



## What is a URL shortener

And why is it needed?



# A little bit of history

- Extension:ShortUrl development started, May 2011
- An official request and RFC for URL shortener was made in November 2012 (<a href="https://w.wiki/9">https://w.wiki/9</a>)
- Extension:UrlShortener development started in June 2014
- In August 2015, the plan to deploy it was made (<a href="https://w.wiki/6vR">https://w.wiki/6vR</a>)





# A little bit of history II

- The work got stalled on an abuse-protection issue in December 2016 (https://w.wiki/6vS)
- Wikidata team at WMDE took over finishing off the deployment on 15 March 2019
- It got deployed on 11 April 2019 and handed back to WMF for maintenance.





# I'm bored already, tell me how it works



					St	tatus	Assigned	Task
0					¥	Resolved	Ladsgroup	T44085 Wikimedia needs a URL shortener (tracking)
					¥	Resolved	BBlack	T44270 Wikimedia needs a short domain name for URL shortening
۵	į				V	Resolved	Smalyshev	<del>T112715</del> Enable different URL shorteners for WDQS
+		STATE	200	****		Resolved	Ladsgroup	T108557 Review and deploy UrlShortener extension to Wikimedia wikis
0						Resolved	matmarex	T107550 autofocus on Special:UrlShortener broken
						Resolved	matmarex	T106313 Infusion breaks browser autofocus
0						Resolved	Legoktm	$\textcolor{red}{\textbf{$T$108558}} \textbf{UrlShortener: Allow short codes to be in the root of the short domain}$
0				.	¥	Resolved	matmarex	T108600 UrlShortener URL input field truncates text
0						Duplicate	None	T108603 Valid URL not validating
0					¥	Resolved	ori	T108604 UrlShortener extension accepts arbitrary port numbers and credentials
0	1				¥	Resolved	BBlack	<del>T108649</del> Set up "w.wiki" domain for usage with UrlShortener
-	•				V	Resolved	BBlack	T91612 acquire SSL certificate for w.wiki
	łШ				w	Resolved	RobH	T116618 Unified Certificate Renewal - *.wikipedia.org & others
	.				•	Resolved	mark	<del>T117061</del> setup net terms with Globalsign
0					¥	Resolved	• dpatrick	T1112950 Security review for UrlShortener extension
0			•		¥	Resolved	Prtksxna	T112680 UrlShortener should not load all of oojs-ui on all pages
0					¥	Resolved	Legoktm	T116444 Set up UrlShortener extension on the beta cluster
0			•		¥	Resolved	Legoktm	$\textcolor{red}{\textbf{7116512}} \ Special: Url Redirector\ error\ message\ doesn't\ display\ properly\ due\ to\ relative\ paths/url\ rewrites$
0					$\forall$	Resolved	ArielGlenn	<del>T116986</del> Set up UrlShortener dumps
0					V	Resolved	Joe	T133485 Configure apache rules for UrlShortener
0		•			¥	Resolved	BBlack	T141179 Strip query parameters from w.wiki domain
0					~	Resolved	Smalyshev	<del>T142055</del> Add query.wikidata.org to shortening URL list for UrlShortener
0		+			¥	Resolved	Ladsgroup	T133109 Add basic abuse prevention to UrlShortener
		•			V	Resolved	Marostegui	T218397 Add usc_deleted to urlshortcodes
0					V	Resolved	Legoktm	T187052 UrlShortener: Code stewardship review.
0					¥	Resolved	Prtksxna	T191592 Design review for UrlShortener
0					V	Resolved	Ladsgroup	T219777 DBA review of UrlShortener

T220432 Clean up "easter egg" short URLs before extension goes live

Declined None

- Apache + Varnish (front)
- Extension:UrlShortener
- Database (at x1)





#### Making a new short URL:

#### URL Shortener

Paste your long URL here

https://doc.wikimedia.org/quibble/

Links to the following domains may be shortened: \*.wikipedia.org , \*.wiktionary.org , \*.wikibooks.org , \*.wikinews.org , \*.wikiquote.org , \*.wikisource.org , \*.wikiversity.org , \*.wikivoyage.org , \*.wikimedia.org , \*.wikidata.org and \*.mediawiki.org .

Shortened URL

https://w.wiki/6vW



#### **Backend:**



### Using a short URL: https://w.wiki/S



Main page Introduktion Community portal Village pump Recent changes Random page (-bot) Upload a file Donate Contact Wikipedia

In other projects



**((** Wikinews

☆ Wikivoyage

W Ordbok

Print/export

Create a book
Download as PDF
Printable version

Tools

What links here

Page Discussion Read Edit Edit source View history ☆ More ✓ Search Wikipedia Q

#### Stockholm [edit | edit source]

Den här artikeln handlar om staden Stockholm i Sverige. För andra betydelser, se Stockholm (olika betydelser).

**Stockholm** är Sveriges huvudstad<sup>[5]</sup> samt landets kulturella, politiska, mediala och ekonomiska centrum. Staden ligger vid Östersjön på gränsen mellan landskapen Södermanland och Uppland. Staden är världens femte nordligaste huvudstad bland självständiga stater. Stockholm är både Sveriges och Nordens största tätort med ett invånarantal som 2015 uppmättes till 1 515 017 invånare.<sup>[3]</sup>

Stockholm började etableras 1187, enligt Visbyfranciskanernas bok till följd av att Svearikets dåvarande huvudort, Sigtuna, härjades av balter samma år. Traditionellt brukar Birger jarl (cirka 1210–1266) räknas som stadens grundare 1252, i enlighet med skyddsbrevet för Fogdö kloster och Erikskrönikan. Närliggande norrut fanns en liten by, Väsby, vid motsvarande dagens Hötorget. Ortens ur försvars- och handelssynpunkt strategiska placering vid sjön Målarens utlopp i Östersjön, avgränsande landskapen Uppland och Södermanland, avgjorde Stockholms tillkomst och ökande betydelse. Bebyggelsen ökade under 1200-talet på Stadsholmen, Helgeandsholmen och *Kidaskär*, sedermera *Gråbrödraholmen*, i dag känd som Riddarholmen. Handel med och inflyttning av tyska handelsmän bidrog till utvecklingen och förbindelser med kyrkan och Hansaförbundet. Den växande köpstaden fick snart en egen kyrka, *Sankt Nicolai kyrka*, i dag känd som Storkyrkan, samt egen församling utbruten ur Solna församling cirka 1260. Slott, franciskan-, klarissakloster och dominkankonvent uppfördes, gynnade av bland annat Birger jarl och kung Magnus Ladulås (cirka 1240–1290), samt även stegvis stadsmurar.

Alltsedan staden fick stadsprivilegier 1436 är Stockholm rikets största och viktigaste. Statusen som Sveriges förvaltningscentrum och officiell huvudstad<sup>[6]</sup> befästes formellt genom 1634 års regeringsform, då kungahus, regering, riksdag och centralförvaltning samlades till staden.

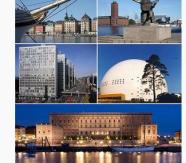
I den östligaste delen av Stockholm börjar det vidsträckta område med över 30 000 öar som kallas Stockholms skärgård, en av världens mest örika, sammanhängande skärgårdar.



Koordinater: 59°19′46″N 18°4′7″Ö 🍁 [dismiss]

Stockholm

Talk Sandbox Preferences Beta Watchlist Contributions Log out



Överst, från vänster: Helgeandsholmen, Gamla stan, Riddarholmen, Skeppsbroraden,

### **Transformations:**

https://w.wiki/S \_\_\_\_\_\_ Apache Cache: Varnish

https://meta.wikimedia.org/wiki/Special:UrlRedirector/S

Mediawiki extension through Id mapping

24

### Mapping:

"UrlShortenerIdSet": "23456789ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZabcdefghijkmnopqrstuvwxyz\$",





- Cache
- Domain whitelist
- Abuse prevention
  - Deleting URLs functionality
- Rate limit (DDoS protection)
- TLS/SSL + Domain registration
- Dumps
- URL shortening functionality
- Size limit
- Normalizing
- Twitter 😠
- "Easter eggs"









