

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?

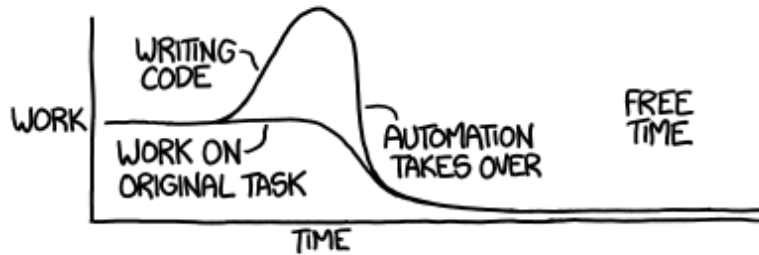
Olika typer av uppgifter:

- 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

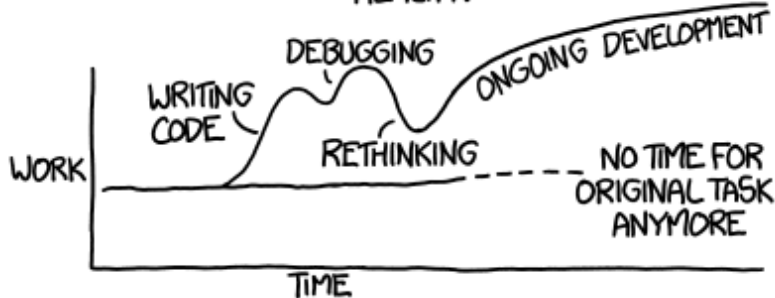
Går det verkligen snabbare?

"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)

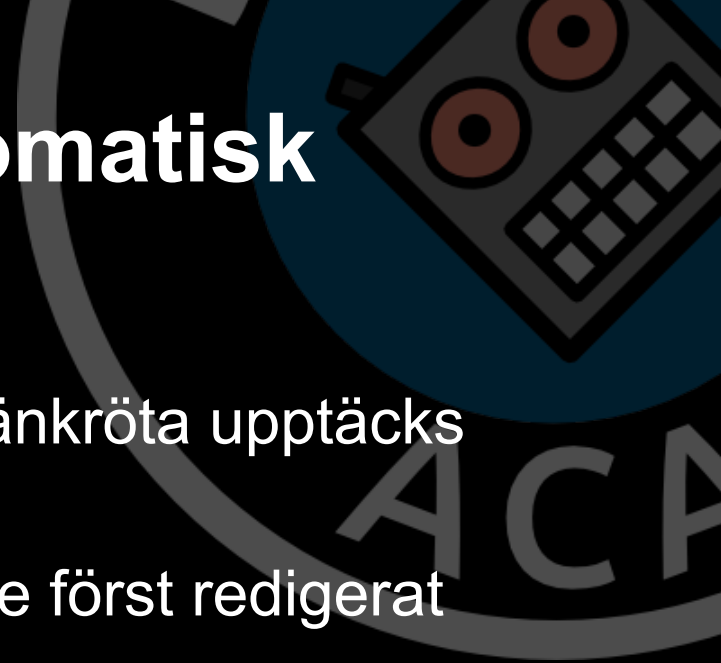
HOW OFTEN YOU DO THE TASK

	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

- 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

- 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



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](#)