



Reaching Diversity through Technology
with Zack & Birgit, DiversityCon 2017



Software Development for the Wikimedia projects *doesn't* happen on and for an island somewhere in Europe. Or somewhere near the Atlantic Ocean.



Serving users and contributors worldwide requires accessibility & usability of the Wikimedia projects for diverse users with diverse requirements and interests.

Communication

Research and Design

MediaWiki Skins

Wikimedia's Technical World

MediaWiki Extensions

Mobile Apps

APIs

= application programming interfaces

Templates

(Community; local)

Bots

(Community; local/cross-wiki)

MediaWiki Core

Desktop Apps

Machine Learning

= artificial creation of knowledge based on experiences

Gadgets/User scripts

(90% Community; local, global)

Tools

(90% Community; external)

Cloud Services: testing and development infrastructure (WMF)

Site Operations: Run and maintain the servers, 800+ Wikimedia Wikis (WMF)

Translation: Software messages, documentation onwiki (mostly community)

Documentation: Code documentation, documentation onwiki for users

**Home is where
my article is.**



Each wiki has their separate way of doing things, different templates and gadgets -> hard to maintain, impossible to keep the overview, confusing for users who work cross-wiki. We need more interwiki exchange and global agreements/structures.

“Hello!! We welcome your feedback!
Please report bugs on Phabricator
(see [LINK](#) to learn how to write a
good bug report) ...” :-)





Context-Sensitive Technology

Left->To->Right-Centrism, Latin Language Symbolism ;/

People don't feel welcome when interfaces look like they're not build for them.

-> raise awareness for the requirements and needs of diverse language communities.

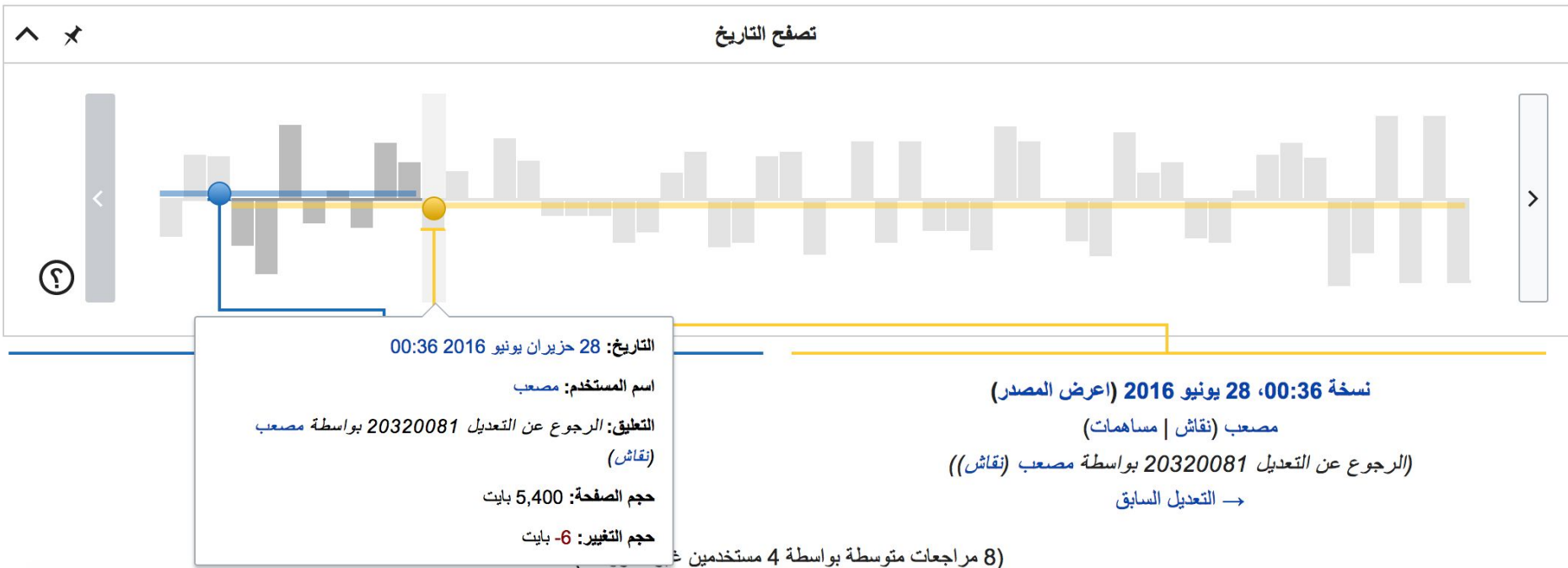
-> find better ways to include the perspectives of non-latin language communities.

Icon name	Image
info	
help	 
alert	

[\[\[phab:T178568\]\]](#)

RevisionSlider

تصفح التاريخ



التاريخ: 28 حزيران يونيو 2016 00:36

اسم المستخدم: مصعب

التعليق: الرجوع عن التعديل 20320081 بواسطة مصعب (نقاش)

حجم الصفحة: 5,400 بايت

حجم التغيير: -6 بايت

نسخة 00:36، 28 يونيو 2016 (اعرض المصدر)

مصعب (نقاش | مساهمات)

(الرجوع عن التعديل 20320081 بواسطة مصعب (نقاش))

→ التعديل السابق

(8 مراجعات متوسطة بواسطة 4 مستخدمين)

Developing a RTL-accessible feature in MediaWiki: [What we've learned why creating RevisionSlider](#)

Listen to Wikipedia

Accessible for screen readers?

Wikipedia has a new user, C

Social engineering (security)

Antoni Ramallets

تصنيع صوتي [عدل]

اطلع أيضا: [جهاز تخليق الكلام](#)

 هذه المقالة أو القسم تحتاج للتنسيق، فضلاً ساعد ويكيبيديا بتنسيقها إن كنت تعرف ذلك. فضلاً خذ بعين الاعتبار تغيير هذا التنبيه بأخر أكثر تخصصاً.

تخليق الكلام هو إنتاج اصطناعي للكلام البشري. ويسمى نظام الكمبيوتر المستخدم لهذا الغرض **خطاب كمبيوتر** أو **توليف الكلام**، ويمكن تنفيذها في منتجات البرامج أو الأجهزة. **النص إلى كلام (TTS)** نظام تحويل لغة النص العادي إلى الكلام؛ أنظمة أخرى تجعل **رمزية التمثيل اللغوي** مثل تحويل نسخ لفظي إلى كلام^[1] يمكن إنتاج الكلام المركب بواسطة وصل أجزاء من الحديث المسجل والذي يتم تخزينه في **قاعدة بيانات**. الأنظمة تختلف في حجم وحدات تخزين الكلام. نظام مخازن **الحوافز** أو **diphone** يوفر أكبر مجموعة إنتاج صوتي، ولكن قد تفتقر إلى الوضوح. لاستخدامات محددة المجال، ولتخزين الكلمات أو الجمل بأكملها بحيث يسمح لإنتاج عالي الجودة. بدلاً من ذلك، يمكن للمزاج الصوتي أن يدمج نموذجًا **الجهاز الصوتي** ذو خصائص أخرى للصوت البشري لإنشاء إخراج صوتي "اصطناعي" تمامًا **TTS** أو **Text-to-Speech** هي تقنية تكنولوجية لمحاكاة الصوت البشري باستعمال الحاسوب أو أنظمة نطق مختلفة. المهمة الرئيسية لمحرك **TTS** هي تحويل الكلمات المكتوبة أو المخزنة على شكل نصوص إلى كلمات منطوقة بصوت بشري. من أشهر الشركات التي تطور تقنية للغة العربية هي شركة **صخر** للحاسب الآلي.

جودة تخليق الكلام يتم تقييمها قياساً على التشابه مع صوت الإنسان وقدرته على أن يكون مفهوماً بشكل واضح. يسمح البرنامج الذكي **النص إلى كلام** الناس الذين يعانون من ضعف البصر أو (عاقلة قراءة للاستماع إلى الأصوات المكتوبة على الكمبيوتر المنزل. وشملت العديد من أنظمة تشغيل الكمبيوتر لتخليق الكلام منذ أوائل التسعينيات.

ويتكف نظام تحويل النص إلى كلام (أو "المحرك") من جزأين:^[2] و **معالج الواجهة الأمامية** و **معالج الواجهة الخلفية**. الواجهة الأمامية والتنين من المهام الرئيسية. أولاً، أنه يحول النص الخام الذي يحتوي على



ستيفن هوكينغ هو واحد من الناس الأكثر شهرة  باستخدام جهاز الكمبيوتر للتواصل بالتحاليف



[[File:Jacques-Louis David 017.jpg |thumb |upright=0.75 |alt=Painting of Napoleon Bonaparte in His Study at the Tuileries |'[[The Emperor Napoleon in His Study at the Tuileries]]' by [[Jacques-Louis David]]]]

[Manual: Alternative text](#)

Openness to new formats
other than written text?

oral knowledge?



Discussion

Bringing multiple perspectives into the Wikimedia Tech world:

- Wikimedia Technology: What are you missing?
- Collaboration, communication and feedback culture around technical changes/new tools:
 - Problems, ideas for improvements within Wikimedia
 - Ideas for collaboration with communities or projects outside Wikimedia (focus: new formats, underserved or underrepresented communities/users ...)



Credits

- Goat up the tree branches by Soufiana alili, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B1%D9%83%D8%A7%D9%86.JPG>
- Hafeneinfahrt Leuchtturm Lindau by Baikonur, CC BY SA 3.0
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hafeneinfahrt_Leuchtturm_Lindau.jpg
- Lahad-Datu Sabah Panoramic-view-from-Tower-of-Heaven by CEphoto, Uwe Aranas, CC BY-SA 3.0
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lahad-Datu_Sabah_Panoramic-view-from-Tower-of-Heaven-06.jpg
- A bus platform in Ba'ersan Road, Yongchun China by 泉州柒巴士, CC-BY-SA 3.0,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:A_bus_platform_in_Ba'ersan_Road,Yongchun_China.jpg
- Wikimedia Logo Family, derivative work by Lokal_Profil, PiRSquared17, Rillke, e.a., CC BY-SA 3.0,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wikimedia_logo_family_complete-2016.svg
- Wikipedia Logo by Nohat, Paullusmagnus, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wikipedia-logo-v2.svg>
- Great River Road House, Potosi, Wisconsin (25194611679) by Tony Webster, CC BY-SA 2.0,
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Great_River_Road_House,_Potosi,_Wisconsin_\(25194611679\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Great_River_Road_House,_Potosi,_Wisconsin_(25194611679).jpg)
- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Caspar_David_Friedrich_027.jpg, PD
- Technische Wünsche auf der Wikicon 2017 by Denis Schröder (WMDE), CC BY SA 4.0,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Technische_W%C3%BCnsche_auf_der_Wikicon_2017.jpg