iz naših knjižnica

Uređuje: Danko Škare

MENDELEY – kompas za snalaženje u moru znanstvenih radova

I. Pažur*

Institut Ruđer Bošković, Knjižnica, Bijenička c. 54, 10 000 Zagreb

Mendeley je još jedan od mnogobrojnih programa za tzv. *reference management,* odnosno programa koji služe kao pomoć u prikupljanju, organizaciji i upravljanju referencijama. Njihova namjena danas je ponajviše usmjerena na pohranjivanje cjelovitih tekstova raznovrsnih dokumenta (radovi iz časopisa, knjige, poglavlja, ocjenski radovi, izvještaji, mrežne stranice i druge vrste građe pa sve do audio-video materijala) popraćenih iscrpnim bibliografskim opisom koji korisnicima olakšava pronalaženje i citiranje.

Zašto smo se od svih programa za bibliografski menadžment odlučili predstaviti Mendeley?¹ Prvi je razlog tomu što je besplatno

dostupan, što našim korisnicima daje prvi poticaj da se njime počnu koristiti, a drugi razlog, jednake važnosti, njegove su vrlo razvijene mogućnosti, što mu osigurava zadržavanje korisnika i stalan porast njihova broja (trenutačno ima preko 1,5 milijuna korisnika). Također, program je vrlo jednostavan za upotrebu i brzo ga se može savladati.

Mendeley je samostalan računalni program koji se nakon instalacije pokreće s pomoću ikone na radnoj pozadini operacijskog sustava (desktop).

Sučelje programa sastoji se od triju prozora različitih funkcija (slika 1). U lijevom je prozoru zbirka *My library* u čijem sklopu korisnik "otvara" mape za razvrstavanje prikupljenih referencija. Tu su i već načinjene mape za posebno značajne referencije, (favorites), mapa za najnovije dodano, (recently added), mapa za referencije za čije je bibliografske podatke Mendeley nesiguran i koje korisnik

ile Edit View Tools Help											
R R R	1, 1	•		0	≥→	2					Q • Type here to search
Add Delete Remove locuments Documents Collec	tion Cr	eate older	Rei	move older	E-mail Documents	Sync Library					
My Library All Documents	-			Docu	uments E	dit Settings					
E Recently Added		*			Authors	Title	Year	Published In	Added ^	Details	Notes
Review		\$	•		Kaynts DI	Domain wall Orientations in Sn2P2S6 type ferroelectri		Ferroelectrics	sij 19	Type:	Journal Article 🗸 🗸
My Publications Unsorted kajak	E	ŵ	•			PROPERTIES AND APPLICATIONS OF ANTI	1995	Carbohydrate Polymers	sij 19	pSyn Sino	nA-dependent mobilization of the rhizobium meliloti pSymB megaplasmid.
kemija mikrobiologija		À	•			Electric relaxation processes in lipid-bilayers	2001	Zeitschrift fur Naturforschung C	sij 19 ⊟	Authors	H. Blanca-Ordóñez, J. Oliva-García, D. Pérez- Mendoza et al
Create Folder		ŵ	•		Alberti-Seg	HU protein affects transcription of surface po	2010	Journal of bacteriology	sij 18		Wiew research catalog entry for this paper
Groups		ŵ	•		Angelov, An	Genome sequence of the polysaccharide-degrading	2010	Journal of bacteriology	sij 18	Journal	: Journal of bacteriology
probana grupa	-	ŵ	•		Blanca-Ord	pSymA-dependent mobilization of the Sinorhiz	2010	Journal of bacteriology	sij 18	Year: Volume:	2010
ilter by Author's Keywords	•	*	•	A	Brinsmade,	Regulation of CodY activity through modulation of intr	2010	Journal of bacteriology	sij 18	Issue:	23
breviations	E	22	+		Csoka, Bala	PEDOT Modified Carbon Paste Microelectrodes for	2011	Croatica Chemica Acta	sij 24	Pages:	6309-12
peit one open to nino Acids		\$	•		Pasta, Rena	The history of the book and publishing in eighteenth-c	2005	Journal of Modern Italian Studies	sij 18	Sinorhiz	ract: robium fre constitution of 1,354 kb
a disciple of cillus subtilis		à	•		Pažur, Ivana	Zotero priručnik	2011		sij 18	legume have pr	Into 0 1,063 kD, which are essential in establishing symbols with the hosts and important for bacterial fitness in the rhizosphere. We reviously shown that pSymA is self-transmissible and that its
cillus subtilis: dassification cillus subtilis: genetics		À			Bodoki, Ede	Capillary Electromigration Techniques for the Quanti	2011	Croatica Chemica Acta	sij 24	conjuga Here, w that red	al functions are regulated by the transcriptional repressor RctA, we show conjugal transfer of pSymB as an in trans mobilization event quires the type IV secretion system encoded by pSymA, pSymB
icilius subtilis: metabolism icterial icterial Proteins		ŵ	•	۲	Špac, Luka	Emil Milihram i dalje bez konkurencije na divljim vo	2011	evaraždin	sij 19	carries transcri	a functional oriT and an adjacent relaxase gene, traA2, that is also ptionally repressed by rctA. Both symbiotic megaplasmids would the relaxes genes in cis with their respective oriTs to adviewe the
acterial Proteins: chemistry acterial Proteins: genetics		à				COMPARISON OF THE PROPERTIES OF CONCAN	1996	Journal of Protein Chemistry	sij 19	Taaaa	
acterial Proteins: metabolism acterial: physiology		*			Road, Lensfi	Marko Tomislav Cvitas	2011	English	sij 18 🛫	rags:	
ook trades	*					III			P		

^{*} Ivana Pažur, e-pošta: ipazur@irb.hr

¹ Predstavljena je inačica 1.3.1

treba provjeriti i potvrditi (*needs review*), mapa za vlastite radove korisnika (*my publications*), mapa za nesortirane referencije (*unsorted*) te glavna mapa *All documents* u kojoj su pohranjene sve referencije u programu Mendeley.

U donjem dijelu tog prozora dio je za izbor referencija prema ključnim riječima koje je dodijelio autor rada i koje su automatski preuzete uz referenciju, zatim prema imenu autora, proizvoljnim oznakama koje je korisnik dodijelio (*tags*), i prema nazivu publikacije u kojoj je rad objavljen. Navedeni izbornici zapravo su abecedni popisi za pregledavanje koje se može ubrzati upisivanjem pojma za pretragu u polje *All*.

U srednjem je prozoru popis samih referencija ispred kojih je, s obzirom na vrstu dokumenta, različita ikona koja vodi na pohranjeni cjeloviti tekst.

Referencije se mogu sortirati prema raznim parametrima – formatu dokumenta (pdf, word itd.), autoru, naslovu, godini publiciranja i publikaciji.

Dokument je moguće označiti kao pročitan ili nepročitan klikom na ikonu u drugom stupcu, dok je u prvom stupcu ikona (zvjezdica) za označavanje posebno značajnih dokumenata. Tako označeni dokumenti mogu se i zasebno pregledavati u mapi *favorites*.

Bibliografski je opis svake pojedine referencije u desnom prozoru, a uz njega korisnik može dodavati svoje bilješke (*notes*) i proizvoljne oznake (*tags*). Polja bibliografskog opisa mogu se mijenjati i dodavati ovisno o vrsti građe koja se pohranjuje.

Iznad prozora nalazi se alatna traka s ikonama za prikupljanje, organizaciju i pretraživanje radova. Ikona za prikupljanje dokumenata nudi četiri mogućnosti: dodavanje pojedinačne datoteke ili dodavanje cijele mape dokumenata koji su ranije spremljeni na računalu, ručni unos bibliografskog zapisa za novi dokument kod kojeg je moguće kao privitak dodati ranije spremljeni dokument. Posljednja mogućnost je označavanje mape na računalu za koju želimo da ju program "promatra" i iz nje automatski prebacuje nove dokumente u PDF-formatu u zbirku Mendeleya (*watch folder*). Dokumenti se također mogu jednostavno prebaciti u Mendeley tako da ih se mišem "dovuče" u srednji prozor.

Ostale ikone s alatne trake služe za brisanje referencija, kreiranje i brisanje mapa, za slanje referencija elektroničkom poštom (*e-mail documents*), a tu je smještena i ikona za sinkronizaciju, o čemu će više biti riječi kasnije.

Napredno pretraživanje ne postoji, ali tražilica vrši pretraživanja čak i unutar cjelovitih tekstova, što je posebno korisno kod radova u PDF-formatu, te se rezultati pojavljuju već kod upisivanja riječi u polje za pretraživanje.

Kako bi se u zbirku mogle pohraniti referencije i cjeloviti dokumenti pronađeni u bazama podataka ili pak mrežne stranice, potrebno je instalirati *web importer* (http://www.mendeley.com/import/). Nakon instalacije se na traci sa spremljenim poveznicama (*bookmark toolbar*) pojavljuje izbornik *Import to Mendeley*. U postupku spremanja referencije, ako je moguće, automatski se spremaju i povezani PDF-dokumenti.¹ Moguće je odabrati i spremanje preslike same mrežne stranice na kojoj su podaci o nekoj referenciji (*Save webpage snapshot*).

Premda Mendeley funkcionira kao samostalni program na računalu, kako bi ga korisnik mogao instalirati i da bi mogao početi prikupljati reference s mreže, prvo mora otvoriti korisnički račun na poslužitelju Mendeley, te se svaki put kod prikupljanja referencija najprije prijaviti. Prikupljene referencije i dokumenti najprije se pojavljuju u zbirci *My Library* na mrežnoj stranici korisničkog profila na poslužitelju Mendeley, a zatim se s pomoću sinkronizacije prebacuju lokalno na računalo.

Na taj je način korisnik ograničen jer je uvijek vezan za poslužitelj Mendeley i količinu memorije koja mu je na raspolaganju (1 GB memorije je besplatno, a od toga je 500 MB namijenjeno osobnom prostoru i 500 MB za razmjenu referencija i dokumenata putem grupa). Kada korisnici potroše besplatnu memoriju "primorani" su na plaćanje kako bi uopće i dalje mogli izravno s mreže prikupljati referencije i dokumente te se koristiti sinkronizacijom.² Dakle, kada korisnik dosegne memorijski limit više se ne može koristiti opcijom *Import to Mendeley.*³

Ako korisnik ne želi platiti, moguće je referencije i dokumente najprije spremiti na računalo, a zatim ih pomoću opcije *add files i add folders* prebaciti u Mendeley. Međutim na taj se način troši više vremena u postupku prikupljanja, a i kod dokumenata u formatu HTML treba ručno upisati više bibliografskih podataka nego kad ih se sprema neposredno s mreže.

Sinkronizacija se ne može potpuno isključiti, no raspoloživ prostor na poslužitelju može se štedjeti ako se ona ograniči samo na referencije,⁴ potrebno je isključiti opciju *Synchronize attached files*, pa će cjeloviti tekstovi u PDF-u kao i privici u drugim formatima biti dostupni samo lokalno na računalu u programu Mendeley.

Pozitivna strana sinkronizacije zbirke na računalu sa zbirkom na poslužitelju je mogućnost njezine upotrebe s bilo koje lokacije i bez instaliranog programa Mendeley, a osim toga korisnik ujedno ima i sigurnosnu kopiju (*back up*).

Kod prikupljanja referencija iz baza podataka posebno je korisna mogućnost spremanja većeg broja rezultata pretraživanja u jednom koraku.⁵ No program katkada ne razaznaje vrstu građe, ne "povlači" podatak o autoru, broj, volumen, godinu, stranice, pa čak ni naslov dokumenta te ne nudi ni spremanje preslike.

Kako bi se izbjeglo dupliciranje referencija, ponuđena je mogućnost njihova spajanja u jedan bibliografski zapis (*Tools – check* for duplicates).

Vezano za dokumente u PDF-formatu posebno je korisna mogućnost dodavanja bilježaka i označavanja bojom važnih dijelova teksta, no to nije moguće kod HTML-dokumenata (slika 2). Nedostatak je što se dokumenti u PDF-u ne mogu tiskati na pisaču izravno iz programa Mendeley.

Osim prikupljanja i organiziranja referencija i dokumenata Mendeley služi kao pomoćni alat za citiranje pri pisanju radova. Kako bi se moglo citirati, najprije je potrebno instalirati dodatni program, word plug in ili open office plug in (Tools – Install MS word plugin). Nažalost, Mendeley trenutačno podržava samo 32-bitnu verziju MS Officea te se kod 64-bitne verzije ne pojavljuje izbornik Install MS word, pa se potreban program ni ne može instalirati i citiranje nije moguće.

Nakon instalacije, u Wordovu dokumentu pod izbornikom references ili add ins trebaju se pojaviti ikone: insert citations, style i insert bibliography. Insert citation omogućuje umetanje citata u

¹ Primjerice kod časopisa u bazi ScenceDirect dokument u PDF-u katkada se ne pohranjuje automatski zajedno s referencijom, bez obzira na to što korisnik ima pravo pristupa cjelovitom tekstu, već se on mora spremati zasebno.

 $^{^2}$ Cijena za 7 GB memorije iznosi 4,99 USD, a za 15 GB memorije 9,99 USD mjesečno

³ Korisnik dobiva obavijest: Unable to append File to Document.File cannot be added to the personal library. Personal space quota has been exceeded.

⁴ Mendeley ne nudi mogućnost sinkronizacije s pomoću protokola WebDAV za prijenos datoteka putem mreže, što bi korisnicima omogućilo dobivanje memorije za pohranjivanje cjelovitih tekstova na poslužitelju matične ustanove, čime bi štedjeli memoriju na poslužitelju Mendeley. ⁵ Ne radi u bazi Scopus

File Edit	View Go	Tools H	elp									
Pan High	light Add xt Note	A Select Text	Copy Paste	Rotate Left	Rotate Right	Q Zoom Out	Zoom In	Fullscreen	≧ → E-mail Document	Sync Library		
My Libr	xt Note ary Re various im behavior a ior can be and metal Small m extracellul that bind t gene expre tion netwo conditions tein in low identified 39, 42, 61 croarray ((binding ex ing (16, 36 each of sc volved in a lation, car biofilm for and toxin <i>cillus anth</i>	Text gulation of Co rracenuar ppropriate mediated bolic netwo olecules p ar and int hese small ession. The rks must b (1). Cod Y w-G+C G in <i>Bacillus</i>), chroma chIP-to-ch periments) have sho weral Gra a wide vari bon and r mation in synthesis <i>racis</i> (17, 3)	ady act Tunctions in a for the mo- in part by in orks. rovide esser racellular st i molecules of a response ti- be rapid to a (' is a global iram-positive subtilis (48, tin immund- subtilis (48, tin immund-	Left must oc m ment (38 emodelin tial infor ates, and can great mes of su llow cells transcript e bacteria 54, 55). N oprecipita d, most r th massiv IY regula species. T ar proces rice trans- us and S <i>Clostrid</i> 5, 60, 61).	Right connected (), Chan; g the tr mation in transcrii ly alter t icch senses is to adap- tional re a that w ficroarra- tion con- ecently, ely para tes over fhese ta ses, incl sport an <i>taphyloc</i> - <i>tium diffi</i> CodY s	Out rto ges in la anscrip egardi ption f he pattory tran t to dy gulator as orig ay (14, 1) in vitro lel sec 100 gets a uding a d utiliz boccus a cile, ar erves f	In merate behav- tional ng the actors ern of hscrip- namic y pro- ginally 28, 36, to mi- DNA DNA DNA DNA to mi- nes in re in- sporu- cation, <i>ureus</i> , nd <i>Ba</i> - nainly	mtegra ers are curren CodY underg with e GTP s The nine is The in α -ketc acids. pathw. diate cofacto Sevo ILV sy <i>ilvB</i>) o scatter operor lism tr	Document tress trieses s stimulated t conditions static s that goes a subs nh You C tin 27.1.201 Pa dodavan s co nm o a In ay, in peron; fou red around a expression anscription tor of nitro	Library signals in such a wa d or repressed to al ins. Crystallograph upon isoleucine or stantial conformation 12. 15:22:37 nje biljažaka u PDF-u r other genes (<i>ilvD</i> d the <i>B. subtilis</i> cl on is regulated by the n factor CcpA (33, gen metabolism T	ty that constituent promot- low the cell to adapt to the ic analysis of <i>B. subtilis</i> value binding, the protein onal change that correlates ism by which i. ite and threo- ants (12, 19). cids (i.e., the d-chain fatty of the value first interme- ursor for the i required for referred to as <i>ybgE, ywaA</i> , and <i>ilvA</i>) are thromosome (19, 35). <i>ilvB</i> the global carbon metabo- 40, 51, 58) and the global nrA (20, 59, 64), as well as	mber 10, 2011 by Institut Ruder Boskovic

* Corresponding author. Mailing address: Department of Molecular Biology and Microbiology, Tufts University School of Medicine, 136 Harrison Avenue, Boston, MA 02111. Phone: (617) 636-6761. Fax: (617) 636-0337. E-mail: linc.sonenshein@tufts.edu.

by CodY (50, 58) (Fig. 1). CodY regulates expression of the genes required for ILV synthesis by binding to conserved DNA sequences (39, 51). A 15-bp A-T-rich palindromic sequence, AATTTTCWGAAA ATT, is necessary for CodY-DNA interaction in Lactococcus lactis (14, 25) and B. subtilis (6). In the B. subtilis ilvB regulatory region, a high-affinity CodY binding site (CBS) containing

a CodY motif with three mismatches is located at positions

6357

Slika 2 – Dodavanje bilježaka na tekst, označavanje zanimljivih dijelova teksta bojom

Za citira	inje je potrebno (Brinsmade, Kleijn, Sauer, & Sonenshein, 2010)
Instalira	ati dodatni program (Blanca-Ordóñez et al., 2010)
Da bi se	pojavile ikone (Angelov et al., 2010)
Na <mark>altn</mark>	oj traci (Csoka & Mekhalif, 2011)
BIBLIOC	SRAFIJA
Angelo Ge th	v, A., Liebl, S., Ballschmiter, M., Bömeke, M., Lehmann, R., Liesegang, H., Daniel, R., et al. (2010). enome sequence of the polysaccharide-degrading, thermophilic anaerobe Spirochaeta ermophila DSM 6192. <i>Journal of bacteriology, 192</i> (24), 6492-3. doi:10.1128/JB.01023-10
Blanca- J. Jo	Ordóñez, H., Oliva-García, J. J., Pérez-Mendoza, D., Soto, M. J., Olivares, J., Sanjuán, J., & Nogales (2010). pSymA-dependent mobilization of the Sinorhizobium meliloti pSymB megaplasmid. <i>urnal of bacteriology, 192</i> (23), 6309-12. doi:10.1128/JB.00549-10
Brinsma m 63	ade, S. R., Kleijn, R. J., Sauer, U., & Sonenshein, A. L. (2010). Regulation of CodY activity through odulation of intracellular branched-chain amino acid pools. <i>Journal of bacteriology</i> , <i>192</i> (24), 157-68. doi:10.1128/JB.00937-10
Csoka, I	B., & Mekhalif, Z. (2011). PEDOT Modified Carbon Paste Microelectrodes for Scanning ectrochemical Microscopy. Craatica Chemica Acta. 84(3), 407-412. doi:10.5562/cca1784

 $[\]ddagger$ Present address: Nestlé Product Technology Center, Nestlé-strasse 3, 3510 Konolfingen, Switzerland. $^{\bar{\nu}}$ Published ahead of print on 8 October 2010.

tekst, a stil citiranja se može brzo i lako mijenjati s pomoću ikone style, te se također mogu instalirati i drugi stilovi. *Insert bibliography* služi za umetanje bibliografije na kraju teksta.

Kod citiranja u zbirci Mendeley izabere se potrebna referencija, koja se s pomoću ikone *send citation to word processor* "prebacuje" u Wordov dokument (slika 3).

Prikupljene referencije mogu se dijeliti i s drugima s pomoću grupa koje mogu biti javne (svi se mogu pridružiti ili svi mogu tražiti da se pridruže, a pokretač grupe daje dopuštenje) i privatne. Dokumenti se pridodaju određenoj grupi tako da se s mišem jednostavno "povuku" iz srednjeg prozora. Razmjena dokumenata putem grupa olakšava zajednički rad, a osobito s dokumentima u PDF-u jer svi članovi grupe u njih mogu dodavati bilješke koje se mogu zajedno s tekstom eksportirati iz Mendeleya (*file – export PDF with annotations*). Grupe se mogu osnovati i izravno na poslužitelju Mendeley.

Za povezivanje s drugim osobama iz različitih znanstvenih područja moguće je na poslužitelju Mendeley načiniti svoj profil s CV-om (*my account*) i objavljenim radovima za koje je moguće pratiti statistiku upotrebe – čitanje, učitavanje i pregledavanje.

Mendeley je kompatibilan sa svim preglednicima i sustavima Mac/Win/Linux, a dostupne su i besplatne aplikacije iPhone/iPod. Isto tako postoje mogućnosti eksportiranja u nekoliko formata koji su kompatibilni s drugim programima iste namjene (Zotero, End-Note), a moguće je podesiti integraciju s Zoterom i CiteULikeom, odnosno automatski uvoz referencija iz ta dva programa u Mendeley.

Mendeley kvalitetno obavlja funkciju za koju je namijenjen i zasigurno će zadovoljiti korisnike koji žele imati organiziranu i pretraživu zbirku referencija i dokumenata, te brzo i jednostavno citirati. Međutim, budući da je prikupljanje s mreže vezano za poslužitelj Mendeley i da je korisnik "prisiljen" na sinkronizaciju kako bi zapravo postao pretplatnik, to mu je i glavna zamjerka.

Literatura:

Mendeley. URL: http://www.mendeley.com/ (30. 1. 2012.).

iz hrvatskih znanstvenih časopisa

SADRŽAJI RECENTNIH BROJEVA

Chemical and Biochemical Engineering Quarterly

The international publication of "Kemija u industriji"

The international publication of Rennja a industriji								
Chem. Bio. Eng. Q.	Vol. 25	No 4	P 403–530	Zagreb, December 2011				
CONTENTS								
Original scientific papers								
Multi-objective MINLP Optir Gene Knockout Strategies for G. Maria, Z. Xu, and J. S	nization Used to Identify E. coli Cell Sun	Theoretical						
Transport of Metal Ions throu into Tributyl Phosphate Conta A. G. Gaikwad	igh Cellulose Fiber Suppo aining Mixed Solvents	orted Solid Membrane						
Effect of Different Fermentat from Kitchen Waste by Lactol XM. Wang, QH. War	ion Parameters on Lactic pacillus TY50 pg, XQ. Wang, and HZ.	Acid Production Ma						
Effects of Packing Material Ty for Use in Fungal Biofilters A. Vergara-Fernández, C	/pe on n-Pentane/Biomas D. Soto-Sánchez, and J. Vá	ss Partition Coefficient		439				
Comparison of the Efficiency for Treatment of High-strengt A. Rezaee, S. Jorfi, and I	of Moving- and Fixed-be h Synthetic Wastewater R. D. Cheshmeh Soltani	ed Bioreactors						