

k i s k ↵

OTEVŘENÝ SW V KNIHOVNÁCH

PŘÍLEŽITOSTI & VÝZVY

Michal Denár

Městská knihovna Česká Třebová
Květen 2020

1UP
21220

HIGH SCORE
21220



O ČEM BYCH RÁD MLUVIL

- ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA
- RYSY SOFTWARE S OTEVŘENÝM KÓDEM
- OTEVŘENÝ KNIHOVNÍ SYSTÉM KOHA
- JAK PROBÍHÁ VÝVOJ SYSTÉMU KOHA

KNIHOVNA VE 21. STOLETÍ

SPOLEČENSKÁ OBJEDNÁVKA VS. PŘEDSTAVY KNIHOVNÍKŮ

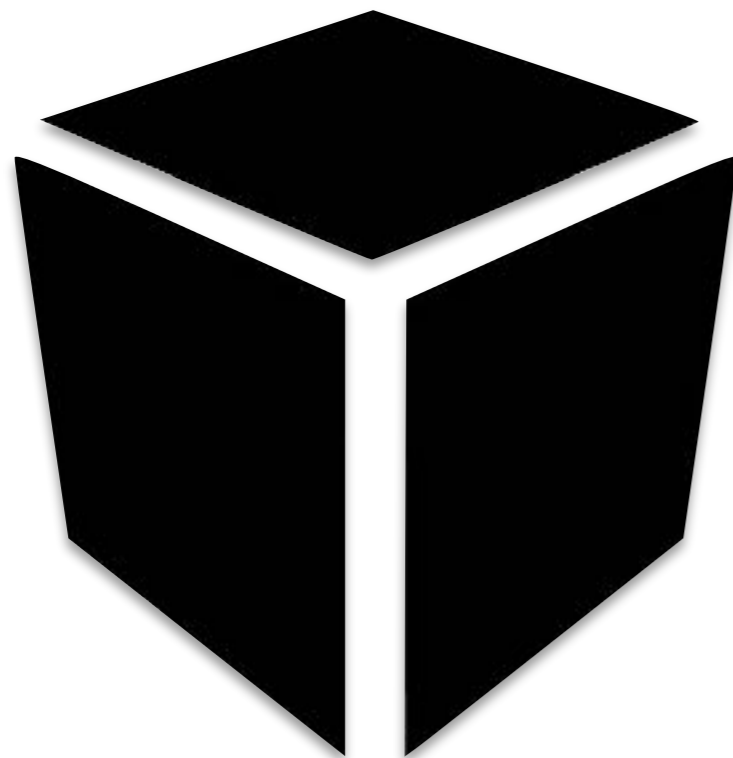
HLEDÁNÍ NOVÝCH PŘÍLEŽITOSTÍ VS. TRADIČNÍ ROLE

PROCESY | DATA | TECHNOLOGIE | LIDÉ | PROSTOR | LEGISLATIVA | PENÍZE

KNIHOVNA VE 21. STOLETÍ



JSME UZAVŘENI V BLACK BOXU?



- **SYSTÉM VNÍMÁME JAKO ČERNOU SKŘÍŇKU**
- **VÍME KAM KLIKNOUT, NECHÁPEME PROCES**
- **JAKOU ROLI HRAJE ROZHRANÍ?**
- **RE-WIND, RE-WRITE, RE-START, RE-BOOT**



HLAVNÍ RYSY SOFTWARE S OTEVŘENÝM KÓDEM

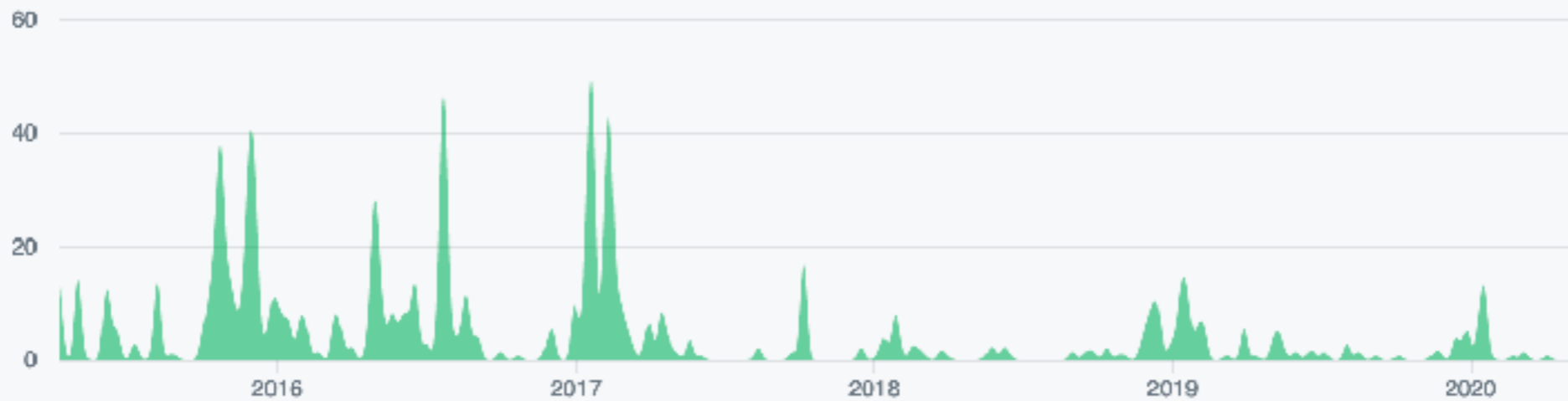
- TRANSPARENTNÍ: KÓD, LICENCE, VÝVOJ, VIZE
- NEPLATÍ SE LICENCE SW, ALE PŘÍPADNĚ SLUŽBA NEBO PRÁCE
- STAVÍ NA STANDARDECH
- DYNAMICKÝ VÝVOJOVÝ CYKLUS
- DEMOKRATICKÉ PRINCIPY: FÉR, NĚKDY MOHOU ZDRŽOVAT
- ZÁSADNÍ ROLE KOMUNITY V UDRŽITELNOSTI PROJEKTU
- DECENTRALIZACE VÝVOJE A NÁKLADŮ NA NĚJ
- NÁSTROJE PRO ZAJIŠTĚNÍ KVALITY KÓDU

HLAVNÍ RYSY OSS: TRANSPARENTNOST

Apr 12, 2015 – May 12, 2020

Contributions: **Commits** ▾

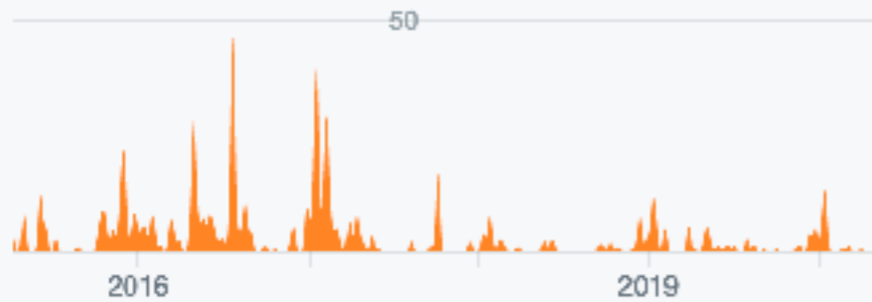
Contributions to master, excluding merge commits



radiuscz

#1

837 commits **264,374 ++** **21,364 --**



xmorave2

#2

191 commits **35,378 ++** **475,953 --**



HLAVNÍ RYSY OSS: TRANSPARENTNOST

Fixed after-installation help

[Browse files](#)

master

 radiuscz committed 27 days ago


1 parent [e279068](#)

commit [a71a8aa5be9c0a5116c1098ce361c67033128f76](#)

Showing 1 changed file with 1 addition and 1 deletion.

Unified

Split

2  systools/create-instance

[View file](#)



```
@@ -163,7 +163,7 @@ echo "| Follow these steps to finish instance creation:"
163 163 echo "|
164 164 echo "| - create instance database"
165 165 echo "| CREATE DATABASE center_${dbinstance};"
166 - echo "| GRANT ALL PRIVILEGES ON center_${instance}.* TO '${center_uid}'@'localhost' IDENTIFIED BY '${center_pwd}'
+ echo "| GRANT ALL PRIVILEGES ON center_${dbinstance}.* TO '${center_uid}'@'localhost' IDENTIFIED BY '${center_pwd}'
167 167 echo "| - Create SSH tunnel using manual: Center SaaS_ technické řešení zapojení.pdf"
168 168 echo "| ls -l ls -l /root/tunnel/port-*.sh"
169 169 echo "| mcedit s{TUNNEL}"
```

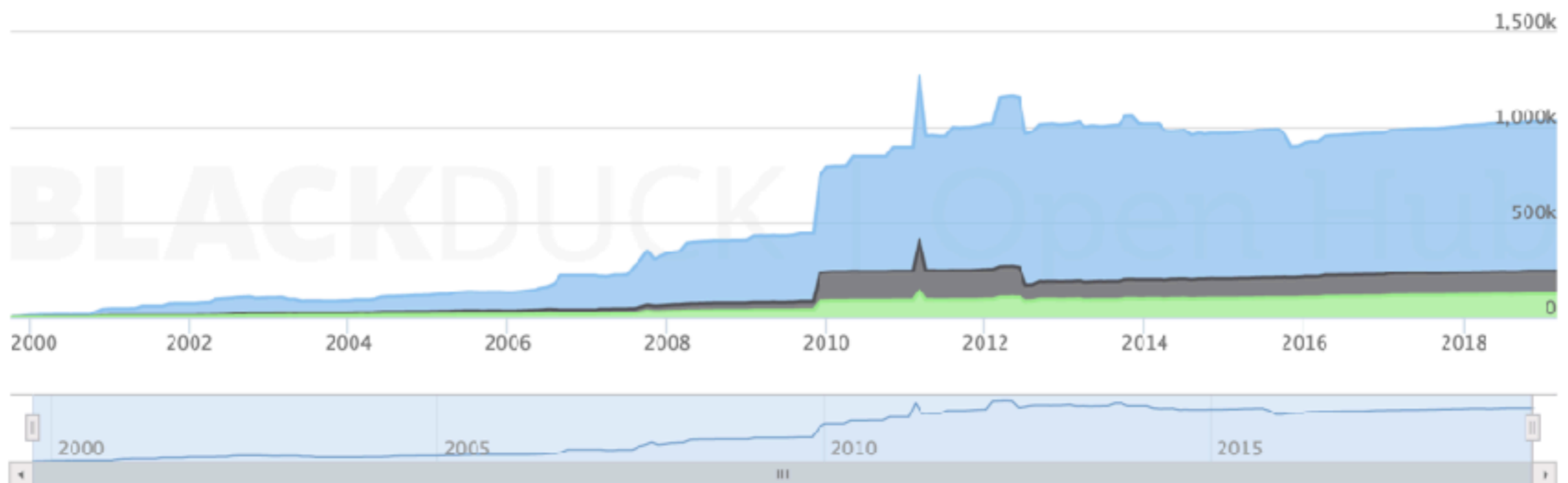
⌵

```
if ((selectedTranscludes = ngSwitchController.cases['!'] + value) || ngSwitchController.cases['!'] + value) {
  scope.$eval(attr.change);
  forEach(selectedTranscludes, function(selectedTransclude) {
    var selectedScope = scope.$new();
    selectedScopes.push(selectedScope);
  });
}
```


HLAVNÍ RYSY OSS: SDÍLENÍ NÁKLADŮ NA VÝVOJ

Code, Comments and Blank Lines

Zoom 1yr 3yr 5yr 10yr All



HLAVNÍ RYSY OSS: SDÍLENÍ NÁKLADŮ NA VÝVOJ

Project Cost Calculator

Include

All Code

Average Salary (per year)

\$ 55000 .00

Codebase Size

863,237 lines

Estimated Effort

239 person-years

Estimated Cost

\$ 13,154,747 *

*Using the [Basic COCOMO Model](#)

HLAVNÍ RYSY OSS: DEMOKRATICKÉ PRINCIPY

Endpoints

Endpoint	Decision status	Implementation status	Koha version
/account/lines	Voted		
/acquisitions/budgets			
/acquisitions/budgets/{budget_id}/funds			
/acquisitions/funds	Voted	POA (malls)	
/acquisitions/orders	Voted	SO (tcohen)	
/acquisitions/vendors	Voted	Done	17.11
/acquisitions/vendors/{vendor_id}/contacts			
/authorities			
/biblios	Voted	Doesn't Apply (tcohen)	
/biblios/{biblio_id}			
/biblios/{biblio_id}/items			
/checkouts	Voted	SO	
/checkouts/{checkout_id}/allows_renewal	Voted		
/cities	Voted	Done	18.05
/holds	Voted	POA (tcohen)	
/holds/{hold_id}/suspension	Voted	POA (tcohen)	
/illbackends			
/illrequests			
/items			
/libraries	Voted	Done (tcohen)	19.05, 18.11.04
/patrons	Voted	Done	18.05
/patrons/{patron_id}/account	Voted	Done	18.11, 18.05.03
/patrons/{patron_id}/account/credits	Voted	Done	18.11
/patrons/{patron_id}/account/cebits	Voted	Assigned (tcohen)	
/patrons/{patron_id}/checkouts			
/patrons/{patron_id}/restrictions			
/patrons/{patron_id}/ill_requests			
/patrons/{patron_id}/holds			
/patrons/{patron_id}/fines			
/patrons/{patron_id}/password	Voted	Done	19.05, 18.11.03
/patrons/{patron_id}/statistics			
/patrons/{patron_id}/messaging_preferences			
/public/biblios			
/public/patrons/{patron_id}/password		Done	19.05
/object-{object_id}/availability			

```
T-Mobile CZ 22:12 83%
Mutter #koha
Waiting to reconnect
20:31 Joubu (Tap to abort)
wiki.koha-community.org/wiki/Checkouts_endpoint RFC
20:31 cait it didn't summarize
20:31 cait not sure, maybe need to phrase it a little different?
20:32 Joubu wiki correction checked_out_date => checkout_date?
20:32 josef_moravec or use "startvote" command ;)
20:32 ashimema hasn't fully read that one yet.. my bad
20:32 thd tcohen: Was return_date intended to be distinct from checkin_date?
20:33 cait oh yes, and comma separated :)
20:33 josef_moravec I am ok with checkout_date
20:33 cait thd: what do you mean?
20:33 wahanui i guess do you mean is reserves.tt the only place where a hold gets placed?
+ Message...
```

HLAVNÍ RYSY OSS: DECENTRALIZACE VÝVOJE



HLAVNÍ RYSY OSS: NÁSTROJE QA



	D8	D9	U18
Master	unstable	passing	unstable
19.11.x	passing	passing	unstable
19.05.x	passing	passing	unstable
18.11.x	passing	passing	passing

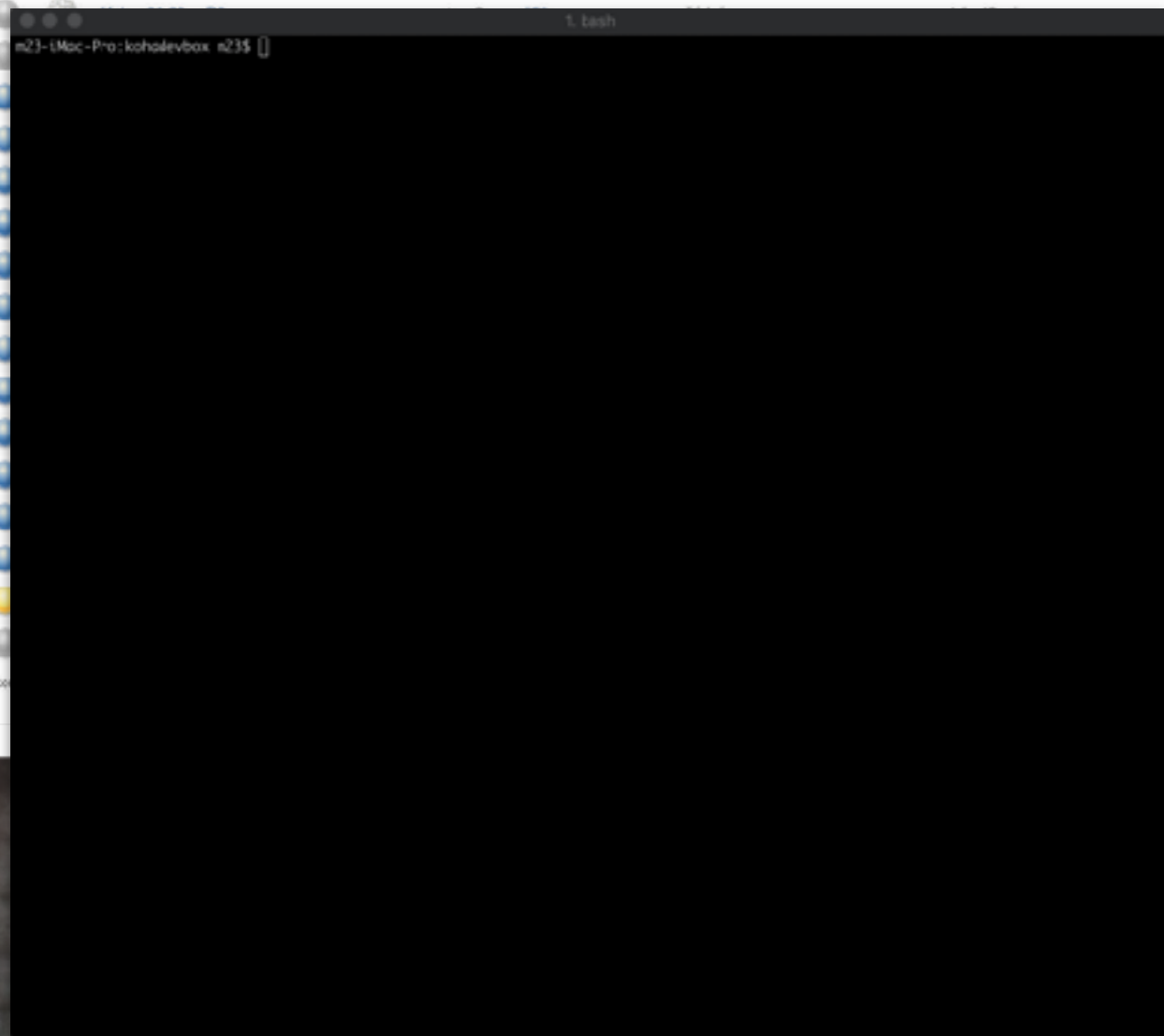
Bug statuses

- Needs Signoff - 143 (31 bugs)
- Signed Off - 89 (16 bugs)
- Passed QA - 11 (7 bugs)
- Failed QA - 380
- Patch Doesn't apply - 128
- Needs Additional Work
- In Discussion - 231

Totals	1905	4028
Time in hours	11430	16112

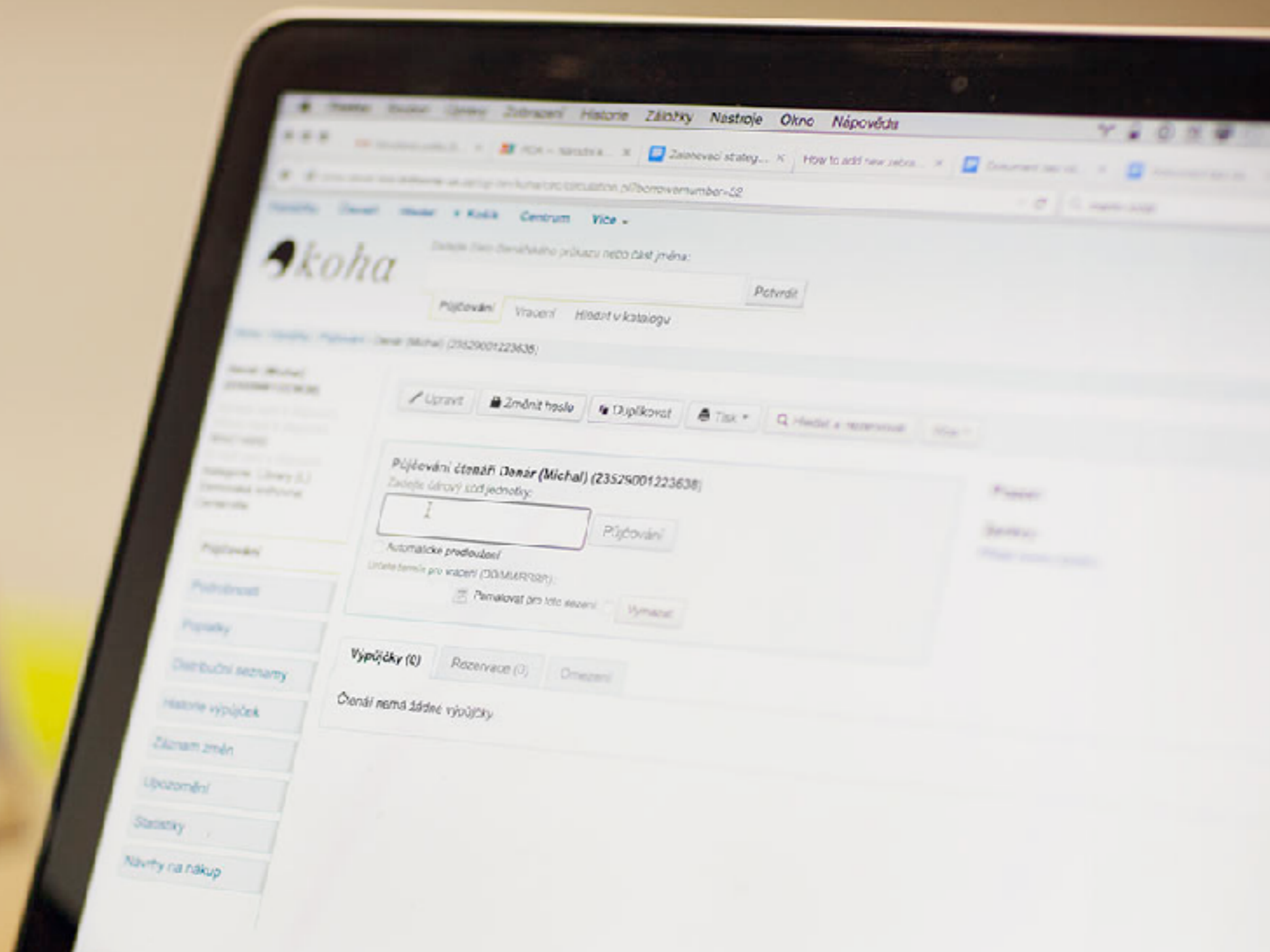
Person days spent: 3442.75

S	W	Name	Poslední úspěšný build	Poslední neúspěšný build	Délka posledního sestavení	Number of builds
●	☀	Build koha-testing (16.05)	1 yr 0 mo - #5	žádný	45 min	5 0 0
●	☀	Build koha-testing (16.11)	1 yr 0 mo - #7	žádný	1 hr 6 min	6 0 0
●	☀	Build koha-testing (17.05)	1 yr 0 mo - #112	žádný	43 min	10 0 0
●	☀	Build koha-testing (17.11)	9 mo 10 days - #7	1 yr 3 mo - #1	15 min	5 0 0
●	☀	Build koha-testing (18.05, Bionic)	1 mo 14 days - #24	žádný	10 min	18 0 0
●	☀	Build koha-testing (18.05, Jessie)	1 mo 14 days - #23	žádný	3 min 27 sec	17 0 0
●	☀	Build koha-testing (18.05, Stretch)	1 mo 14 days - #23	žádný	3 min 59 sec	16 0 0
●	☀	Build koha-testing (18.11, Stretch)	1 mo 1 day - #1	žádný	30 min	1 0 0
●	☀	Build koha-testing (master, Bionic)	1 mo 1 day - #27	4 mo 26 days - #8	26 min	20 0 0
●	☀	Build koha-testing (master, Jessie)	1 mo 1 day - #32	4 mo 26 days - #12	18 min	20 0 0
●	☀	Build koha-testing (master, Stretch)	1 mo 1 day - #102	8 mo 6 days - #72	12 min	89 0 0



NA CO SE V KNIHOVNÁCH POUŽÍVAJÍ ŘEŠENÍ S OTEVŘENÝM KÓDEM

- digitální repozitáře
- nástroje pro digi post processing
- editory metadat
- indexační nástroje (Solr, Elasticsearch)
- komunikační nástroje
- OPAC/discovery systémy (VuFind)
- knihovní systémy (Koha, Evergreen)
- LTP systémy
- CMS: Joomla, Drupal, Wordpress
- OSS jsou ovšem i databáze, webservery atp.
- virtualizace, kontejnery, orchestrace



Integrovaný knihovniční systém **Koha**

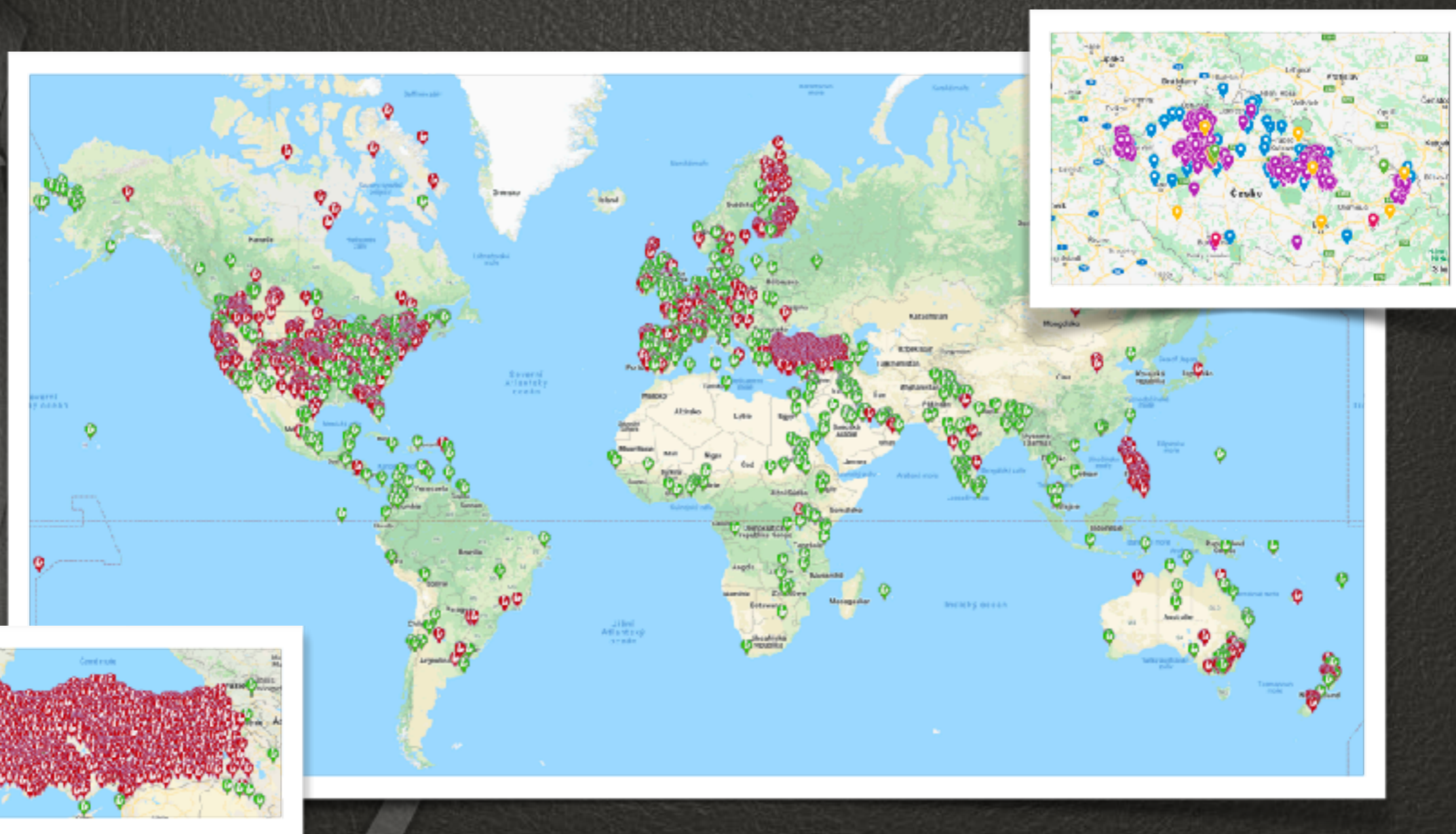
Koha. Co to je?

- původem z Nového Zélandu
- první IKS s otevřeným kódem
- náhrada za proprietární systém s Y2K
- nyní globální projekt
- od knihovníků pro knihovníky
- slovo maorštině znamená "dar"

Kdo za projektem stojí?

- firmy poskytující komerční podporu
- vládní i neziskové organizace
- knihovny & knihovníci
- poskytovatelé obsahu (EBSCO)
- dobrovolníci

Kde ve světě se Koha používá

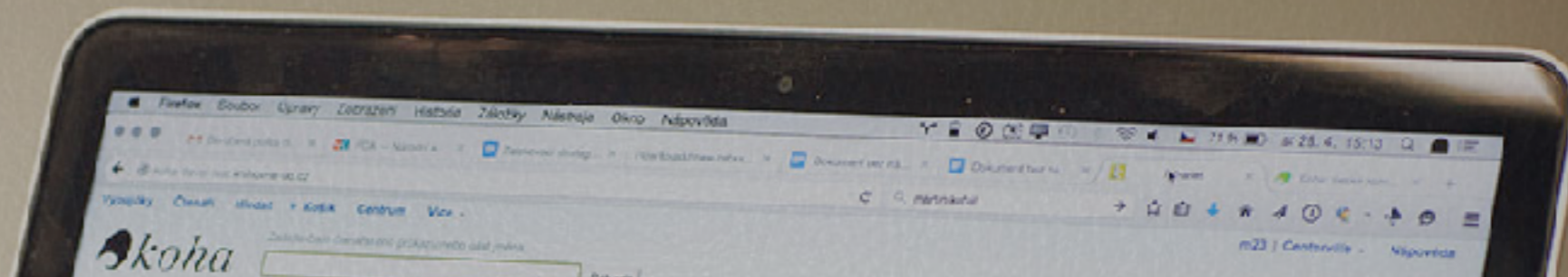


v ČR aktuálně **264** knihoven

- počátek překladu 2012
- 1. knihovna 01/2015
- akademické, městské, obecní, školní, speciální
- mix: vlastní správa, sdílené instalace, komerční podpora
- vývoj podpořen i z VISK
- česká komunita velmi aktivně zapojená do globální

Co děláme jako komunita

- udržování a rozvoj překladu
- hackathony, workshopy
- školení pro uživatele
- vlastní vývoj a testování
- KohaCZ instalační balíčky



Posan termínu výpůjček: Provedení změn

Proveďte změny termínů

uzavírka knihovny prolehná v období 13/03/2020 - 15/05/2020. Všem výpůjčkám a rezervacím, které končí **během uzavírky**, bude nastaven termín vrácení 15/05/2020. Počet dosud vyčerpaných prodejen se nezmění. Výpůjčky, které skončí již **před uzavírkou**, zůstanou rovněž beze změny. V případě, že jsou již k odeslání připraveny zprávy, které nechte čtenářům odeslat, je možné je vymazat. Pečadajte i zdraveň odeslat čtenářům upozornění, čiže SMS či e-mailové oznámení, případně obojí.

Dosud platné termíny

Polty výpůjček

Statistika termínů výpůjček v závislosti na uzavírací

Před uzavírkou 123 | Během uzavírky 456 | Po uzavírcí 789

Fronta zpráv

Smazat zprávy čekající na odeslání

SMS oznámení čtenářům

Poslat SMS

E-mailové oznámení čtenářům

Poslat e-mail

Přednět

Knihovna bude uzavřena v období 13/03/2020 - 15/05/2020

Text zprávy

Dobrý den,
chtějí bychom vás upozornit na neplánovanou uzavírku knihovny, která je nyní stanovena na období od 13/03/2020 do 15/05/2020. Všechny výpůjčky budou automaticky prodlouženy. Jelikož se situace může změnit, prosíme o sledování našich webových stránek, kde budeme k dispozici aktuální informace.

Děkujeme za pochopení.

Vaše knihovna

13/03/2020 - 15/05/2020

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Dnes | Holoto

Polty rezervací

Statistika termínů rezervací v závislosti na uzavírací

Před uzavírkou 4 | Během uzavírky 3 | Po uzavírcí 1

Struktura systému

Rozhraní (Bootstrap, JQuery)

Protokoly (Z39.50, OAI-PMH, NCIP)

API, externí služby

Indexace (Zebra/Elasticsearch)

Služby (Apache, Plack, Memcached)

Databáze (MariaDB)

Jazyk (Perl, Javascript)

OS (Debian, Ubuntu)

TAKŽE: JAK JE NA TOM OSS V ČESKÝCH KNIHOVNÁCH?

- OSS SE ČÁSTEČNĚ PROSAZUJE
- PŘINÁŠÍ ODPOVĚDI A KONKRÉTNÍ ŘEŠENÍ
- PODPORUJE KONCEPCI ROZVOJE KNIHOVEN
- U NĚKTERÝCH LIDÍ STÁLE NEDŮVĚRA, STRACH A PŘEDSUDKY
- KARDINÁLNÍ OTÁZKA: POTŘEBUJÍ KNIHOVNY INOVACE?
- CO LIDI? PRÝ NEJSOU...



IF YOU
WANT TO
ACHIEVE
GREATNESS
STOP
ASKING
FOR
PERMISSION

**Máte nějaké
dotazy?**



IF YOU
WANT TO
ACHIEVE
GREATNESS
STOP
ASKING
FOR
PERMISSION

**WE'RE
HIRING!**

DĚKUJI ZA POZORNOST A VÁŠ ČAS



pixabay

michal.denar@moderniknihovna.cz | cz.linkedin.com/in/michaldenar