

Talresursinsamlaren

WIKISPEECH 2015–2021



WIKIMEDIA
SVERIGE

#Wikispeech
12 december 2018, Stockholm

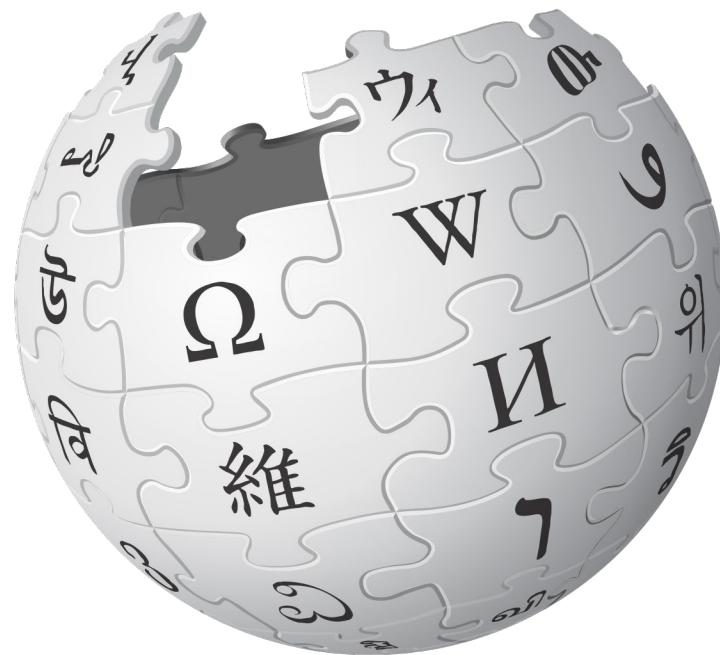
Wikispeech är en text-till-tal-lösning för Wikipedia

(och alla 1 000-tals sidor som använder MediaWiki-mjukvaran)

[Testa Wikispeech!](#)



Med Wikispeech kan vi
uppnå vår vision att ge
alla världens människor
tillgång till fri kunskap
(inte bara de läskunniga)





[1] <https://bit.ly/2QLvo7P>

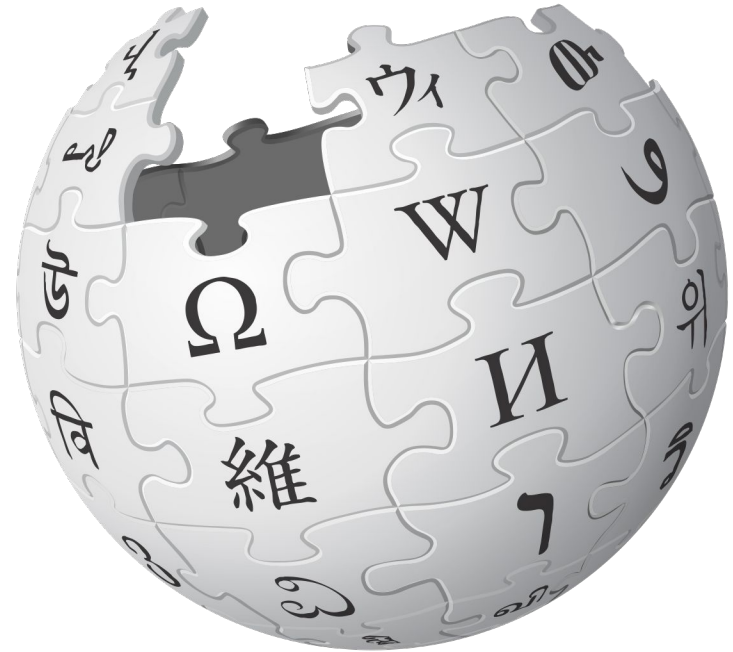
[2] <https://bit.ly/2qxKhMw>

[3] <https://bit.ly/1EFQDwP>

- Uppskattningsvis 25-30 % av befolkningen lär sig bättre genom att lyssna än att läsa (s.k. *auditory learners*)[1] [2]
- 13,7 % av världens befolkning är inte läskunniga (~1 000 000 000 människor), huvudsakligen i utvecklingsländer[3]
- Miljoner kan inte läsa p.g.a. funktionsvariationer
- Globalt har en bråkdel stöd från välfärdssamhället
- I Sverige är det många som har behov av ytterligare stöd

Tillgänglighet på Wikipedia är viktigt:

- 300+ språk
- 190,2 miljarder sidvisningar 2017[1]
- 85 % av internetanvändarna i Sverige nyttjar Wikipedia[2]
- Snitt på ca 109 sidvisningar per person och år i Sverige på svenska[3] (nästan dubbla om alla språk räknas in)



[1] <https://bit.ly/2RLGDKH>

[2] <https://bit.ly/2QIQc2L>

[3] <https://bit.ly/2SH1zCR>

Wikispeech just nu

- Fungerande talsyntes på engelska, arabiska och svenska
- Skalbar lösning, där nya delar och nya språk kan läggas till
- Helt baserad på öppen källkod (naturligtvis!)
- Ligger i molnet, på Cloud VPS
- Första kodgranskning genomförd
- För att göra Wikispeech bättre på svenska och lägga till fler språk behöver vi taldata

Nästa fas: Insamling av taldata^[1]

[1] Taldata innefattar både inspelat tal och
annoteringar

- Behövs för att svenska och andra språk ska fungera bättre som talsyntes
- Även grund för att fler språk kan läggas till i Wikispeech – vilket är särskilt viktigt för små språk som är av begränsat kommersiellt intresse. Viktigt för buy-in från gemenskapen
- De fritt licensierade inspelningarna är av värde för många som arbetar med öppen programvara (FOSS) – det här är inte bara ett verktyg utan en tjänst

Taldata:

- Skapas och förbättras av volontärer genom crowdsourcing
- Kommer att bidra till Wikidatas lexikala data
- Lyssna på uttal på Wikipedia
- Möjlighet att generera ljudböcker från Wikisource
- Kan senare användas för att bygga taligenkänning, vilket är användbara för ett handsfree-gränssnitt (vilket ytterligare ökar tillgängligheten för andra grupper med funktionsvariationer)
- Knyter an till andra initiativ såsom Språkbanken Tal, stiftelsens Mozilla Foundations *Common Voice* (<https://voice.mozilla.org/>)

Målgrupper:

Infrastruktur och en service för många aktörer med behov av data. De är både producenter och konsumenter. T.ex.:

- Wikimediaanvändarna
- Forskare
- Myndigheter
- Språkbevarare
- Återanvändare av verktyget
- Språkstudenter
- Utvecklare med behov av tal (men ej talteknologer)
- Tillgänglighetstjänster
- Talteknologiutvecklare
- Enskilda individer

Steg 1:

- Resultat
 - En rapport med en detaljerad kravspecifikation
 - En sammanställning av vårt nätverk av intressenter för Steg 2
 - En tidsplan för Steg 2
 - Förbättring av talsyntesen Wikispeech

Vi tycker oss ha uppnått allt detta!

Steg 1:

- Insikter
 - Större behov än förväntat
 - Möjligheterna med Wikidata och Wikimedia Commons
 - Möjligheterna med samarbete runt MediaWiki-utveckling
 - Svårigheter med GDPR
 - Värdet av standardiserade verktyg
 - Värdet för språkbevarande
 - Värdet för AI och deep learning

Stöd för projektet

- Långsiktigt engagemang från WMSE
- Underleverantörer och samarbetspartners identifierade
- WMDE ansluter sig till projektet för att stödja utveckling (LoI)
- Mottagande från användargrupper är mycket positivt
- Volontärer från flera Wikipedia-gemenskaper har visat intresse[1]
- Svensk handikapprörelse stödjer arbetet
- Forskningsgrupper och organisationer i Sverige och Europa är aktivt involverade



[1] <https://bit.ly/2QOw6RE>

[2] <https://bit.ly/2QIQc2L>

Kan inte Wikimedia Foundation göra detta?

Tyvärr inte de närmaste åren p.g.a:

- Begränsade resurser. 302 anställda totalt för att driva världens 5:e största webbplats = mycket hårda prioriteringar
- Att ny internationell strategi utarbetas = inga nya större ändringar innan 2020
- Inget fokus på svenska. Större språk prioriteras
- God chans om några år!

Så vad är planen?

– Steg 2

Ledning från Sverige

- Äger problemet
- Vilja till långsiktigt åtagande
- Starka partners i Sverige
- Erfarenhet från förra projektet
- Stort intresse från organisationer och volontärer
- Bra överlapp med Språkbanken Tal
- Strategiska partnerskap med Wikimedia Deutschland
- Möjliggör fokus på svenska som prioriterat språk

Vi vill:

1

Samla in **inspelningar** av svenskt tal samt **annoteringar** genom eget system och verktyg. Detta via **crowdsourcing**, samt **event** för att uppnå **mångfald**

Vi vill:

2

Tillgängliggöra **inspelningar** via
Wikimedia Commons, Wiktionary,
Wikidata och Wikipedia

Vi vill:

3

Tillgängliggöra **inspelningar** via
Språkbanken Tal, stiftelsen Mozilla
Foundations *Common Voice*,
forskargrupper m.fl.

Får spridning och vidareanvänds av
talutvecklare, företag m.fl.

Vi vill:

4

Tillgängliggöra **annoteringar** via
Wikimediaplattformarna samt via
olika partners

Steg 2

- Projektorganisationen
 - Wikimedia Sverige (ägare)
 - KTH (partner)
 - STTS (underleverantör)
 - Dyslexiförbundet (referensgrupp)
 - Wikimedia Deutschland (stödjer med utvecklingsperiod)
 - Väldigt många intresserade organisationer som vill ta del av data och stödja projektet

Steg 2

- Användbarhet och tillgänglighet centralt
 - WCAG-checklistan används vid utveckling av verktygen
 - Workshop för inputs från personer med funktionsvariationer
 - Referensgrupp med bl.a. Dyslexiförbundet

Steg 2

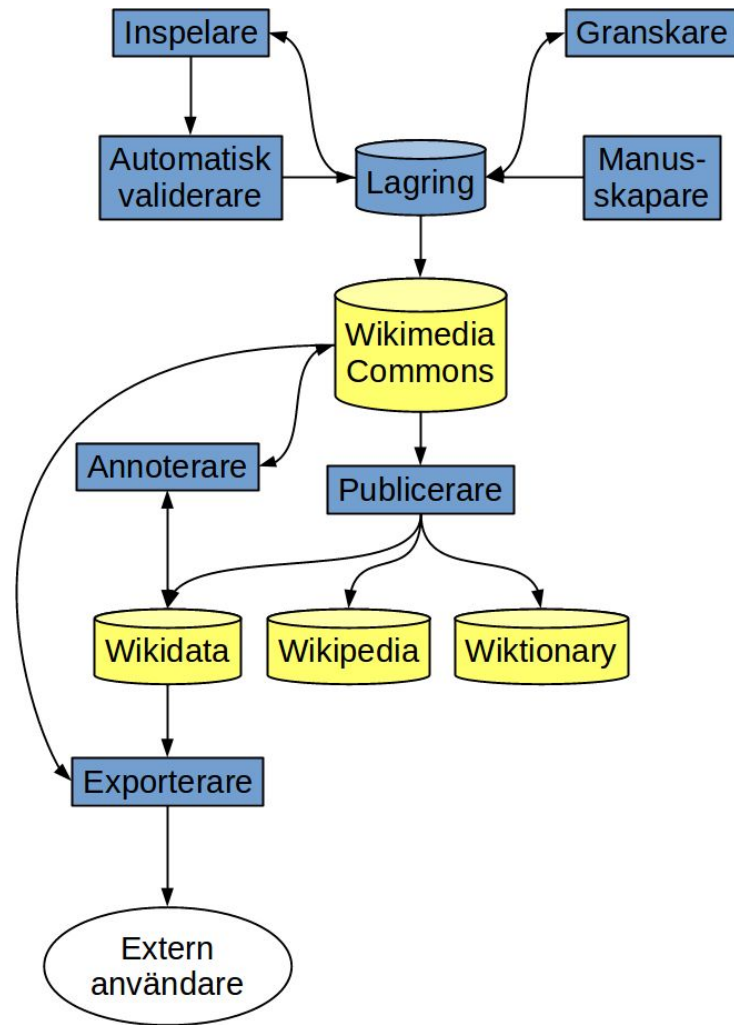
- Fortlevnad
 - Driftas på Wikimediaplattformarna
 - Kopior på Språkbanken Tal och ev. ytterligare platser
 - Flera möjliga intäktsströmmar identifierade
 - Egna medel
 - Wikimedia Foundation
 - Externa finansiärer

Prototyp



WIKIMEDIA
SVERIGE

Teknisk översikt





WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

- Main page
- Contents
- Featured content
- Current events
- Random article
- Donate to Wikipedia
- Wikipedia store

- Interaction
 - Help
 - About Wikipedia
 - Community portal
 - Recent changes
 - Contact page

- Tools
 - What links here
 - Related changes
 - Upload file
 - Special pages

Not logged in [Talk](#) [Contributions](#) [Create account](#) [Log in](#)

Article [Talk](#)

Read [Edit](#) [View history](#)

Search

Blonde on Blonde



From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the Bob Dylan album. For the band, see [Blonde on Blonde \(band\)](#).

Blonde on Blonde is the seventh studio album by American singer-songwriter Bob Dylan, released on May 16, 1966, on Columbia Records.

Recording sessions began in New York in October 1965 with numerous backing musicians, including members of Dylan's live backing band. The album was recorded only once, on a single day in Nashville, Tennessee. The session musicians, were mostly from Nashville. The songs for the album were recorded.

Blonde on Blonde is the seventh studio album by American singer-songwriter Bob Dylan, released on May 16, 1966, on Columbia Records. Recording sessions began in New York in October 1965 with numerous backing musicians, including members of Dylan's live backing band. The album was recorded only once, on a single day in Nashville, Tennessee. The session musicians, were mostly from Nashville. The songs for the album were recorded.



Blonde on Blonde album by Bob Dylan

May 16, 1966; possibly as late as July 1966

https://en.wikipedia.org/wiki/Blonde_on_Blonde; CC BY-SA 3.0



Blonde on Blonde is the seventh studio album by American singer-songwriter Bob Dylan, released on May 16, 1966, on Columbia Records.

Inläst text



Visuell förhandsgranskning



Spela upp

Markera
som bra

Markera
som dålig

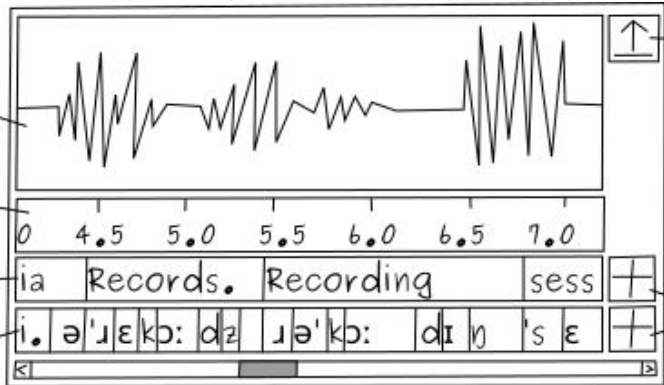
Hoppa över

Visuell förhandsgranskning

Tidslinje

Ortografisk transkription

Fonetisk transkription



↑ Spara annoteringar

+ Lägga till transkription

Tack



WIKIMEDIA
SVERIGE

Intresserade volontärer

Språk	Antal talare	Wikipedia-version	Kommentarer
Baskiska	1 185 500	https://eu.wikipedia.org	Bidrar redan aktivt med utveckling
Odia	37 500 000	https://or.wikipedia.org	Erbjudit att testa samt att finna volontärer
Telugu	81 100 000	https://te.wikipedia.org	Erbjudit att testa samt att finna volontärer
Ryska	265 000 000	https://ru.wikipedia.org	Erbjudit att testa samt att finna volontärer
Bengaliska	300 000 000	https://bn.wikipedia.org	Erbjudit att testa samt att finna volontärer
Arabiska	313 000 000	https://ar.wikipedia.org	Erbjudit att testa samt att finna volontärer
Walesiska	700 000	https://cy.wikipedia.org	Erbjudit att testa samt att finna volontärer

