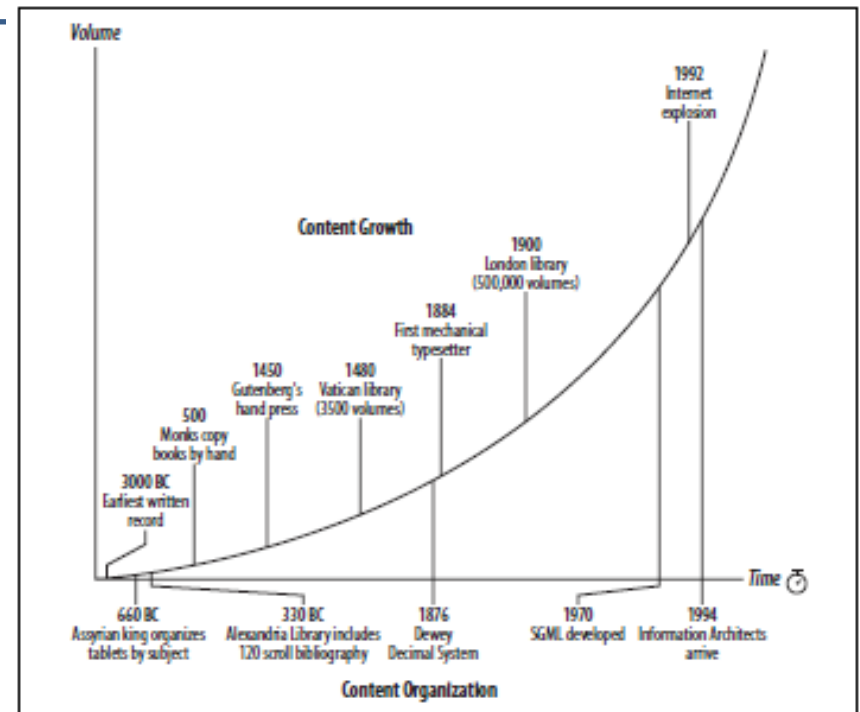
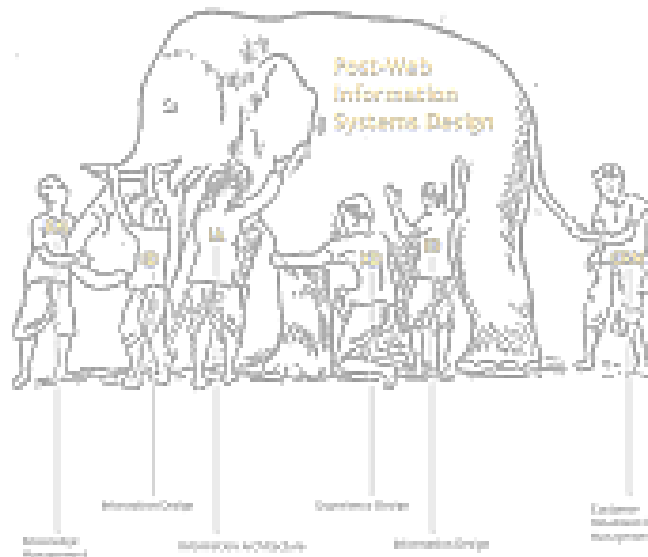


Figure 5-1. Content growth drives innovation

Jádro problému

- „jádro [problému] vyhledávání není ani tak v rychlosti, jako spíše v naší neschopnosti vyhledávání, způsobené umělou indexací“
[A.Neumann 2015 – prezentace KIV/ZIM o V.Bush „As We May Think“]



Jádro problému



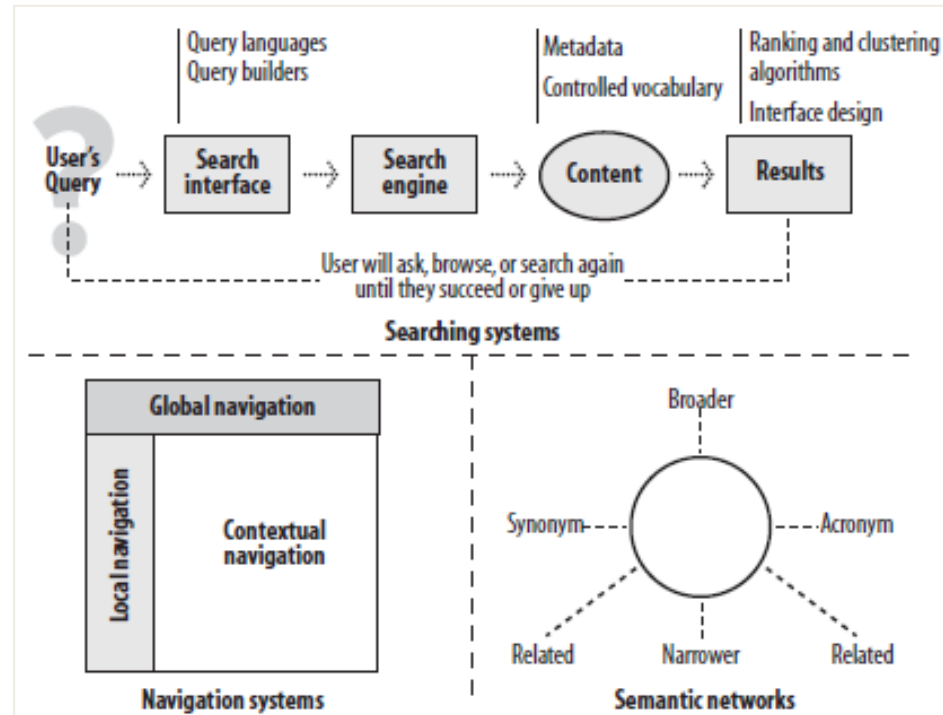
Co je to IA

“I organize huge amounts of info on website so that people (eg our customers) can actually find what they're looking for.”

- Kombinace organizačního systému informací, jejich označování („labeling“), a navigačních schemat v rámci informačního systému
- **Struktura informačního prostoru**, která umožňuje úspěšně **provádět úkoly** (tasks) a intuitivně **vyhledat** potřebný **obsah**

Jak IA vypadá (na webu)

- Základní složky
 - Organizace a označování informací
 - Navigační systémy
 - Vyhledávací systémy



- Další aspekty
 - Viditelné a neviditelné

Organizace,
značkování
Navigace
Vyhledávání

Příklad 1



The Information Architecture Institute

Member Center | Join | Contact Us

Member Services | IA Network | Learning IA | About Us

The Information Architecture Institute supports individuals and organizations specializing in the design and construction of shared information environments.

New to IA? Practicing IA? Hiring an IA?

Learn more about the field of IA and how you fit into it. Peruse our [library](#), [tools](#) and [job board](#), get active with a [local group](#) in your area, receive our free [newsletter](#), and join the IA Institute!

Join the IAI

Help us spread awareness of Information Architecture and connect with other Information Architecture pros both globally and locally.

- Register for the Mentoring Program
- Join Our Discussion Lists
- Volunteer with Our Global Initiatives

Hiring an IA pro or just want to know why Information Architecture matters? Check out our [IA resources](#) and [job board](#).

- Job Board
- IA Library

Feedback



Events Calendar

FEATURED EVENT:



The following events offer substantial discounts to IA Institute members:

- 2nd SOA Symposium & 1st Cloud Symposium
- October 22, 2009
- Rotterdam, the Netherlands

News

October 26, 2009

IAI Newsletter #4.10 2009

The Information Architecture Institute (IAI) Newsletter features our partner's sites: Asis&t Bulletin and Boxes and Arrow.... [Read more](#)

October 19, 2009

Effectively Moderating Usability Tests

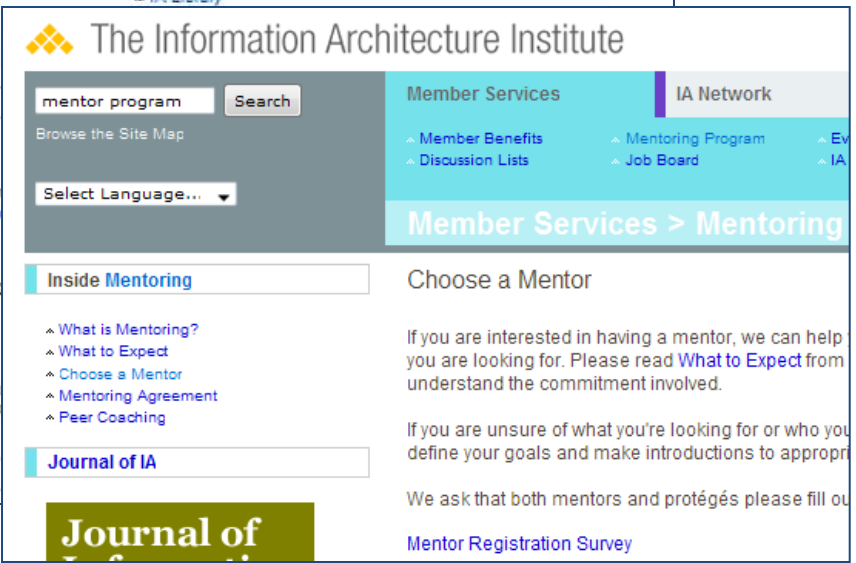
with Beth Loring Wednesday, October 21, 2009 1:30pm ET / 10:30am PT Add this ... [Read more >](#)

September 29, 2009

IAI announces Adaptive Path UXI scholarship recipient

The Information Architecture Institute and Adaptive Path congratulate recipient Elizabeth Randolph. Ms. Randolph will attend the upcoming...

Partners and Sponsors



The Information Architecture Institute

mentor program Search

Member Services | IA Network

Member Benefits | Mentoring Program | Job Board

Member Services > Mentoring

Inside Mentoring

Choose a Mentor

If you are interested in having a mentor, we can help you are looking for. Please read [What to Expect](#) from understand the commitment involved.

If you are unsure of what you're looking for or who you define your goals and make introductions to appropriate...

We ask that both mentors and protégés please fill out the [Mentor Registration Survey](#)

Journal of IA

Journal of IA

Příklad 2



- [Hlavní stránka](#)
- [Přidat slovo](#)
- [Nahrát soubor](#)
- [Nápověda](#)
- [O slovníku](#)
- [Odkazy](#)
- [Kontakt](#)
- [SPOT box](#)
- [Blogspot](#)

Slovník odborné terminologie

Slovník odborné terminologie spravuje databázi odborných různých publikacích objevily. Každý [zaregistrovaný](#) uživatel m

Vyhledávání

Nápověda: Do vyhledávacího pole zadejte anglický výraz, ke

Procházení slovníku

- [Abecedně](#)
[A](#) (284), [B](#) (164), [C](#) (456), [D](#) (276), [E](#) (128), [F](#) (157), [G](#) (74), [H](#) (96), [I](#) (106), [J](#) (84), [K](#) (293), [L](#) (22), [M](#) (185), [N](#) (412), [O](#) (127), [P](#) (76), [Q](#) (106), [R](#) (84), [S](#) (293), [T](#) (22), [U](#) (185), [V](#) (412), [W](#) (127), [X](#) (76), [Y](#) (106), [Z](#) (84)
- [Kategorie](#)
[Algoritmy a programování](#) (2), [Internet a internetové technologie](#) (1), [Software](#) (1), [Softwarové inženýrství](#) (6), [Webové aplikace](#) (4)
- + [Projekty](#)
- + [Stav slova](#)

Copyright © 2006-2009 [Západočeská univerzita](#), [Katedra informatiky a výpočetní techniky](#)

[brada](#) | [Správa slovníku](#) | [Odhlásit](#)   

Výsledek vyhledávání


Abecedně > E

Nalezeno výrazů: 128 [Nové hledání.](#)

Originál	Schválené překlady
explicit binding	explicitní vazba
export interface	exportní rozhraní
extension	extenze

Detail výrazu

explicit binding

Přidal: admin admin
Stav: Schváleno
Úzus: Nezvolen
Projekt: UML 
Kategorie: (žádná kategorie není přiřazena)
[+ Přidat kategorii](#)

[Zobrazit google kontext](#)
[Zobrazit historii akcí](#)

Komentář	Kontext	Přidat překlad
Web-it Web Slovníky Wiki Blogy Explicit Binding Handles (Windows) For maximum control over the binding process, client/server applications may use explicit binding handles. msdn.microsoft.com		

- [extension for business](#)
 - [extra-functional requiremen](#)
 - [E-mail Auto-linking](#)
 - [EU Data Protection Directive](#)
 - [Edit Field Value Lists](#)
 - [Elapsed](#)
 - [Embedded style sheet](#)
 - [Emergency Management Services](#)
 - [End the call](#)
 - [Enter remote call control UR](#)
 - [Event Viewer](#)
 - [Exit](#)
 - [Extended support](#)
 - [e-book](#)
 - [e-cash](#)
 - [e-mail address](#)
 - [e-mail bomb](#)
- << [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) >>

Příklad 3

alza.cz
počítače, mobily, elektro...
Media a zábava
Hračky
Parfémy a hodinky

Co hledáte? např. konvice Tefal...

Smart NOVINKA
Notebooky a PC
Komponenty
PC doplňky
Mobilní telefony
Elektronika
Malé spotřebiče
Velké spotřebiče
Herní zóna
Hobby a zahrada
Hračky a další
Výprodej NOVINKA

SmartHealth
Chytré spojení života s elektronikou

SmartWearables
Nositelná elektronika pro aktivní život
Virtuální realita

SmartHome
Domácnost, která na sebe myslí
Apple HomeKit, Kamery, Meteostanice

SmartCar
Nechte své auto přemýšlet

Malé spotřebiče Vaření Struhadla

Doporučujeme:
Specialista na zdravý životní styl
Multifunkční celokovový robot s extrémním výkonem. Lis na ovoce, citrusovác, mlýnek na maso a vysoce kvalitní disková struhadla pro rychlé zpracování zeleniny, oříšků i sýrů...

Elektrická struhadla
Značky **Sencor** **Tefal** **další...**

Nejprodávanější

- Tefal Strouhací robot Fresh Express Max MB811538** - Skladem > 5 ks a na 2 prodejních
Elektrický kráječ 260W, 2 stupně rychlosti, turbo, 5 nástavců, plastové části omyvatelné v my...
2 499,- bez DPH 2 065,-
- Sencor SSG 3501GR - Skladem > 5 ks a na prodejně Praha - Holešovice**
Elektrický kráječ zelený, 150W, pincí trubice se šířkou 56 mm, 5 kusů vyměnitelného přísluše...
999,- bez DPH 826,-
- Russell Hobbs Desire Slice&Go Red 20346-56 - Skladem > 5 ks**
Elektrický kráječ 150W, 56mm pincí otvor, plátkovací kotouč, kotouč na hrubé/jemné strouhání
999,- bez DPH 826,-

Sencor SSG 3501GR
Elektrický kráječ zelený, 150W, pincí trubice se šířkou 56 mm, 5 kusů vyměnitelného příslušenství
999,- bez DPH 826,-

ETA Gratis Fresh
15 999,- bez DPH 13 222,-

Elektrický kráječ Sencor SSG 3501GR
Sekání, krájení, strouhání, zdobení, sliceování... Jakkoli tomu chcete říkat, kráječ Sencor to dokáže všechno. Bez problémů s ním připravíte zeleninu na salát, ovoce do zmrazovacího poháru nebo ořechy na ozdobení dortu. Snadno dosáhnete požadované struktury zpracovaných potravin, když jednoduše vyměníte nástavec za jiný. Elektrický kráječ každé hospodyňce ulehčí práci a neumí chybět v žádné domácnosti.

Rozsekám tě na padrť, nebo radši na plátky
Výměnné nástavce, které jsou součástí balení, snadno umožní krájet tenké nebo vnitřní plátky nebo strouhat suroviny ve třech různých stupních hrubosti. Snadno tedy připravíte domácí chipsy, nakrájíte okurku na ozdobu chlebíčků nebo ovoce na svačtinu dětem, připravíte sýr na zapéčené těstoviny, vytvoříte jemné pomazánky nebo napečete strouhanku, kokos nebo mandle.

Klíčové vlastnosti

- 5 Pět vyměnitelných nástavců
- Délka napájecího kabelu: 1,2 m
- Příkon: 150 W
- Napětí: 220-240 V
- Frekvence: 50/60 Hz
- Rozměry: 24,5 x 22,5 x 19,5 cm
- Hmotnost: 1,2 kg

Hotovo jedna dvě
Díky protiskluzovým nožičkám bude používání kráječe bezpečné a i při zpracování tvrdých druhů potravin, jako jsou ořechy, se můžete spolehnout, že zůstane na svém místě. Stačí pod něj vložit talíř nebo misku a strouhat rovnou do příslušné nádoby - strouhací potraviny tak nebudete muset přenášat a zelenina a ovoce si zachováví čerstvost a příjemnou strukturu ještě déle. Velice praktický je i dostiý prostor na přivodní kabel, který jednoduše sbalíte a uložíte, kdykoli kráječ zrovna nepoužíváte. Díky vkládací trubici o šířce 56 mm se navíc nebudete muset držet ani tím, že byste suroviny předkrájeli na menší kusky - prostě vložíte celý kus najednou.

Elegance a kvalita
Čistě linie a elegantní tvar činí z kráječe Sencor nejen praktický, ale i krásný. Je to navíc takový typ, který se v nabídce nepřepneře nachází, kdo je ozdobou kuchyně.

Parametry a specifikace

Příkon
Počet nástavců
Barva

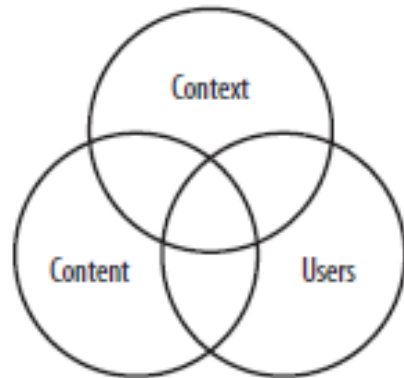
SENCOR Historie značky více než 40 let. Sencor je kvalita a libový design.

Další barevné varianty Sencor SSG 350

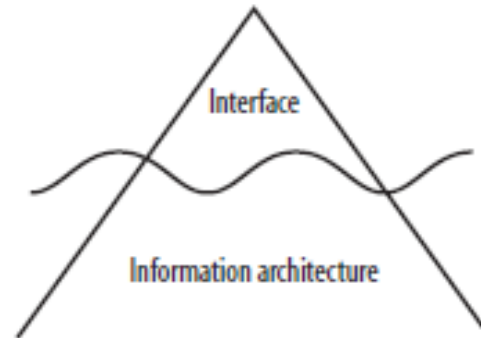
ZIQ
Elektrický kráječ světle modrý, 150W, pincí trubice se šířkou 56 mm, 5 kusů vyměnitelného příslušenství
999,- Skladem > 5 ks Koupit

Organizace, značkování, Navigace, Vyhledávání

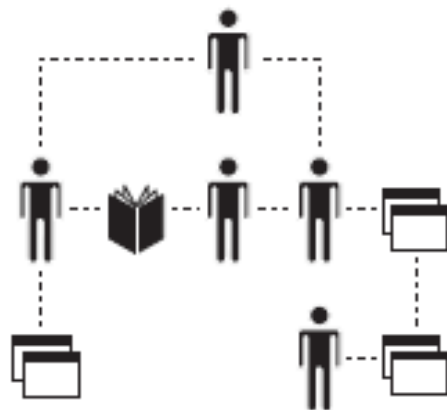
IA řeší...



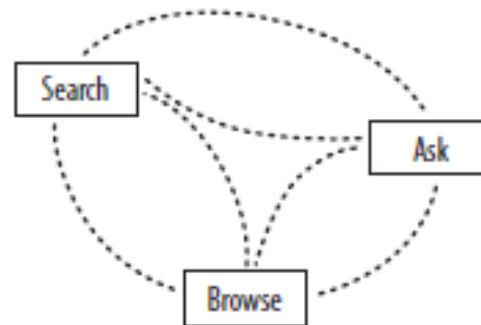
Complex systems



Invisible work



Knowledge networks



Information seeking behavior

“I organize huge amounts of info on website so that people (eg our customers) can actually find what they’re looking for.”

Co má umět informační architekt



Grafický a informační design – zahrnuj vizuálních vztahů mezi informačními nejlépe komunikovaly myšlenku.

Knihovnictví a informační služby – doc zpřístupňovat (vč. vyhledávání) infor

Žurnalismus – umění zorganizovat inf dovednosti editora textů

Použitelnost – kvůli schopnosti vyhod se používat web a něco v něm najít

Marketing – znalosti chování lidí a sch důležité zejména (ale nejen) u webů s

Počítačové vědy – citlivost na architekt obsahu a metadat včetně databázový

Technické psaní – kvůli schopnosti vy

Architektura (stavební) – dává porozu dovednosti pro budování strategie ře

Produktový manažer – protože velmi i rozrůzněné skupiny lidí

...a další, např. *customer relationship*

Proč IA

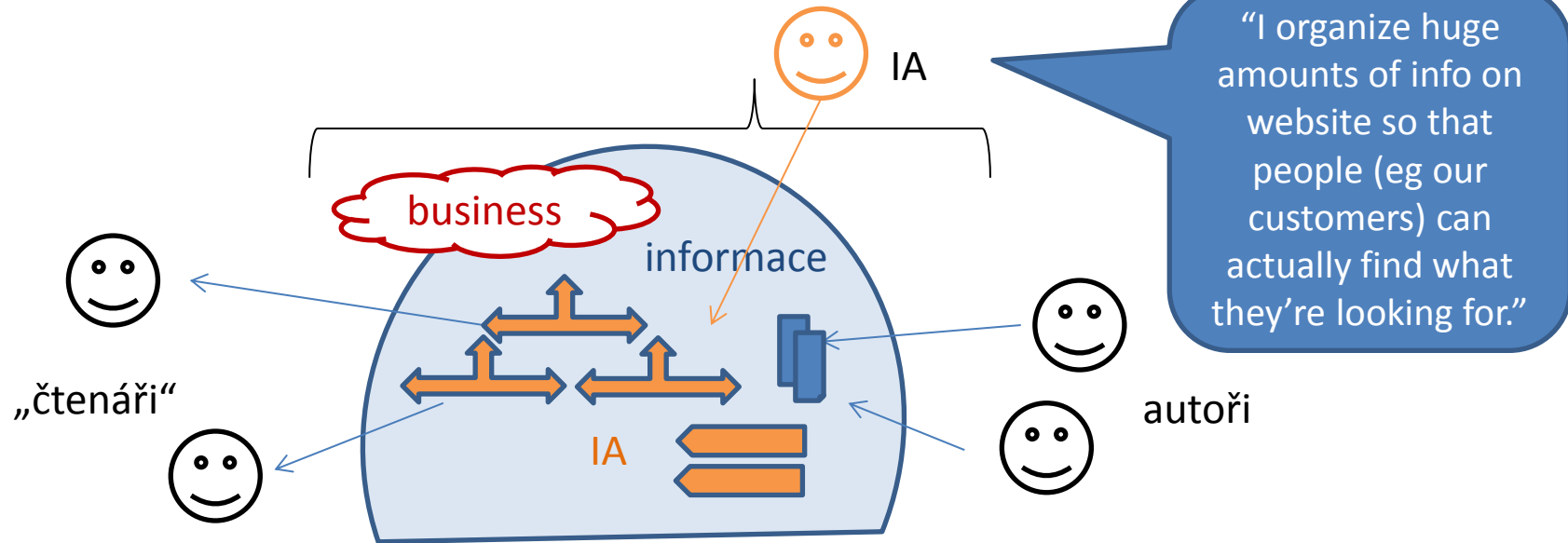
- **Význam IA:** pozná se, když chybí
 - Pracnost nalezení, cena nenalezení informace
 - Náklady na vybudování, údržbu, užívání website
 - Image firmy ...

V podstatě by bylo nejlepší, kdyby se všichni autoři webů naučili „dělat“ informační architekturu, spíše než aby její znalost byla omezena na pár profesionálů...

... (stykává se s...)
... experience design”

ZÁKLADNÍ KONCEPTY IA

Základní koncepty

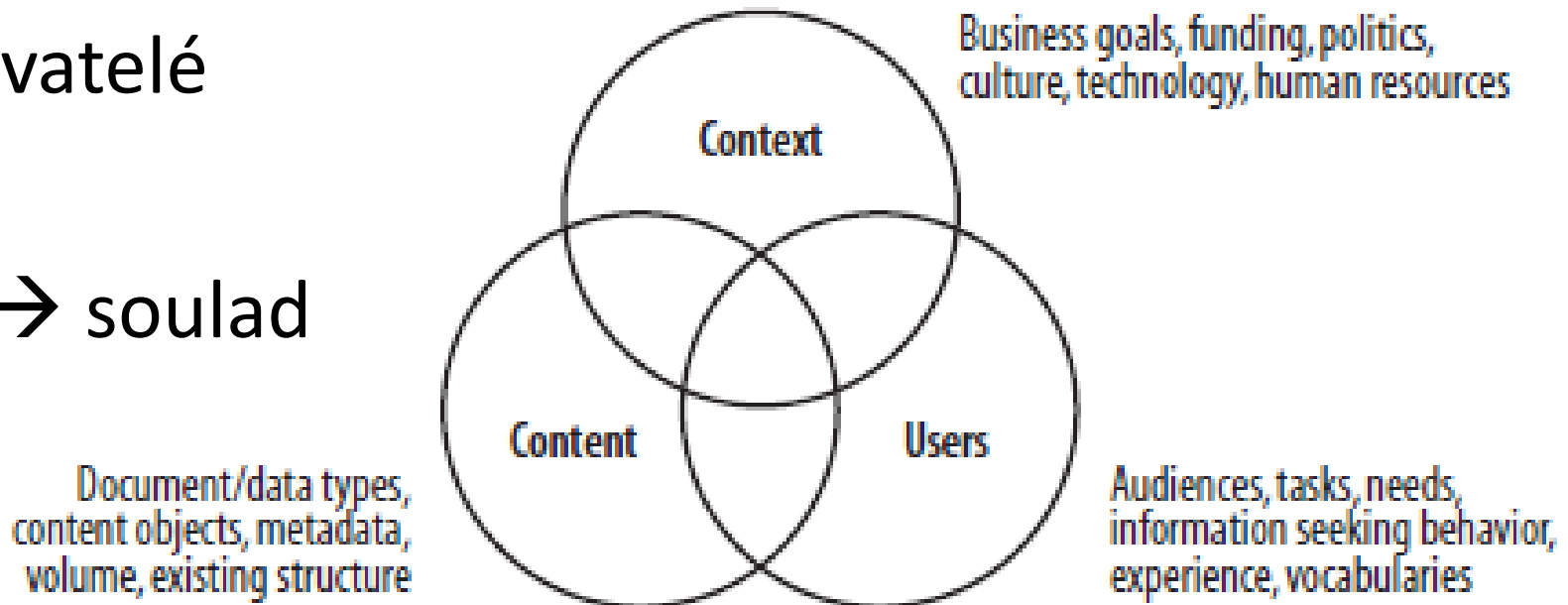


- IA jako struktura nad obsahem
- IA projekt – komplexnost, adaptivní a emergent charakteristiky: práce s lidmi

Informační ekosystém (projektu)

- Kontext
- Obsah
- Uživatelé

- IA → soulad



Kontext (pro IA)

- Směs charakteristik, cílů a zdrojů organizace:
 - mise, cíle, strategie; firemní kultura
 - zaměstnanci a jejich schopnosti
 - procesy a postupy, technická infrastruktura
 - rozpočet a časový rámec
- Konkrétní IA nad daným obsahem s nimi musí *být v souladu*
 - e-shop, firemní intranet, vzdělávací portál, ...

Obsah a jeho vlastnosti

- Obsah = informace, které mají
 - explicitní popis významu a kontextu užití
 - možnost být **opakovaně** využity
 - **strukturu** (prvky obsahu)
- Vždy existuje, i na task-oriented webech
- **Různé druhy**; potřebujeme znát
 - Formát a strukturu informací
 - Metadata vč vlastnictví
 - Objemy a dynamičnost

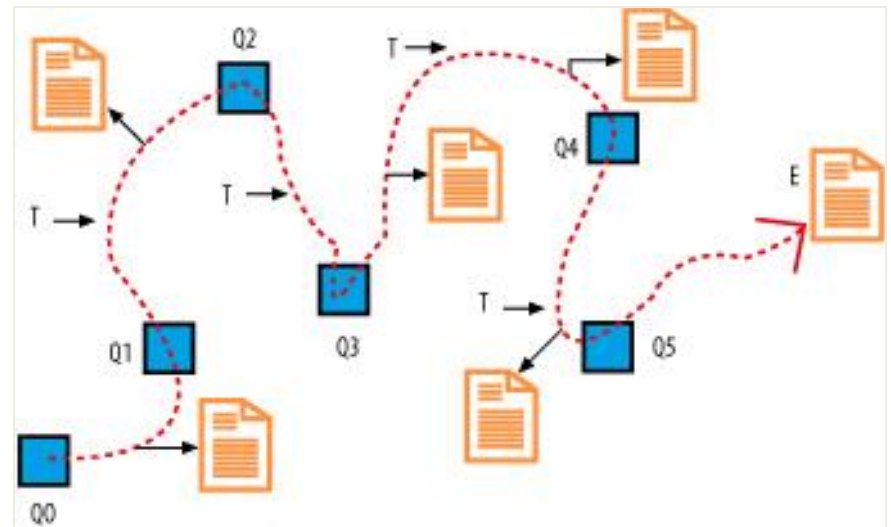
DETAILY - SAMOSTATNÉ TÉMA

Chování uživatelů

- Vedené „informačními potřebami“
- Klasický model



- Model „sbírání hub“
 - *Pátrání* (jeden prvek)
 - *Průzkum* (sub-optima)
 - *Prohledávání* (úplné)
 - Backtracking



Chování uživatelů (2)

- Základní [navigační, informační] potřeby
 - kde jsem
 - kam se dá odtud dostat
 - co je zde možné dělat
- Každá stránka by na ně měla odpovídat
 - „přistání uprostřed webu z výsledků vyhledávání“
- Způsoby práce s obsahem
 - procházení vs hledání