Stockholms universitet

# ”Vad kan Koha?” Funktionalitet och överblick

Andreas Hedström Mace
Stockholms universitetsbibliotek

Stockholms universitet

# Vem är jag?

- Verksamhetsutvecklare/systembibliotekarie vid Stockholms universitetsbibliotek
- Bibliotekarie i grunden
- Medlem i Svenska Kohanätverkets styrgrupp
- Har jobbar med Koha sen 2014

Stockholms universitet

www.koha-community.org
www.koha.se

koha | Minneslistan | Listor | Språk | Logga in på ditt konto

BIBLIOTEK MELLANSJÖ

Sök böcker, film, spel m.m. | Sök

Sökord | Alla språk | Alla bibliotek

Avancerad sökning

Hem

## Välkommen till Bibliotek Mellansjö!

**Var med och påverka!**
Bibliotek Mellansjö arbetar just nu med att ta fram en ny webbplats.
Vi är tacksamma om ni som användare har möjlighet att svara på vår enkät om vad ni gör på webbplatsen, och vad ni vill ska finnas på den.

Enkät om en ny webbplats för Bibliotek Mellansjö

Låntagaravtal för Bibliotek Mellansjö (e-tjänst)

### Logga in på ditt konto:

Inloggning:

Personnr. (10 siffror)

PIN-kod:

Logga in

Har du glömt din PIN-kod?

koha

Ange låntagarens kortnummer eller en del av namnet:

Skicka

Låna ut Återlämna Sök låntagare Sök katalogen

Hem

## Nyheter

### What's Next?

Now that you've installed Koha, what's next? Here are some suggestions:

- Read Koha Documentation
- Read/Write to the Koha Wiki
- Read and Contribute to Discussions
- Report Koha Bugs
- Submit Patches to Koha using Git (Version Control System)
- Chat with Koha users and developers

Skickad den 2007-10-29 Redigera | Radera | Ny

### Welcome to Koha

Welcome to Koha. Koha is a full-featured open-source ILS. Developed initially in New Zealand by Katipo Communications Ltd and first deployed in January of 2000 for Horowhenua Library Trust, Koha is currently maintained by a team of software providers and library technology staff from around the globe.

Skickad den 2007-10-29 Redigera | Radera | Ny

- Utlåning
- Låntagare
- Avancerad sökning
- Listor
- Katalogisering
- Auktoriteter
- Periodika
- Inköp
- Rapporter
- Koha-administration
- Verktyg
- Om Koha

Förslag som väntar på godkännande: **8**
Låntagare som begärt modifieringar: **11**

Stockholms universitet

# Vad kan Koha?

Centrala Moduler:

- Förvärv
- Katalogisering
- Cirkulation
- Låntagare
- Rapporter/statistik
- Periodika

- Fjärrlån (under utveckling)

Stockholms universitet

# KOHA IDAG?

- Ett normalt biblioteksdatasystem
- Helt webbaserat
- En fri och öppen programvara
- Global gemenskap av tusentals bibliotek och 50-60 företag
- Runt 80 aktiva utvecklare per år. Över 300 totalt.

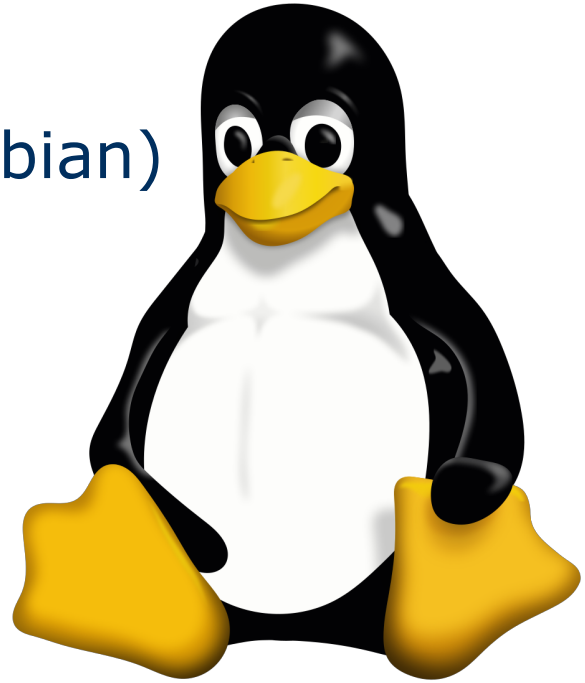
Stockholms universitet

# DRIFT & INSTALLATION

Koha kan driftas i egen regi eller hos en Kohaleverantör i dennes servermiljö.

En Kohainstallation kräver:

- En linux server (vanligen Debian)
- Apache
- MySQL/MariaDB
- Perl



Stockholms universitet

# INTEROPERABILITET

Några exempel på API:er som Koha arbetar med (2019):

1. REST API
2. OAI-PMH
3. ILS-DI
4. Z39.50 SRU
5. SIP2
6. svc/HTTP API
7. Shibboleth
8. Reports Web Service
9. LDAP

Stockholms universitet

# UTVECKLING

## Hur enkelt är det att ändra i Koha?

Det beror på vilken typ av ändring som efterfrågas:

- Ändra lokalt på sin egen installation (snabbt och enkelt)
- Ändra i den gemensamma internationella utgåvan av Koha (långsammare men stabilare i längden)

Stockholms universitet

# UTVECKLING

## Svenska anpassningar

- Fjärrlån
- Integration med LIBRIS (OAI-PMH)
- Statistikmodul (plug-in)
- Arbete med OPAC (Stärkta bibliotek)

Stockholms universitet

# TJÄNSTELEVERANTÖRER I SVERIGE

- BibLibre
- Koha i Sverige (ImCode/Kreablo)
- LibrioTech

# Internationell gemenskap

Stockholms universitet

# VAD UTMÄRKER KOHA-GEMENSKAPEN?

- Biblioteksdrivet
- Samarbete
- Öppenhet
- Demokrati

Once upon a time…

*“We were a very ordinary public library in New Zealand, we had hardly any money and a library management system that was going to stop working on 1st January 2000 . . . . What else could we have done? And how hard could it be anyway? The librarians would tell the programmers how a library works and they would make it so. And we weren’t going to make a big deal of this, ok; 3 months is loads of time.”*

*How hard can it be? : Developing in Open Source,*

*Code{4}lib Journal Issue 7, 2009-06-26*

Stockholms universitet

# Första versionen: år 2000

- Skapat av företaget Katipo
- De ville inte vara systemleverantörer
- Lösningen: open source
- Första versionen inte helt webbaserad

Stockholms universitet

# Spridning: år 2002

- 17 personer över världen har bidragit med kod
- Översättning till andra språk
- Stöd för MARC
- Nu helt webbaserad
- Det första valda release-teamet

Stockholms universitet

# Tillväxt: år 2006

- Första KohaCon hålls i Frankrike
- En mängd nya funktioner: förvärv, periodika, statistik
- Zebra som sökmotor
- Stadig tillväxt

Stockholms universitet

# Problemåren: 2008-09

- LibLime, ett företag i USA, köper Katipo's Koha avdelning
- Tar konroll över domän och webbplats
- Slutar dela sin utveckling
- Erbjuder en stängd version av Koha (Enterprise Koha)
- Försöker få kontroll av varumärket i domstol i Nya Zealand

Stockholms universitet

# Resultatet:

- LibLime förlorar rättsfallet
- Koha gemenskapen fortsätter
- Förseningar med nya versioner, men många lärdomar
- Det går inte att ”stjäla” systemet!
- LibLime Koha räknas idag som ett dött projekt (inte utvecklats sedan 2016)

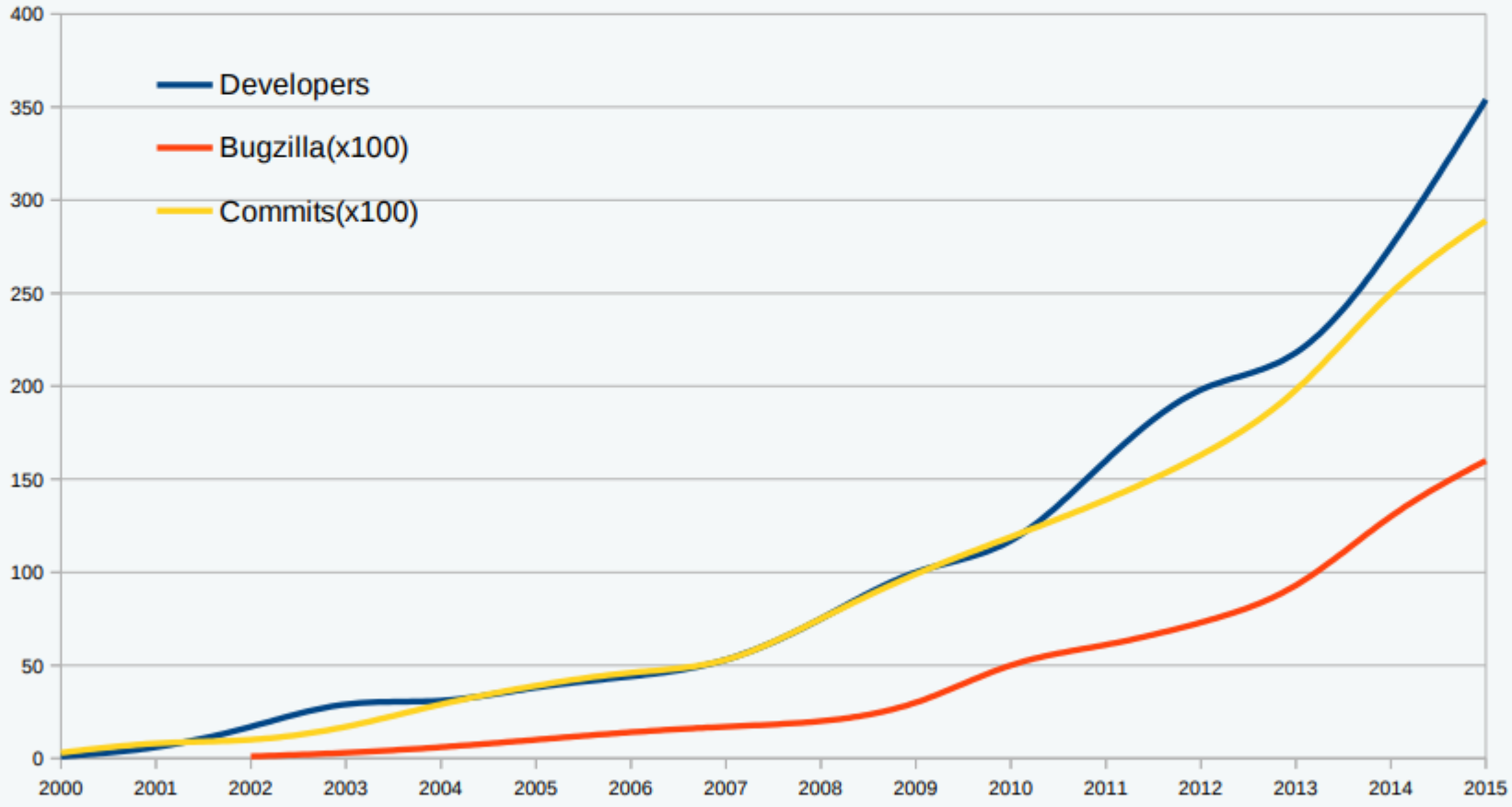
Stockholms universitet

# En ny start: år 2010 -

- Ändrar till tidsbaserade releaser
- Massvis med ny funktionalitet, exempelvis:
  - Responsiv OPAC
  - Webservices (REST API)
  - Roterande samlingar
  - Mängd utlån (batch)
  - ny sökmotor (Elastic Search)
  - Automatiska omlån

koha

# Some numbers




Graf: Paul Poulain

Stockholms universitet

# Alone we can go faster,
# Together we can go further

Nigerianskt ordspråk

Stockholms universitet

2011 → 2016

## Organisation

- Första tidsbaserade releasen: 3.4
- En ny större release varje halvår
- Nummerändring för nya versioner: ~~3.24~~ 16.05

Stockholms universitet

17.05 → 17.11 → 18.05 → 18.11

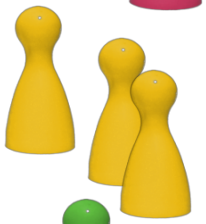
## Releaser:

| | |
|---|---|
| Feature release | var sjätte månad |
| Bugfix releases | varje månad |
| Security releases | när behov finns |

Stockholms universitet

## Release Manager / Release Maintainers

Responsible for releases – Feature Release / Bugfix releases

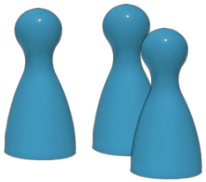


## QA Team

Quality assurance – functionality and code quality

## Translation Manager

Organizes translations and maintains translation tools



## Documentation Team

Manages the Koha manual, documents features

## Bug Wranglers

Test bug fixes and new features, create and improve bug reports, etc.

Bild:
Katrin Fischer

.

# Roles for 19.05

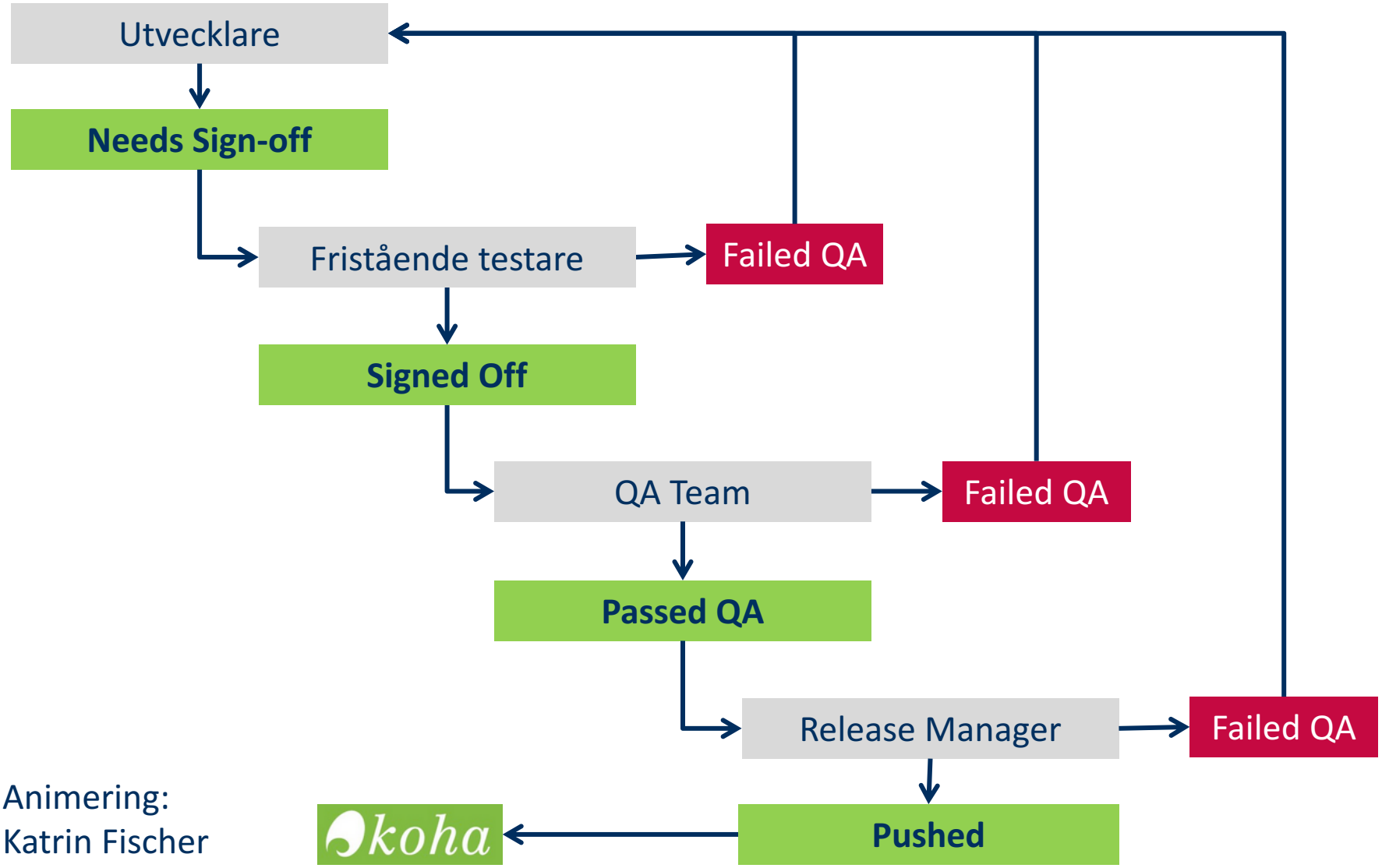
Home
Koha > Community > Participation
Koha > Technical > Development > Release Management

Proposed release team for the 19.05 development cycle, available roles are documented in project roles but are not limited to those on that page. If you feel there's room for improvement somewhere in Koha release management, please submit your proposal.

- **Release Manager**
  - Nick Clemens (continuing)
  - **RM Assistant**
    - ...
- **Release Maintainers**
  - (18.11) - Martin Renvoize (continuing for 'stable')
  - (18.05) -
  - (17.11) - Fridolin Somers (continuing)
- **Quality Assurance Manager**
  - Katrin Fischer (continuing)
- **Quality Assurance Team**
  - Alex Arnaud (continuing)
  - Julian Maurice (continuing)
  - Kyle Hall (continuing)
  - Josef Moravec (continuing)
  - Martin Renvoize (continuing)
  - Jonathan Druart (continuing)
- **Topic Experts** - A second sign-off from a QA expert will count towards QA with additional code review from core team where needed (CAS, Shibboleth, LDAP, SIP2, Linked Data/RDF, Zebra, ...)
  - SIP2: Colin Campbell
  - EDI: Colin Campbell
  - Elasticsearch: Ere Maijala
  - REST API
  - UI design: Owen Leonard
- **Bug Wranglers** (the more the merrier!)
  - ...
- **Documentation Manager**
  - ...
- **Documentation Team**
  - Caroline Cyr La Rose
  - David Nind
  - ..
- **Translation Manager**
  - ...
- **Packaging Manager**
  - Mirko Tietgen (continuing)
- **Continuous integration infrastructure maintainer (a.k.a. Jenkins)**
  - ...
- **Wiki Curators**
  - Caroline Cyr La Rose
  - ...
- **Social media managers**
  - Twitter: David Nind
  - Facebook: ...
  - Linkedin: ...
  - Vimeo: ...
  - Zotero: David Nind
  - YouTube: David Nind

# QA Workflow

Stockholms universitet




Animering:
Katrin Fischer

Stockholms universitet

Bugzilla:

https://bugs.koha-community.org/bugzilla3/

Github:

https://github.com/Koha-Community/Koha

Stockholms universitet

# VANLIGA FRÅGOR

- Vem äger servern?
- Vad krävs av IT-avdelningen?
- Egen drift <———> Molntjänst
- Vad krävs av biblioteket?
- Vad kostar det, vem betalar vi och vågar vi?

Stockholms universitet

# Koha på SUB

- Koha i production sedan juli 2016
- Migrerade från Ex Libris Voyager
- 1 ½ års implementeringsprojekt
- Drift i egen regi (virtuella servrar)
- Använder idag version 17.11.06

koha

Enter patron card number or partial name:

Submit

Check out | Check in | Renew | Search patrons | Search the catalog

Home

## Circulation

## Patrons

## Advanced search

## Lists

## Cataloging

## Authorities

### Snabbingångar

Viola
Disken A-Ö (kräver inloggning till Subnet)

Stockholms universitet

# Vad vi lärt oss på vägen – våra erfarenheter

- Nöjda användare (personal och låntagare)
- Grundläggande funktionalitet fungerar väl
- Lokala anpassningar av koden kan vara problematiskt
- Automatiska omlån var en utmaning
- Det kräver tålamod och uthållighet att få in ny utveckling i kommande Koha versioner
- Vikten av samarbete och kunskapsutbyte

Stockholms universitet

# Vad vi lärt oss på vägen – migrering

- Det är svårt att tänka i nya banor
- Testmigrera ofta och tidigt
- Iterera flera gånger om det är möjligt
- Låt personalen testa och bekanta sig med det nya systemet på testmigreringarna
- Allt behöver inte vara perfekt direkt!

Stockholms universitet

# Frågor!

Kontakt:
andreas.hedstrom.mace@su.se