

Využití wiki ve výuce

Martin Vejražka, Čestmír Štuka

úterý 5.11. v 14.30 -16:00 hod., Zelená posluchárna

Wiki umožňuje aktivněji zapojit studenty do výuky a ukázat jim výhody otevřenosti. Stimuluje ke spolupráci a podporuje efektivní tvorbu nových materiálů. Může být ale wiki zdrojem relevantních informací? Jak je zajištěna důvěryhodnost otevřeného zdroje? V čem se práce na wiki liší od publikování v klasických médiích? Čím jsou přispěvatelé motivováni? Jak ošetřit autorská práva? Jak začít?

O čem to bude

Proč wiki

Otevřenost obsahu - crowdsourcing

Relevance otevřeného zdroje

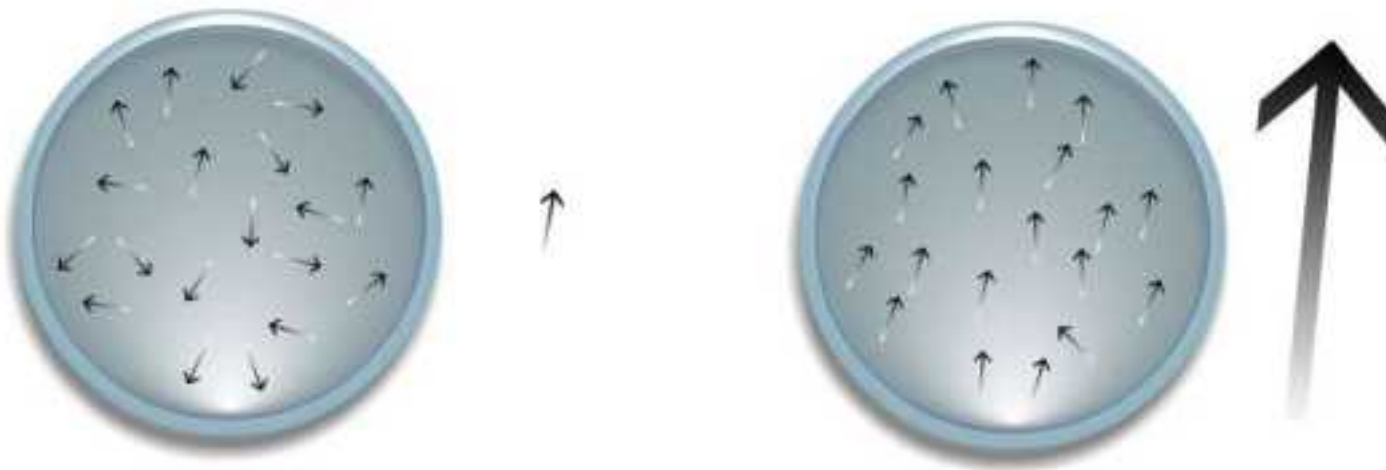
Příklady na UK

Autorská práva, CC licencování

Jak na to

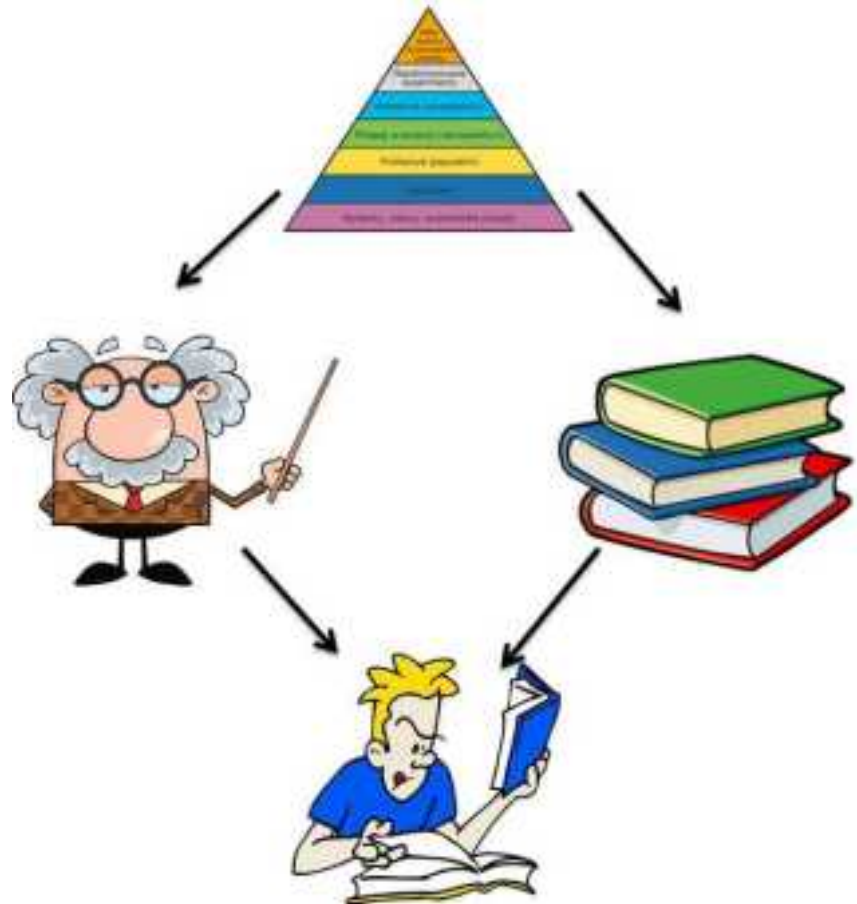
Kdy použít wiki

- Když chcete spolupracovat ve velké skupině.
- Když vnímáte potenciál, které lze svést do společného díla.
- Když váš záměr souzní s přirozenou potřebu uživatelů, začne projekt růst.





Věrohodnost založená na autoritě



Rizika autoritativního zdroje věrohodnosti

Pouštění žilou

Claudius Galenos

200 n.l. - 1860



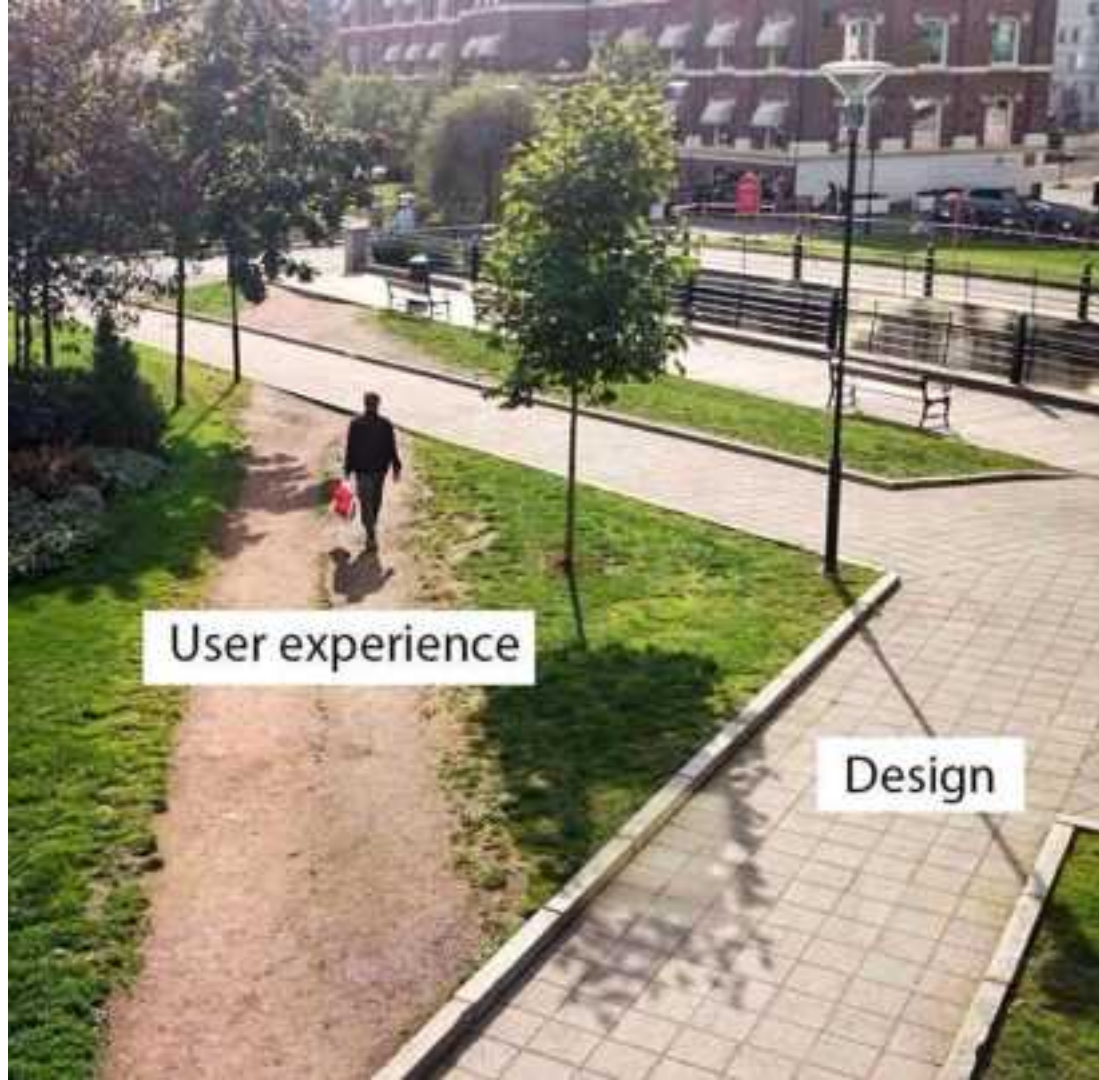
Léčba pomocí lobotomie

António Moniz - nobelova cena 1949

1936-1978 - 35 tisíc lobotomií



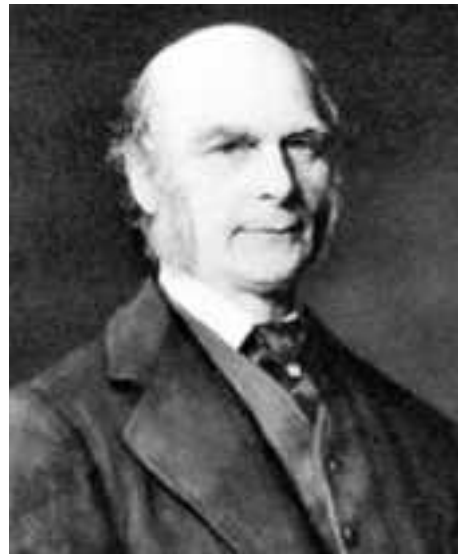
Zdroje věrohodnosti



Crowdsourcing - moudrost davu

Sir Francis Galton, *1922

- matematik, statistik, vědec (korelační koeficient)
- Pohrdal nevzdělanými lidmi viz. citát:
„Hloupost mnoha mužů a žen je tak velká, že je to neuvěřitelné.“
- 1906 venkovský dobytčí trh
- 800 diváků mohlo soutěžit o odhad váhy býka



Průměr odhadů 1197 liber
Skutečná váha 1198 liber

Moudrost davu - Fridrich A. Hayek



Friedrich A. Hayek
1899-1992

The Use of Knowledge in Society.

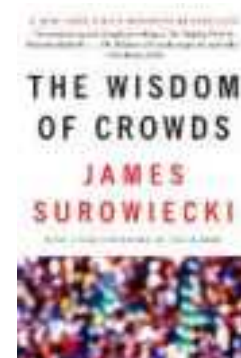
American Economic Review 35 (1945): 519–530.

Vědomosti jsou nutně rozptýlené mezi velké množství subjektů.

Není v možnostech žádného jedince obsáhnout celé vědění.

James Surowiecky: Wisdom of the Crowd (2004)

Za jistých okolností může být skupina znatelně inteligentnější, než nejchytřejší jedinec.



Rozmanitost	Každý má vlastní názor, i když by to byla třeba jen excentrická interpretace známých faktů.
Nezávislost	Názory lidí nejsou ovlivňovány názory lidí kolem nich.
Decentralizace	Lidé čerpají z různých zdrojů.
Agregace	Existuje mechanismus agregace názorů do kolektivních rozhodnutí .

Význam diverzity

Skupiny, které se skládají z chytrých lidí a z lidí obdařených jinými schopnostmi, mají **vždy** lepší výsledky než skupiny, které se skládají jen z chytrých lidí.

Intelligentní lidé mají tendenci reagovat podobně. Různorodá skupina, jako celek, ví více.

*Scott Page,
University of Michigan*



Příklad kolektivní inteligence

Při stanovení diferenciální diagnózy má skupina ne-specialistů lepší výsledky, než odborník.



JAMA
Network | **Open.**

Original Investigation | Health Informatics

Comparative Accuracy of Diagnosis by Collective Intelligence of Multiple Physicians vs Individual Physicians

Michael L. Barnett, MD, MS; Dhruv Boddupalli, MD, MBA; Shantanu Nundy, MD, MBA; David W. Bates, MD, MSc

Abstract

IMPORTANCE The ability to diagnose a patient's condition is a critical skill for physicians. However, the accuracy of diagnosis by individual physicians is often limited. This study compares the accuracy of diagnosis by a collective intelligence of multiple physicians versus individual physicians.

Key Points

Question Is a collective intelligence

Wikiverzita

[https://cs.wikiversity.org/wiki/Projekt: Kveten%C3%AD rostlin](https://cs.wikiversity.org/wiki/Projekt:_Kveten%C3%AD_rostlin)

https://en.wikiversity.org/wiki/Electric_Circuit_Analysis/Resistors_in_Parallel



We are sorry, but the site you are looking for no longer exists

Wikispaces was founded in 2005 and has since been used by educators, companies and individuals across the globe. Unfortunately, the time has come where we have had to make the difficult business decision to end the Wikispaces service.

We first announced the site closure in January

Why has Wikispaces closed?

Approximately 18 months ago, we completed a technical review of the infrastructure and software we used to serve Wikispaces users. As part of the review, it became apparent that the required investment to bring the infrastructure and code in line with modern standards was very



...the required investment to bring the infrastructure and code in line with modern standards was very substantial...

Studenti píší Wikipedii

<https://outreachdashboard.wmflabs.org/campaigns/studenti/programs>

<https://outreach.wikimedia.org/wiki/Education>

<https://radiopaedia.org/>

www.wikisofia.cz

Blochemie

Účastníci

Odznaky

Kompetence

Znamky

Úvod

Téma 1

Téma 2

Přidat činnost nebo studijní materiál

aktivita / činnost / aktivita

- Test
- Tutorial Booking
- Úkol
- Úkol Turnitin 2
- Výběr skupiny
- Wiki**
- Workshop

STUDIJNÍ MATERIÁLY

- Balíček IMS
- Kniha

Modul Wiki umožňuje účastníkům kurzu společně vytvářet a editovat webové stránky – zakládat je, rozšiřovat a měnit jejich obsah. Modul Wiki může být využit v kolaborativním režimu (každý má možnost úpravy) nebo v individuálním režimu (každý má svou wiki kterou může upravovat pouze on).

Je udržována historie předchozích verzí každé stránky na Wiki, tj. seznam postupných úprav jednotlivými účastníky.

Wiki mají mnoho využití, např.

- pro tvorbu poznámek nebo studijní příručky
- pro plánování práce týmů nebo agendy porad

Učebnice

Otevřenost

Spolupráce





Učebnice

materiály pro pregraduální výuku medicíny

Otevřenost

Spolupráce





řad jsou analyzovány za pomoci průtokové cytometrie. Přiřazení buněk do skupin závisí na množství buněk jednotlivých buněčných populací. Některé abnormální...



Etiopatogeneze

[upravit] [editovat zdroj]

Příčina onemocnění se zatím neví. Pravděpodobně se jedná o **dysregulaci imunitní odpovědi** na běžné bakteriální antigeny. Během autoimunitní reakce pak vzniká **transmurální zánět**, tj. zánět, který postihne celou stěnu střeva, který často přejde i na mezenterium. Ve stěně střeva se tvoří epitelioidní granulomy, ulcerace a fisury. Často vidíme i intramurální a intraperitoneální abscesy či píštěle (zejm. v anální oblasti). Kvůli dlouhodobému zánětu pak může dojít k zužení střeva zjizvením tkáně (jizvivitá).

o Crohnovu chorobu je typické **segmentální** poškození (skok lesions). Mezi postiženými a nepostiženými úseky střeva je viditelný **tráčník**, ale obvykle chybí kterákoliv část GIT.!!

Podrobnější informace naleznete na stránce **Crohnova choroba/etiopatogeneze**.

Patologický obraz

[upravit] [editovat zdroj]

Je **celá střešní stěna** a zánět je **segmentální** nebo **plurisegmentální**. Typicky se postihne úseky s nepostiženými (na rozdíl od **ulcerózní kolitidy**).

Podrobnější informace naleznete na stránce **Meseriidické střevní záněty**.

Endoskopický obraz

[upravit] [editovat zdroj]

Podrobnější informace naleznete na stránce **Endoskopický obraz Crohnovy choroby**.



Koloskopický nálezní postižení terminálního ileu u Crohnovy choroby. sliznice je zarudlá, edematózní.



Borrelia burgdorferi	
Spirochaetales	
Borrelia	
	
Borrelia burgdorferi	
Morfologie	Gramovými barvami nebo stříbřením, spirochální bakterie
Vztah ke kyslíku	mikroaerofilní
Kultivace	komplexní půdy s H-acetylcholinem

www.WikiSkripta.eu



Učebnice

materiály pro pregraduální výuku medicíny

Otevřenost

Spolupráce





Učebnice
Úzká cílová skupina

Encyklopedie
Pro všechny



Učebnice

materiály pro pregraduální výuku medicíny

Otevřenost

přispěvatelé: učitelé, lékaři, studenti

Spolupráce





Učebnice

materiály pro pregraduální výuku medicíny

Otevřenost

přispěvatelé: učitelé, lékaři, studenti

Spolupráce

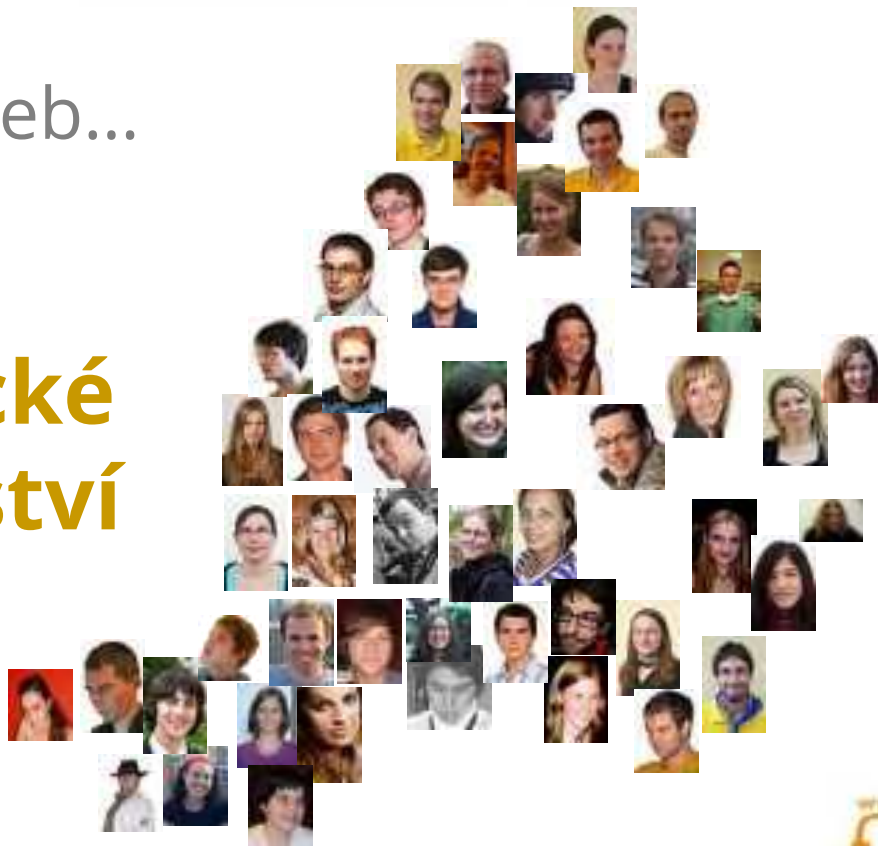
Sebelepší odborník neví vše.

Komunita dokáže více než odborník.



Není to jen web...

**Živé
akademické
společenství**



Studentští redaktori

- Tvorba odborného textu
- Medicína založená na důkazech
- Komunikace, motivování
- ...





**Nadávejte tak,
aby to znělo jako pochvala**

Příklad pozitivního vynadání:

Vážený pane doktore,
s úžasem a neskonalým obdivem sleduji Vaši
záviděníhodnou schopnost ve čtyři hodiny ráno sepsat
pojednání o slabých jaderných interakcích.

Jestli mohu, rád bych Vám jen velice nesměle poradil:
nezdráhejte se, prosím, během malých editací používat
zatržítka **"Tato změna je malá editace"** ...





Peer learning

Student-centered learning

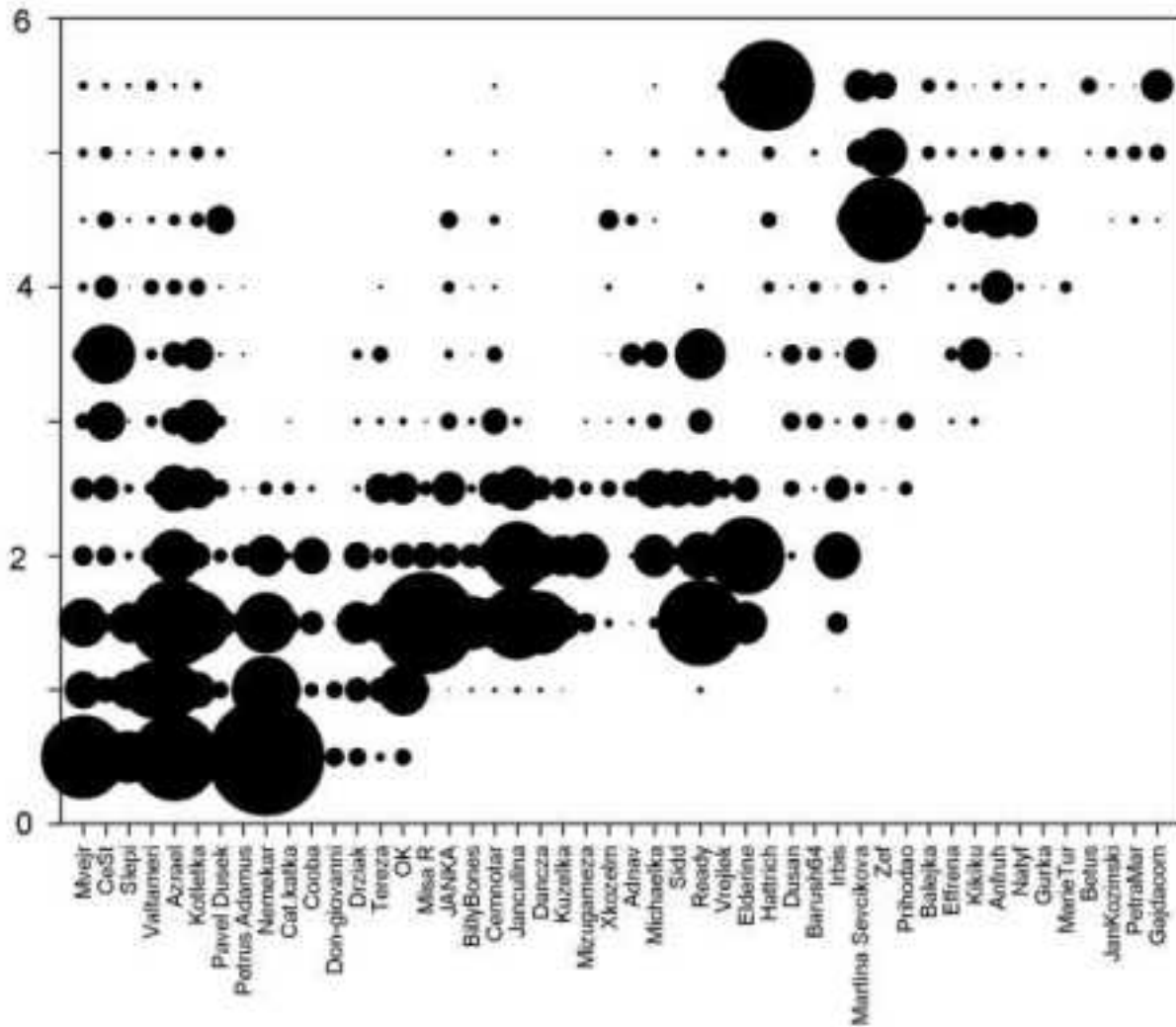
Network learning





Kaňkogram

editační stopa zakládací a dalších generací



~ 600 studentů
se podílelo

~ 50 přispěvatelů
každý měsíc



Soft Security is not weak security

Měkká bezpečnost – zabezpečení pomocí sociální kontroly

Dávat lidem důvěru

- důvěra zavazuje

Prominout a zapomenout

- i dobří lidé chybují

Technologie

- oprava má být snazší než útok

Kolektivní řešení

- osamocená obrana ztrácí věrohodnost

Transparentnost

- průhledné procesy jsou lepší než restrikce



Dotazníkové šetření 9/2017:

Studenti 1. LF UK z WikiSkript čerpají

37 %

informací



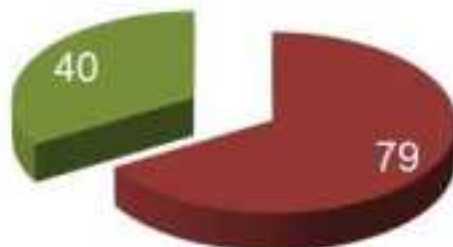
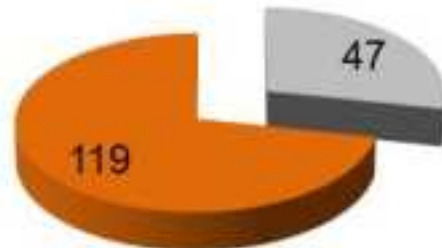
Odkud přicházejí redaktoři

- **Zájem** – přijdou „sami od sebe“
 - Začnou pravidelně přispívat
 - Kontaktují redakci
- **Volba** – zaujme je volitelný předmět
 - Jednosemestrální, lze zapisovat opakovaně
 - 1. LF UK, dostupný celé UK
 - 3 kredity
- **Musí** – v rámci povinné výuky
 - 2. LF UK, biofyzika



Volba

■ Nezačal ■ Pracoval



Musí



■ < 2 semestry
■ dlouhodobě



Nenut'te...

...Umet'te cestičku





Postup redakčního zpracování

K redakční kontrole ještě zbývá • synonyma a název • členění a nadpisy • prolinkování

V článku bylo zkontrolováno • zdroje • citace • kategorie a portály • obrázky a licence • pravopis • typografie

Dokážete-li některé z doporučených úprav provést, směle se do nich pusťte! V případě jakýchkoli nejasností se můžete podívat do [návodů](#) nebo se nás [zeptat](#), rádi Vám pomůžeme.

Informace z WWW:

Roč:

Ročník:

Volume:

Číslo:

Otiskové strany:

Další údaje a poměry:

ISSN:

Další identifikátory:

PMID:

Zde můžete vložit PMID této čláku v databázi PubMed.

DOI:

Pokud je článek k dispozici pod identifikátorem DOI, můžete jej zde zadat.



Stanovení enzymové aktivity

Enzymy jsou v biologickém materiálu obsaženy ve velmi nízkých koncentracích. Pro popis biochemických dějů je důležité znát, jak účinný je enzym, spíše než samotné množství enzymu. Namísto měření enzymové aktivity se často využívá substrátové specifity enzymů a jejich značné množství kvantifikujeme nepřímo na základě...

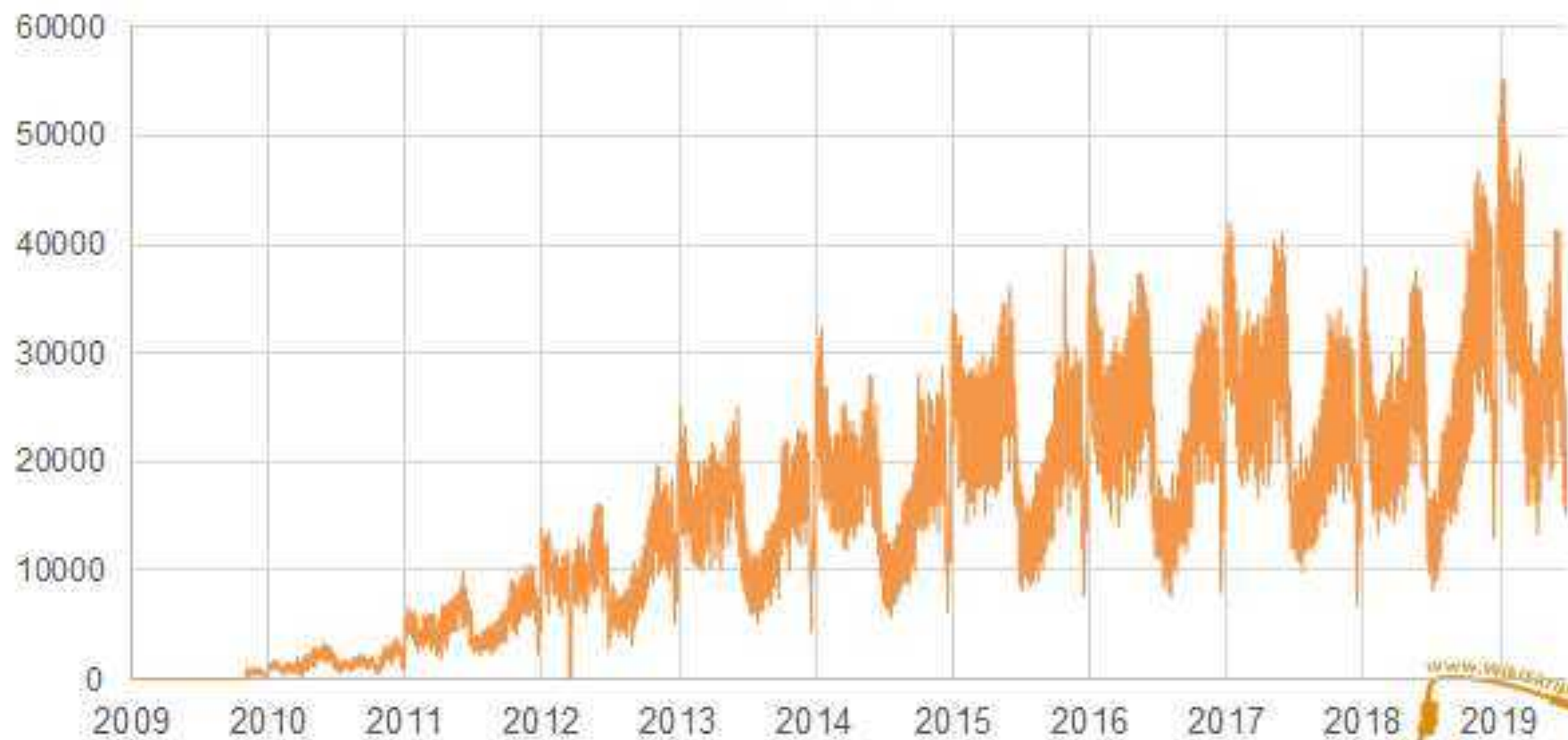
Hodnocení Mistríkova skóre čtivosti

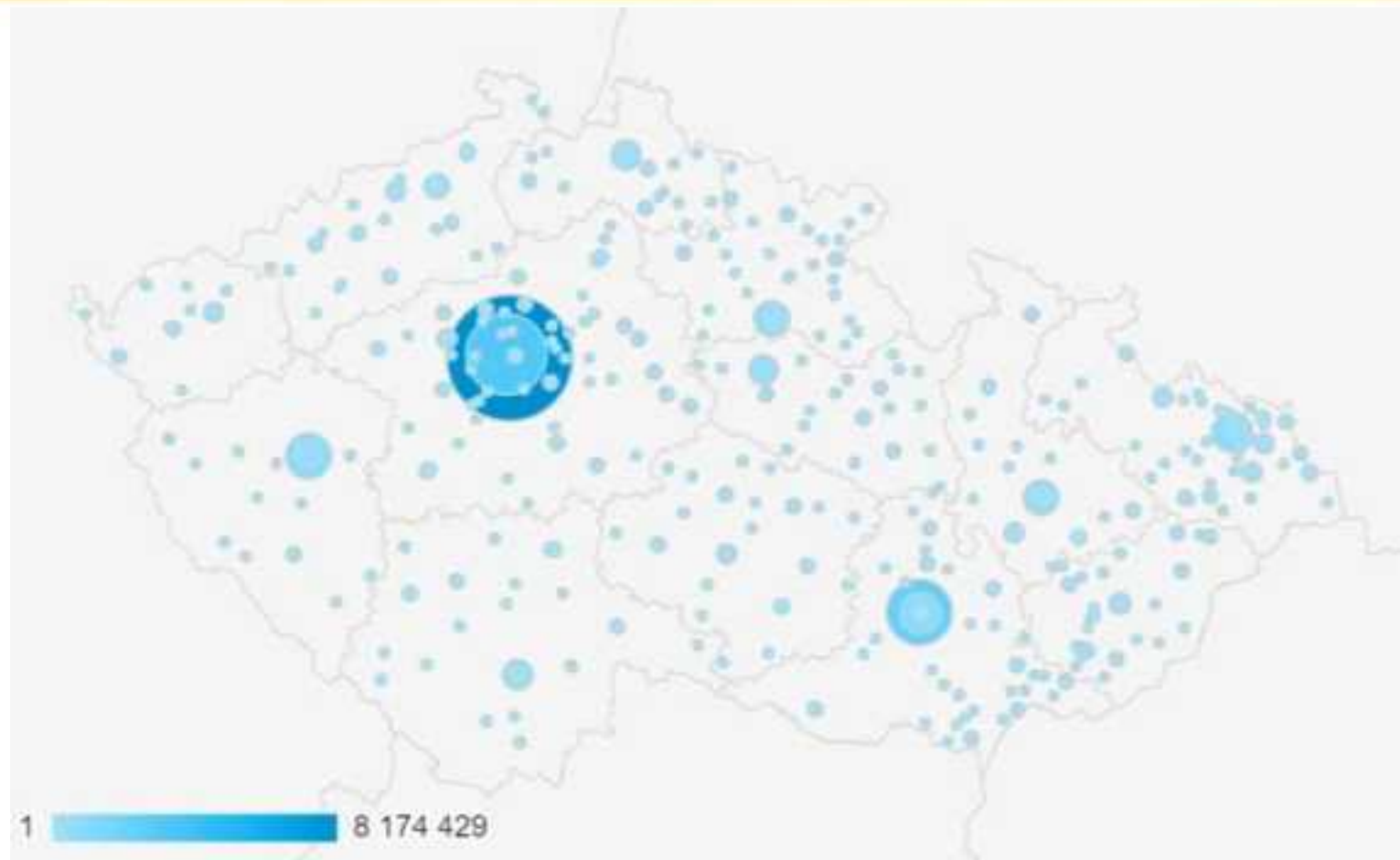
40–50	Lehce srozumitelný, čtivý text.
30–39	Průměrně obtížný text, lehce srozumitelný. Dá se číst plynně.
20–29	Výkladový text. Pro čtenáře náročný, ale srozumitelný.
10–19	Těžko srozumitelný text.
< 10	Text na hraně srozumitelnosti nebo nesrozumitelný.

Stránky



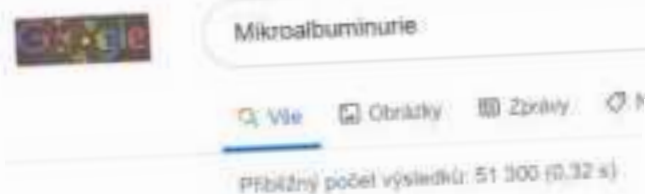
Uživatelé





Čtenáři z ciziny neumí česky ... ale mají Google Translator





Mikroalbuminurie – WikiSkripta
<https://www.wikiskripta.eu> : Mikroalbuminurie
 7. 3. 2019 - Zkratky „malých množství“ albuminu v moči, které nejsou prokazatelné im

Pro terapeutické možnosti ov
<https://www.internimedicina.cz> : pd
 Co to je mikroalbuminurie (MA)? Mikroalbuminurie je onemocnění, při kterém se v moči objevuje albumin, který není dle

Klinický význam mikroalbuminurie
www.imlab.cz : článek : 169-klín
 Každý devátý člověk v populaci má nemoci, které mohou vést k onemocnění ledvin. Každý devátý člověk v populaci má nemoci, které mohou vést k onemocnění ledvin.



Fallotova tetralogie – WikiSkripta

<https://www.wikiskripta.eu> : Fallotova_tetralogie •
 23. 4. 2018 - Fallotova tetralogie je nejčastější cyanotickou vročenou srdeční vadou. ... Kronaě
 hodně těžkých forem tetralogie vidíme cyanózu až v době ...
 Popis: defekt komorového septa;
 dextropozice ...
 Diagnostika: echokardiografie, EKG
 (hypertrofie ...

Fallotova tetralogie – Wikipedie

<https://cs.wikipedia.org> : wiki : Fallotova_tetralogie •
 Nalečena Fallotova tetralogie je provázaná pravolevým zkratem, chronickou cyanózou a
 polycytemií. Je predispozicí ke vzniku ischemické cévní mozkové ...
 Klinický obraz · Terapie · Odkazy

Fallotova tetralogie (TOF) – Srdíčkari

www.srdickari.cz : 2017/02/25 : fallotova-tetralogie-tof •
 ...

		Obsahové stránky	Zobrazení	Editace	Edits per Page	Editace na stránku	Registrovaní uživatelé	Administrátoři	Aktivní uživatelé
WikiDoc	113 577	?	1 120 196	4,34	?	7 655	55	27	
OpenWetWare	78 545	157 365 620	941 699	5,17	167,11	15 930	12	12	
WikiSkripta	8 573	16 636 041	344 530	5,95	482,86	10 721	67	60	
Pflege Wiki	6 981	161 920 277	152 839	7,66	1 059,42	4 283	7	19	
Ganfyd	9 656	36 003 896	60 658	3,10	593,56	449	11	4	
HLWIKI	1 076	15 920 211	146 487	49,98	108,68	540	3	1	
WikiMD	5 450	10 688 041	99 067	8,74	107,89	5	2	0	
WikiLectures	977	9 213 572	24 694	3,49	373,11	2 817	11	3	
WikiEcho	85	4 059 861	9 685	3,07	419,19	12 212	10	0	
WikiKidney	20	1 758 490	2 831	1,77	621,00	22	10	0	
Mighealthnet	4	678 615	1 743	29,54	389,34	1	1	0	
McGill Library Health Resource	79	748 083	3 007	7,16	248,78	23	10	?	



Hodně
interakcí



Málo
editací



Hodně
editací

Málo
interakcí



WikiSkripta
V TROSKÁCH!





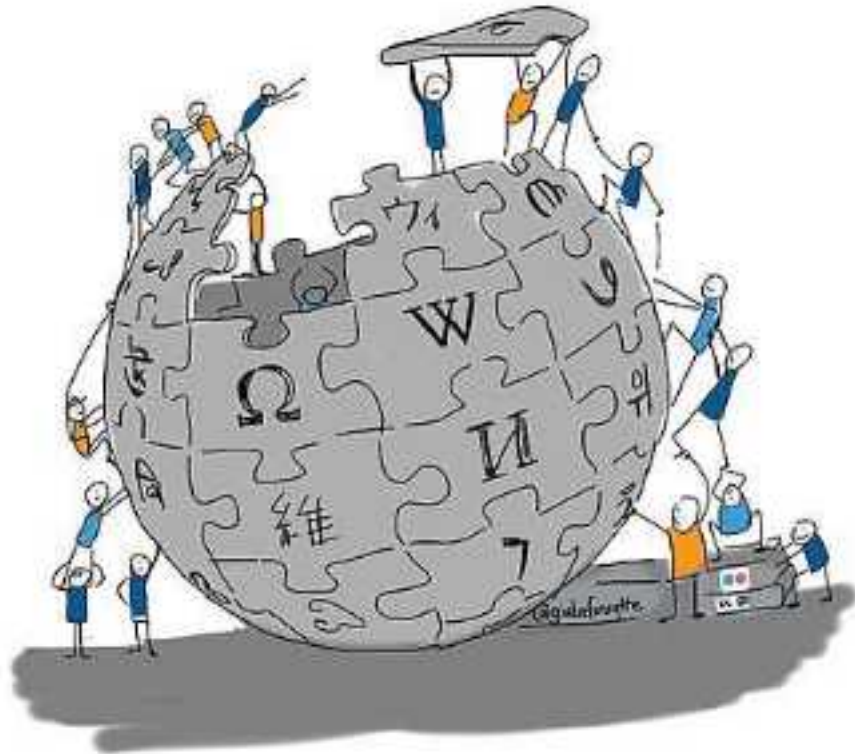
MUDr. Martin Vejražka, PhD.
RNDr. Čestmír Štuka, PhD., MBA

info@wikiskripta.eu

Jak začít

Vyzkoušejte si editace:

1. pískoviště na wikipedii
2. nebo na wikiskriptech



Kde vyzkoušet

Vlastní wiki bez instalace a bez podmínek (herní web)

<https://community.fandom.com/wiki/Special:CreateNewWiki>

MediaWiki nebo DokuWiki ?

War of the Wikis



Mediawiki



Pokud je cílem víc, než interní dokumentace je nejlepší volbou:
Flexibilní nástroj: otevřené komunitní wiki, zabezpečená wiki pro sdílení informací a souborů, ...

K instalaci je potřeba:

PHP 7.2+

MySQL 5.5.8+

Libovolný OS, nejlépe linux.

Výhoda - dostatek dostupných zdrojů, informací a rozšíření.

Wiki hosting

Uživatelé, kteří se na to necítí to instalovat Mediawiki sami, mohou využít webhosting, např.

<https://www.wedos.cz/webhosting>, (33Kč bez DPH za měsíc),

Instalace Mediawiki z administrace:

<https://kb.wedos.com/cs/webhosting/administrace-webhosting/webhosting-instalator-aplikaci/>

Díky za pozornost!

Dotazy?



Martin Vejražka - martin.vejrazka@lf1.cuni.cz

Čestmír Štuka - cestmir.stuka@lf1.cuni.cz