



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

## **Elektronické publikování odborných dokumentů**

Krčál, Martin  
2016

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-260980>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 31.07.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .

# Elektronické publikování odborných dokumentů

---

využití systému Pablikado

# Klasické vs. **elektronické** dokumenty

---

# E-publikování

---

- ❑ rychlá dostupnost odkudkoliv
- ❑ online 24/7
- ❑ nutný internet
- ❑ závislost na technologiích
- ❑ výdrž baterie
  - e-ink, tablety, PC,...
- ❑ zabezpečení, autentizace

# Různá řešení

---



# Akademické prostředí

---

## □ specifika publikování

- učení se, publikování, věda, tvorba recenzí

## □ práce s textem

- poznámky v textu
- zvýrazňování
- různé barvy
- různé použití

# Výzkum 1 – práce s poznámkami v textu

---

- Ricardo Kawase, Eelco Herder, Wolfgang Nejdl
- 2009
- dvě studie (web a texty)
  - 2 - How People Annotate on Paper
- práce s tištěnými dokumenty
- mezi doktorskými studenty
- analýza práce s texty

→ HoldsAt formulae

1) event is biased  
don't forget  
reasoning

2) event is learned in  
are not  
temporal

3) signal needs  
a window to  
raise time  
events in

4) not planning  
intelligence  
are taught  
in future

→ HoldsAt formulae

1) event is biased  
don't forget  
reasoning

2) event is learned in  
are not  
temporal

3) signal needs  
a window to  
raise time  
events in

4) not planning  
intelligence  
are taught  
in future

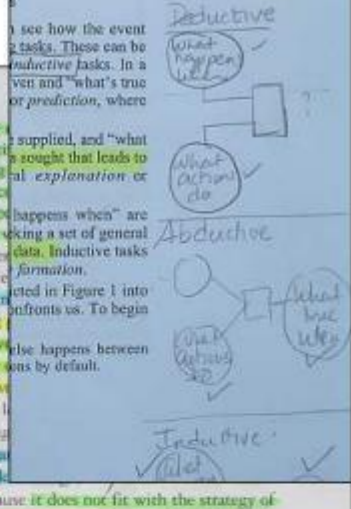
→ HoldsAt formulae

1) event is biased  
don't forget  
reasoning

2) event is learned in  
are not  
temporal

3) signal needs  
a window to  
raise time  
events in

4) not planning  
intelligence  
are taught  
in future



Two distinct sets of skills are necessary to successfully forget innovations: identifying knowledge to be discarded and discarding unwanted knowledge once it is identified. The first process is a strategic problem of identifying and evaluating innovations in products or practices against strategic goals. The second involves developing systems to discard unwanted innovations. Little is available in the literature on how to manage either of these forgetting is therefore a potentially very important area for the strategic perspective on organizational processes.

Because it does not fit with the strategy of... runs the risk of the... in the organization in... organizations must there... innovations. This, we... parts of the organiza... with little control or

Two distinct sets of skills are necessary to successfully forget innovations: identifying knowledge to be discarded and discarding unwanted knowledge once it is identified.

The first important step is getting a temporally labelled collection of algorithms identifying URLs in different snapshots that correspond to the same Web page. Alignment is a non-trivial issue because if a URL is not static it might contain session-generated data (e.g., a session ID) that makes de facto identical URLs appear as syntactically distinct. For the present collection, the radical choice was made of considering only static URLs (i.e., URLs that do not contain a question mark). Table 2 shows that, as a first attempt, our choice is not unreasonable. However, one of the open problems is to develop some sensible alignment technique for dynamic URLs.

#### 4. Learning Algorithms

We now present two algorithms that directly minimize the abandonment rate. At a high level, both algorithms learn a marginal utility for each document. The first, displaying documents to maximize the probability that a new user of the search system would find at least one relevant document within the top  $k$  positions. The algorithms differ in their assumptions.

Ranked Explore and Commit

##### 4.1. Ranked Explore and Commit

The first algorithm we present is a simple greedy strategy that assumes that user interests and documents do not change over time. As we will see, after  $T$  time steps this algorithm achieves a payoff of at least  $(1 - 1/e - \epsilon)OPT - O(k^2 n / \epsilon^2 \ln(k/\delta))$  with probability at least  $1 - \delta$ .  $OPT$  denotes the maximal payoff that could be obtained if the click probabilities  $p_i$  were known ahead of time for all users and documents, and  $(1 - 1/e)OPT$  is the best obtainable polynomial time approximation, as will be explained in Section 5.1.

Algorithm (RBA) achieves a combined payoff of  $(1 - 1/e)OPT - O(k^2 n / \epsilon^2 \ln(k/\delta))$  after  $T$  time steps, even if documents and user interests change over time.

This algorithm leverages standard theoretical results for multi-armed bandits. Multi-armed bandits (MAB) are modeled on casino slot machines (sometimes called one-armed bandits). The goal of standard MAB algorithms is to select the optimal sequence of slot machines to play to maximize the expected total reward collected. For further details, refer to [Auer et al., 2002]. The ranked bandits algorithm runs an MAB instance  $MAB_i$  for each rank  $i$ . Each of the  $k$  copies of the multi-armed bandit algorithm maintains a value (or index) for every document. When selecting the ranking to display to users, the algorithm  $MAB_1$  is responsible for choosing which document is shown at rank 1. Next, the algorithm  $MAB_2$  determines which

As described in Algorithm 1, Ranked Explore and Commit

If docs and user interests change over time

k-copies + merge

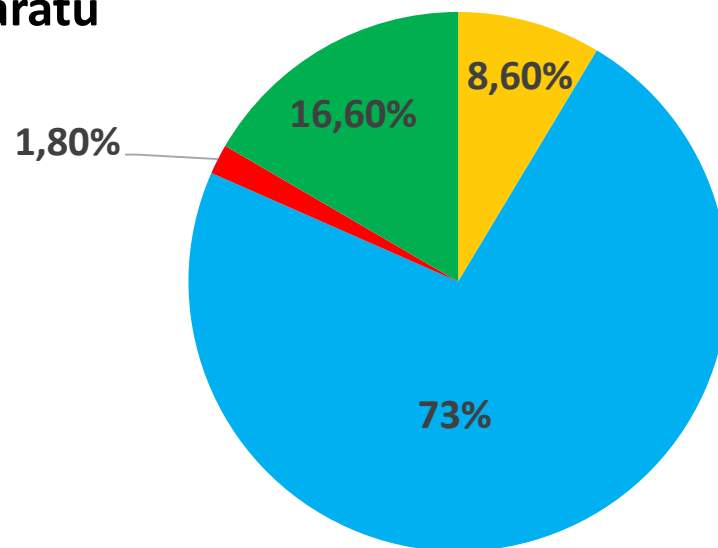
Top-k docs



# How People Annotate on Paper

---

Druhy poznámkového aparátu



■ Zvýrazňování nadpisů

■ Zvýrazňování v textu

■ Poznámky na okraji

■ Ostatní

# How People Annotate on Paper

---

## Poznámkový aparát dle účelu čtení

**Table 3.** Results by reading goal.

	Writing	Learning	Review	Other
Articles	31	23	9	3
Articles annotated	28	16	7	3
Annotations/Page	2.36	4.7	1.11	6.3
<b>Annotation types</b>				
Highlighting/Mark sections headings	10.5%	7.5%	9.4%	4.8%
Highlighting/Mark text	66.0%	82.9%	40.6%	72.2%
Problem solving	0.1%	-	0.9%	-
General notes (Notes in the margins)	23.3%	9.6%	49.1%	23.0%

Zdroj: Kawase et al., 2009

# Výzkum 2 – poznámky v e-zařízeních

---

## □ Anthony Davis



- 2015

## □ zkoumali, jak využívají poznámkový aparát studenti a vyučující

- klasické poznámky, PC, tablet a mobil
- chybí podpora na výuce (50% zákaz mobilních zařízení na výuce)
- problémy s rozhraním, příliš složité, nejdou psát znaky,...
- dáno zvyky – lze změnit?, co generace Z?

# Výzkum 3 – poznámky z konferencí

---

## □ Sally Jo Cunningham , Chris Knowles

- Take Note: Academic Note-taking and Annotation Behavior
- 2007

## □ zkoumali podobu poznámek u lidí na konferenci

- URL, nápady a zajímavé myšlenky, kresby a poznámky (často z nudy), dopisování mezi účastníky, negativní poznámky

# Rozhovory se studenty KISK

---

- ❑ mají mobilní zařízení a učí se z nich
- ❑ nelze do nich dělat poznámky
  - kombinace s papírem nebo tisk
- ❑ milují barvy a zvýrazňovače 😊
- ❑ podobné i na jiných oborech
  - FSS, technické obory,...
  - i středoškoláci

# Možné řešení

---



**citační manažer**

**vzdělávání a konzultace**

- citace a práce s literaturou
- evaluace zdrojů
- analýzy kvality prací (audity)
- podpora středním školám a menším knihovnám

**podpora publikování**

# Propojení citací a FT

---

- plné texty v Citace PRO
- inspirace Mendeley
- podpora práce s literaturou





# Dlouhá cesta k Pablikadu

---

- ❑ Mendeley – vývojář aplikace ve FRA
- ❑ Code Creators – Publi
- ❑ vlastní řešení

# Co je Pablikado

---

## □ řešení pro instituce

- cílová skupina univerzity a knihovny, vydavatelství, neziskovky, státní a polostátní instituce, komerční sektor
- stačí mít tiskové PDF, žádné další úpravy!!!

## □ e-shop online (Pablikado.cz)

## □ aplikace pro Android

- prohlížení + poznámky

## □ možnost půjčování, prodeje, materiály zdarma

# Co je Pablikado

---

- **možnost rozšiřovat různé druhy dokumentů**
  - monografie, sborníky, studijní materiály, časopisy,...
- **do dokumentů lze vkládat poznámkový aparát**
  - podtrhávání, zvýrazňování, poznámky, volné kreslení
- **propojení s citačním manažerem**
  - lze poznámkovat i dokumenty, které si uložím na Citace PRO
  - uvidí také v systému Citace PRO – benefit pro zákazníky
  - vytvoření citace

# Co je Pablikado

---

- **zabezpečení**
  - plné texty z Pablikada pouze v aplikaci
- **implementovaná platební brána**

# Další plánované funkce

---

- **self-publishing + podpora**
  - pomoc se sazbou, grafickou úpravou, korekce apod.
- **tisk knih u externí firmy**
- **(snad také) databáze českých odborných časopisů**

# Obchodní model

---

- ❑ **neplatí se provize z prodeje**
  - pouze pronájem systému na rok
  - jen provize za užití platební brány (tzn. jen u prodejů)
  - cena dle počtu publikací
- ❑ **možnost hostovat a prodávat časopisy online**

# Ukázky systému

---

# Spuštění systému

---

 **konec října 2016**





**Martin Krčál**

*Citace.com, s.r.o.*

e-mail: martin.krcal@citace.com

telefon: (+420) 723 842 910

<http://www.citace.com>

<http://www.pablikado.cz>

**Děkuji za pozornost**