

# Bot Academy



André Costa  
Stockholm, 2014-10-01

# Vad är en bot?

Botar är:

- Snabba
- Outtröttliga
- Noggranna
- Dumma



# Går det att göra med en bot?

Många saker som är självklara för en människa är omöjliga för en bot.



# Är det lämpligt att göra med en bot?

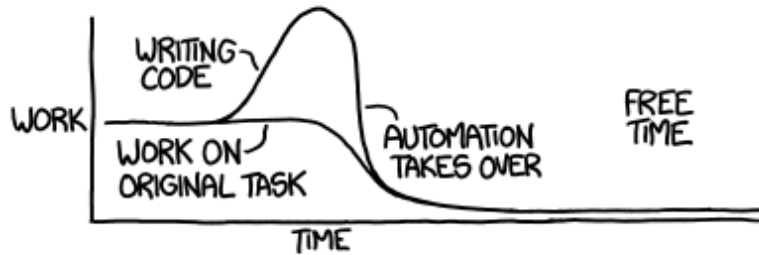
Olika typer av uppgifter:

- Snabbare än att göra det manuellt - repetitivt
- Färre misstag än om manuellt
- Enklare än att göra det manuellt
- Något som inte (rimligen) kan göras manuellt

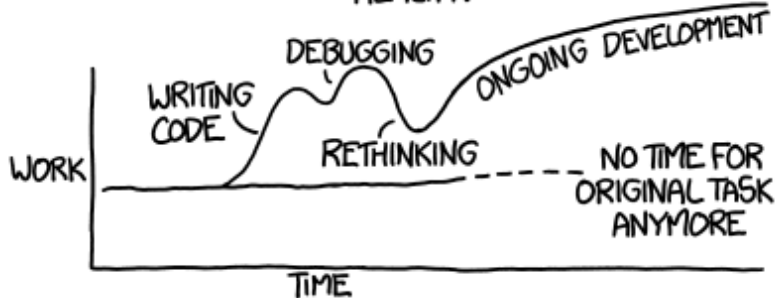
# Går det verkligen snabbare?

"I SPEND A LOT OF TIME ON THIS TASK.  
I SHOULD WRITE A PROGRAM AUTOMATING IT!"

THEORY:



REALITY:



HOW LONG CAN YOU WORK ON MAKING A ROUTINE TASK MORE  
EFFICIENT BEFORE YOU'RE SPENDING MORE TIME THAN YOU SAVE?  
(ACROSS FIVE YEARS)

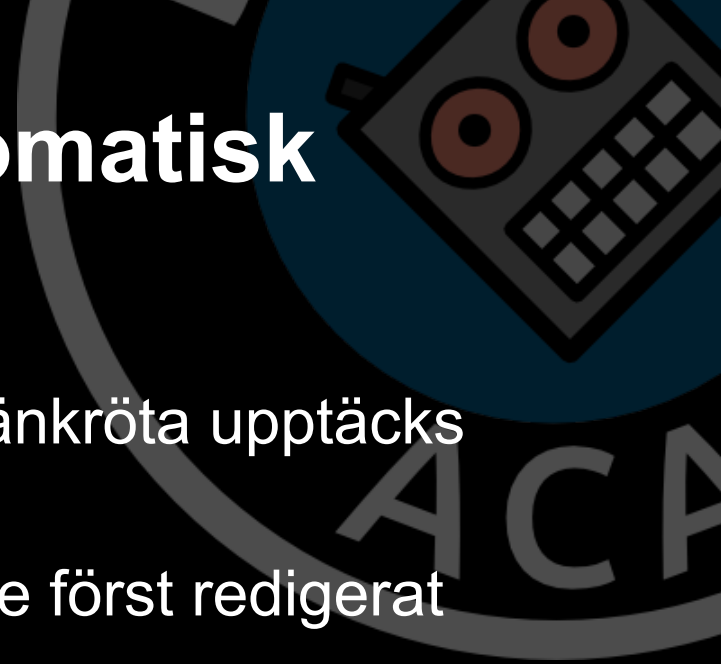
HOW OFTEN YOU DO THE TASK

	50/DAY	5/DAY	DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY
1 SECOND	1 DAY	2 HOURS	30 MINUTES	4 MINUTES	1 MINUTE	5 SECONDS
5 SECONDS	5 DAYS	12 HOURS	2 HOURS	21 MINUTES	5 MINUTES	25 SECONDS
30 SECONDS	4 WEEKS	3 DAYS	12 HOURS	2 HOURS	30 MINUTES	2 MINUTES
1 MINUTE	8 WEEKS	6 DAYS	1 DAY	4 HOURS	1 HOUR	5 MINUTES
5 MINUTES	9 MONTHS	4 WEEKS	6 DAYS	21 HOURS	5 HOURS	25 MINUTES
30 MINUTES		6 MONTHS	5 WEEKS	5 DAYS	1 DAY	2 HOURS
1 HOUR		10 MONTHS	2 MONTHS	10 DAYS	2 DAYS	5 HOURS
6 HOURS				2 MONTHS	2 WEEKS	1 DAY
1 DAY					8 WEEKS	5 DAYS

HOW MUCH TIME YOU SHAVE OFF

# Kontrollerad vs. helautomatisk

- **Kontrollerad**
  - Dödförklara alla länkar när en länkröta upptäcks
- **Automatisk**
  - Välkomna nya användare när de först redigerat
- **Regelbunden**
  - Kratta sandlådan var tredje dag
- **Halvmanuell**
  - Hittar stavfel som en användare sedan får åtgärda



# Wiki(p|m)ediaspecifikt

- Alla wikis har olika regler och riktlinjer
- Vissa kräver att vart bot-projekt godkänns i förväg
- Försäkra dig alltid om att det finns ett stöd från gemenskapen (på den wikin)



# Bot-konto

- De flesta wikis förespråkar ett separat konto
- “bot” bör ingå i namnet
- Användarsidan bör göra det tydligt vem som ansvarar för boten

Kontobehov beror på typ, antal och frekvens



# Bot-flagga

I grunden:

- 1) en markering i loggarna
- 2) kraftigare förfrågningar i API:et.

I praktiken:

en betrodd användare vars ändringar sällan granskas.



# Hastighet

Använd inbyggda “begränsningar”

- Var medveten om regler/rekommendationer
- Starta sakta



# Testa, testa, testa

Du ansvarar för din bot!  
Var inte djärv?

Testa så slipper du städa!

- Hoppa över udda fall
- Var uppmärksam på svenska bokstäver, olika skriftsystem och teckenkodning



# Ramverk

- AutoWikiBrowser (Windows):
  - Inga programmeringskunskaper
- ApiSandlådan
  - Guidad introduktion till API:et
- Pywikibot / Pywikipedia
  - Kraftfullt ramverk i python
- Andra / Specifika
  - massor, speciellt för Wikidata



**Frågor innan AWB?**

?



# Enkel: AutoWikiBrowser

[en.wiki/Wikipedia:AutoWikiBrowser](http://en.wiki/Wikipedia:AutoWikiBrowser)

- Windows
  - I teorin även Linux / Mac
- Enkelt men kan göras väldigt kraftfullt med Reguljära uttryck
- “Wikipedia”-specifik



# Reguljärt uttryck (Regex)

[sv.wikipedia.org/wiki/Reguljära\\_uttryck](https://sv.wikipedia.org/wiki/Regulj%C3%A4ra_uttryck)

- Hitta strängar med en viss syntax
  - t.ex. \*.mp3, wiki(p|m)edia
    - alla mp3, alla wikipedia eller wikimedia
  - `\[(http|https):\\w{0,3}\\.wikimedia\\.se ([^\\])*\\]`
    - Alla wikiformaterade länkar till wikimedia.se som också har länktext
- Inte bara för AWB

**AWB-dags**





**Utvärdering - annars får ni inte gå!**

<http://bit.ly/BotAcademySthlm2014>



# Bilder / Upphovsrätt



Denna presentation är släppt under [CC BY-SA 3.0](#) med undantag av bilderna som är under följande licenser:

- [Wikimedia Sverige logo.svg](#) / Wikimedia Foundation / (C) All rights reserved
- [BotAcademy.svg](#) / Jan Ainali / [CC0 1.0](#)
- XKCD [#1425](#), [#1319](#), [#1205](#) / Randall Munroe / [CC BY-NC 2.5](#)
- [CC-BY-SA icon.svg](#) / Creative Commons / [CC BY-SA 2.5](#)