

ukroine (0.85)

Osteuropäische Propaganda im Kontext

Deep Learning anhand eines Korpus politischer YouTube-Clips

gernot.howanitz@uibk.ac.at

11. Mai 2021

ВОЛЯ НАРОДАМ!
ВОЛЯ ЛЮДИНІ!

1. Runet & Politik

2. Deep Learning

3. Propaganda im Kontext

Runet & Politik



The Palgrave Handbook of Digital Russia Studies

Edited by Daria Gritsenko
Mariëlle Wijermars · Mikhail Kopotev

OPEN ACCESS

palgrave
macmillan

Kurze Geschichte des politischen Runet

Bis 2010 große Freiheit

Anti-Putin-Proteste 2011

Euromajdan 2013

»Trollfabriken« (Агентство интернет-исследований) 2013

Blog-Gesetze 2014

Gesetz über das souveräne Internet 2019

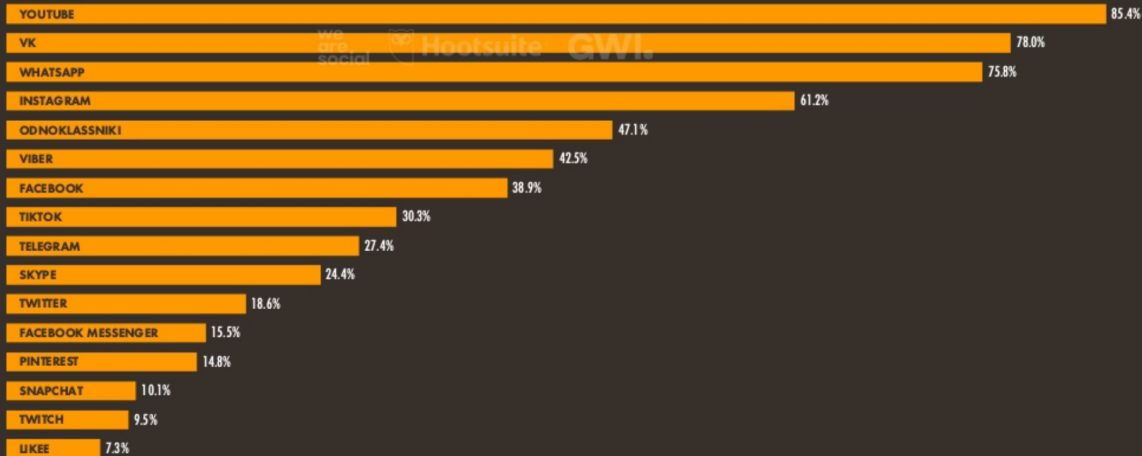
JAN
2021

MOST-USED SOCIAL MEDIA PLATFORMS

PERCENTAGE OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64 THAT HAS USED EACH PLATFORM IN THE PAST MONTH



THE RUSSIAN FEDERATION



SOURCE: GWI (Q3 2020). FIGURES REPRESENT THE FINDINGS OF A BROAD GLOBAL SURVEY OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64. SEE [GLOBALWEBINDEX.COM](https://globalwebindex.com) FOR MORE DETAILS.

NOTE: FIGURES ON THIS CHART REPRESENT INTERNET USERS' SELF-REPORTED SOCIAL MEDIA USAGE, AND MAY NOT CORRELATE WITH THE FIGURES CITED ELSEWHERE IN THIS REPORT FOR INDIVIDUAL SOCIAL MEDIA PLATFORMS.





Дворец для Путина. История самой большой взятки

116.608.142 Aufrufe • 19.01.2021

4,5 MIO. 222.046 TEILEN SPEICHERN ...

- Я позвонил своему убийце. Он признался**
Алексей Навальный
28 Mio. Aufrufe • vor 4 Monaten
- Он вам не Димон**
Алексей Навальный
43 Mio. Aufrufe • vor 4 Jahren
- Как устроена IT-столица мира / Russian Silicon Valley (Engli...**
вДудь
36 Mio. Aufrufe • vor 1 Jahr
- Навальные – интервью после отравления / The Navalnys...**
вДудь
30 Mio. Aufrufe • vor 7 Monaten
- Фантастические твари и сколько они получают**
Алексей Навальный
4,2 Mio. Aufrufe • vor 1 Woche
- Дело раскрыто. Я знаю всех, кто пытался меня убить**
Алексей Навальный
25 Mio. Aufrufe • vor 4 Monaten
- Бентли, дворцы, убийства. Как устроен Северный Кавказ**
Алексей Навальный
20 Mio. Aufrufe • vor 2 Jahren
- Золотой дворец вашего любимого доктора**
Алексей Навальный
14 Mio. Aufrufe • vor 1 Jahr
- Тайна валдайской дачи Путина**
Алексей Навальный
7,2 Mio. Aufrufe • vor 3 Wochen

ABONNIEREN



”

The difference between elements contained in the raw image and the extracted structured information used to digitally represent the image within a database is known as a *semantic gap*. This gap is a known challenge within the field of information retrieval because, unlike linguistic data, the meaning of an image is rarely self-evident. (Tilton/Arnold 2019, 3)



Deep Learning



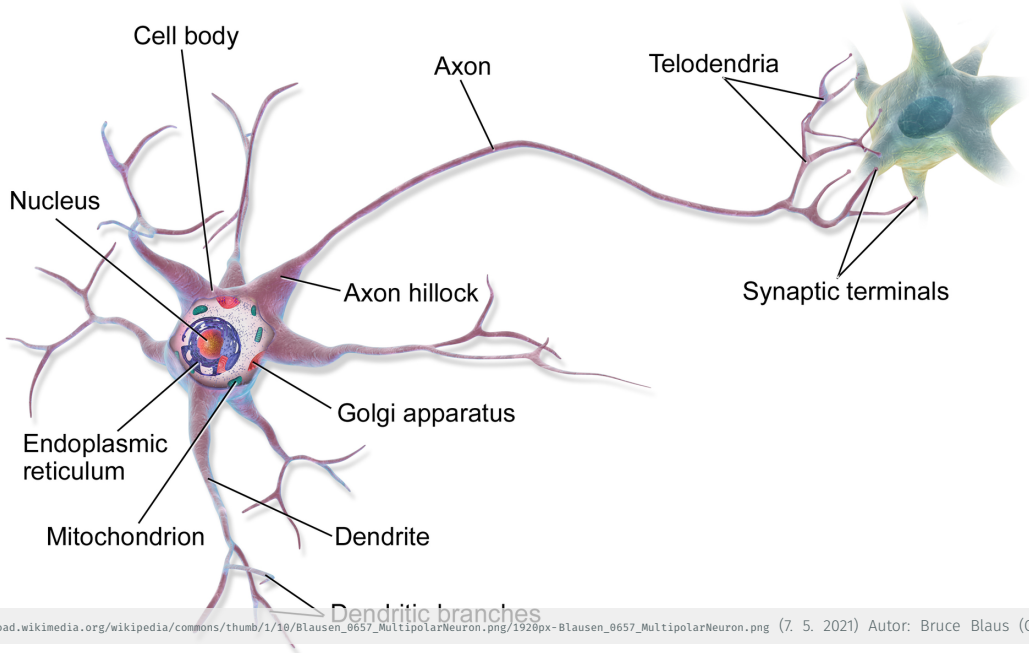
SenseFace

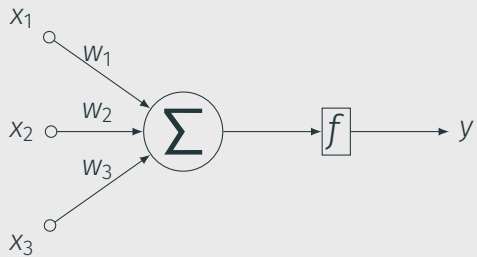
人脸布控实战平台 SenseFace Face Recognition Surveillance Platform

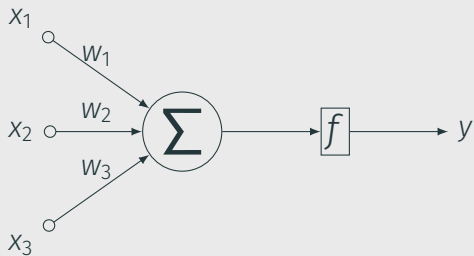










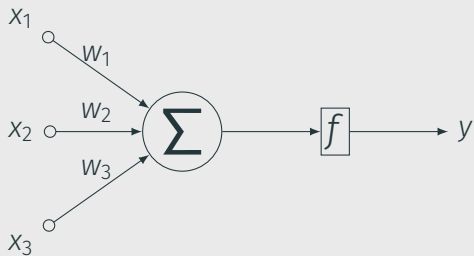


x_i = Eingabe

w_i = Gewichte

f = Aktivierungsfunktion

y = Ausgabe

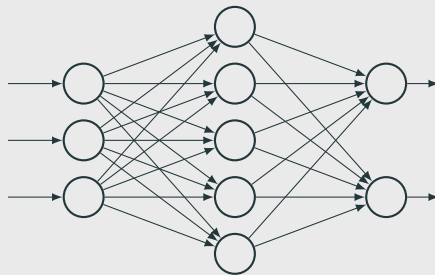


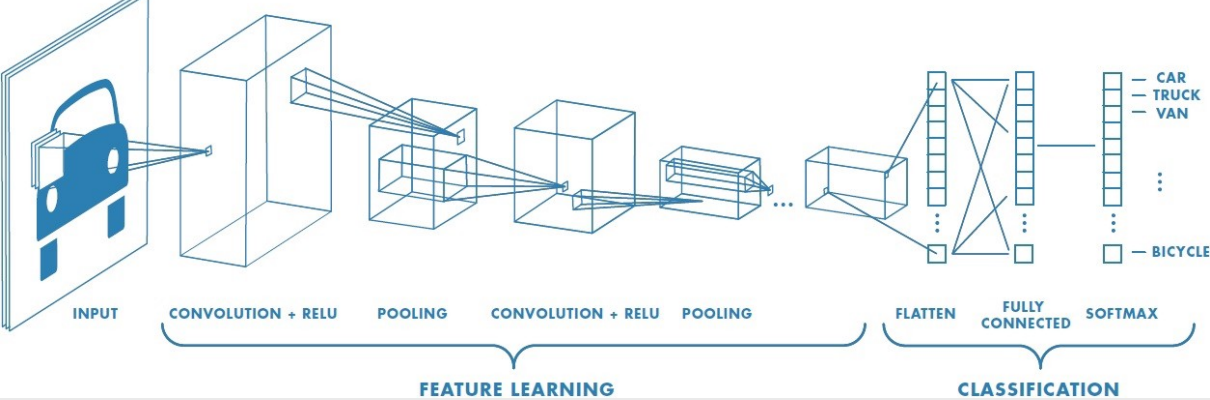
x_i = Eingabe

w_i = Gewichte

f = Aktivierungsfunktion

y = Ausgabe





Traditionelle künstliche neuronale Netze: 10.000 Neuronen

Traditionelle künstliche neuronale Netze: 10.000 Neuronen

Deep Learning: 15.000.000 Neuronen

Traditionelle künstliche neuronale Netze: 10.000 Neuronen

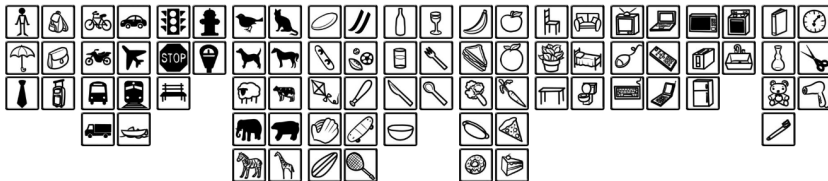
Deep Learning: 15.000.000 Neuronen

Menschliches Gehirn: 100.000.000.000 Neuronen

Deep Learning: Probleme

COCO Explorer

COCO 2017 train/val browser (123,287 images, 886,284 instances). Crowd labels not shown.





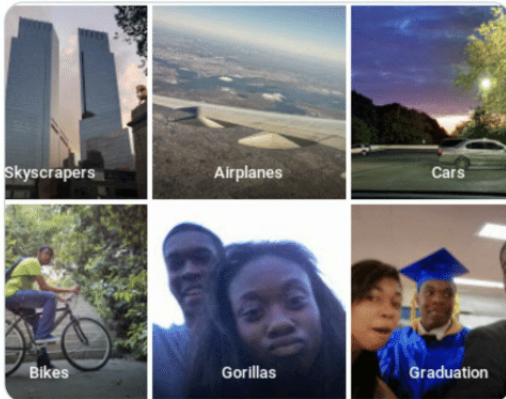


Jacky Alcine

@jackyalcine



Google Photos, y'all fucked up. My friend's not a gorilla.



Propaganda im Kontext

Detectron2

Detectron2 is Facebook AI Research's next generation library that provides state-of-the-art detection and segmentation algorithms. It is the successor of [Detectron](#) and [maskrcnn-benchmark](#). It supports a number of computer vision research projects and production applications in Facebook.



What's New

- Includes new capabilities such as panoptic segmentation, Densepose, Cascade R-CNN, rotated bounding boxes, PointRend, DeepLab, etc.
- Used as a library to support building [research projects](#) on top of it.
- Models can be exported to TorchScript format or Caffe2 format for deployment.
- It [trains much faster](#).

See our [blog post](#) to see more demos and learn about detectron2.

Installation

See [installation instructions](#).

Getting Started



Filter ▾

Etwa 12.500 Ergebnisse



Степан Бандера. Рассекреченная жизнь

von Clip4ok

vor 2 Jahren • 522.097 Aufrufe

Западная Украина живет своей собственной исторической памятью - музеи Степана Бандеры, памятники ему и...



Степан Бандера: Украина между красным и черным. 2015

von Robinson.TV • интернет-телевидение • Харьков • всё включено:)

vor 8 Monaten • 170.573 Aufrufe

Копирование будет пресекаться страйками! Жанр кино ИСТОРИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ стал возможен только сейчас...

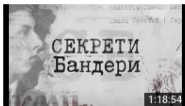
HD



Степан Бандера. Рассекреченная жизнь". Фильм Леонида Млечина. (1-я часть)_2010

von Николай Коваль

vor 2 Jahren • 822.381 Aufrufe



Секреты Бандери. Частина - 1

von Телеканал 1+1

vor 9 Monaten • 134.284 Aufrufe

Документальний фільм виробництва каналу "1+1", який розкриває таємниці життя українського політичного діяча...



БАНДЕРА и БАНДЕРОВЦЫ. РАЗОБЛАЧЕНИЕ КРЕМЛЕВСКИХ МИФОВ.

von hrendyabliki

vor 8 Monaten • 464.464 Aufrufe

<http://www.hrendyabliki.com/> По старой НКВД-шной памяти - Степан Бандера это документация страшилка для населения РФ.

YouTube-Suchresultate für ›stepan+bandera‹ und ›степан+бандера‹

2013, 2017, 2020

737 Videos

7 Tage, 14 Stunden

1.017.832 Symbole

<i>Ukrainian nationalist symbols</i>	<i>German fascist symbols</i>	<i>Polish nationalist symbols</i>	<i>Russian / Soviet nationalist symbols</i>
Ukrainian coat of arms (208) 	SS-Rune (106) 	Polish coat of arms (38) 	Hammer & Sickle (111) 
Logo of Swoboda (129) 	Swastika (187) 	Falanga (91) 	Ribbon of St. George (147) 
Ukrainian flag (198) 	Wolfsangel (96) 		
Flag of UPA (212) 			
OUN Symbol (57) 			

Open

Save

Create Polygon

Duplicate Polygon

Delete Polygon

Zoom In

80 %

Zoom Out

Fit Window

Fit Width

Mythical Bandera's followers, OUN-UPA, Waffen-SS Galizien [Banderovites exposed]



Polygon Labels

Edit Label

☒ SS_rune

☒ ukraine

10.000 Iterationen

1.609 Trainingsbilder mit insgesamt 3.001 Annotationen

Dauer: ca. 4h auf LEO4 (HPC-Cluster der Uni Innsbruck)

415 Testbilder mit 799 Annotationen

Symbolerkennung in 700 Videos: ca. 7 Tage



$$mAP_{IoU=0.5} = 0.69$$

Wenn vorgeschlagene Region und annotierte Region mindestens zu 50% überlappen, wird diese Region in 69% der Fälle richtig klassifiziert

$$IoU = \frac{\text{Intersection}}{\text{Union}}, \mathcal{W} = [0, 1]$$

mean Average Precision

Resultate Symbolerkennung

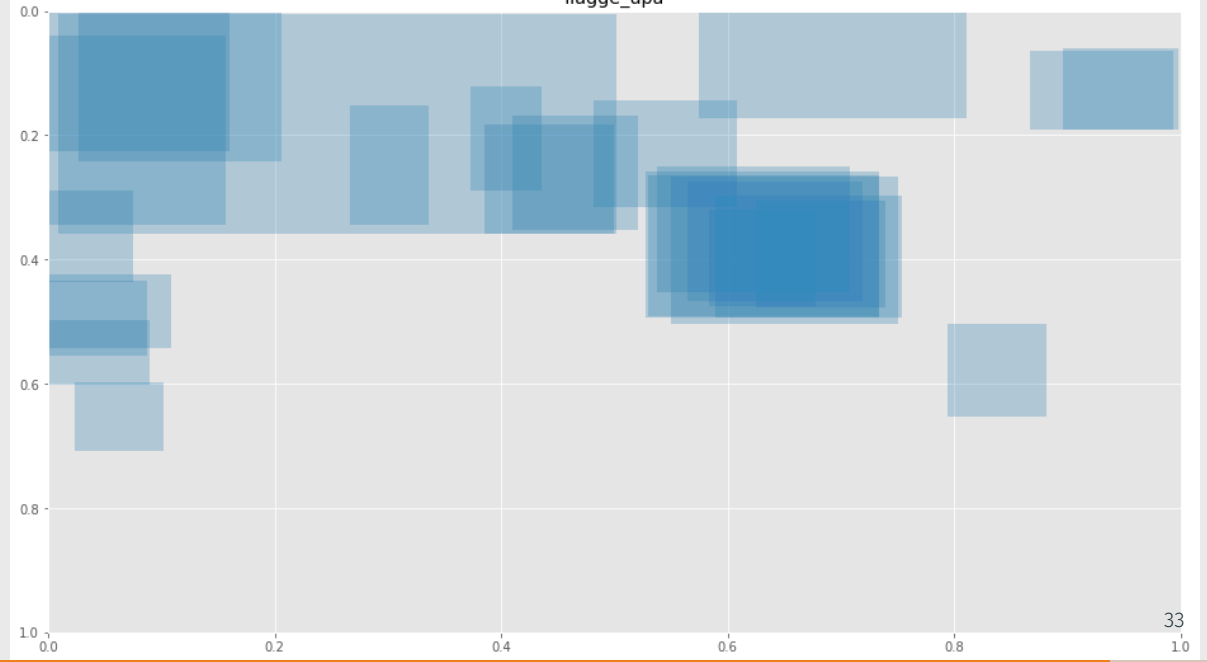
<i>Kategorie</i>	<i>Präzision</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Präzision</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Präzision</i>
adler	78	hakenkreuz	54	swoboda	31
bandera 1	69	hammer&sichel	28	ua hängend	49
bandera 2	79	kreuz	48	ua wehend	50
bandera 3	66	kreuz orthodox	65	ukraine	42
eu	69	nato	77	upa hängend	42
falanga	74	oun	64	upa wehend	36
georg gefaltet	62	ru hängend	65	wolfsangel	72
georg hängend	48	ru wehend	49		
georg wehend	30	ss rune	47		

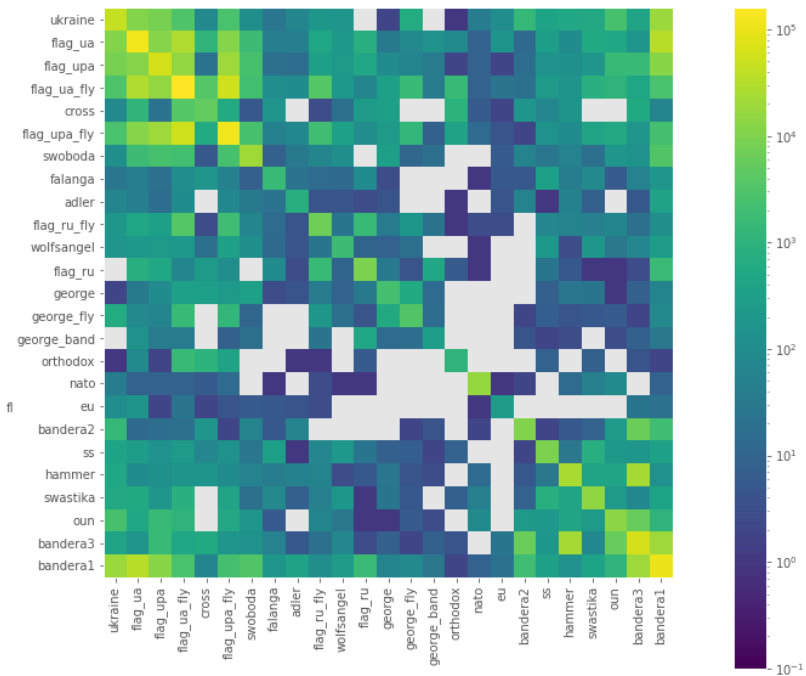
Resultate Gesichtserkennung

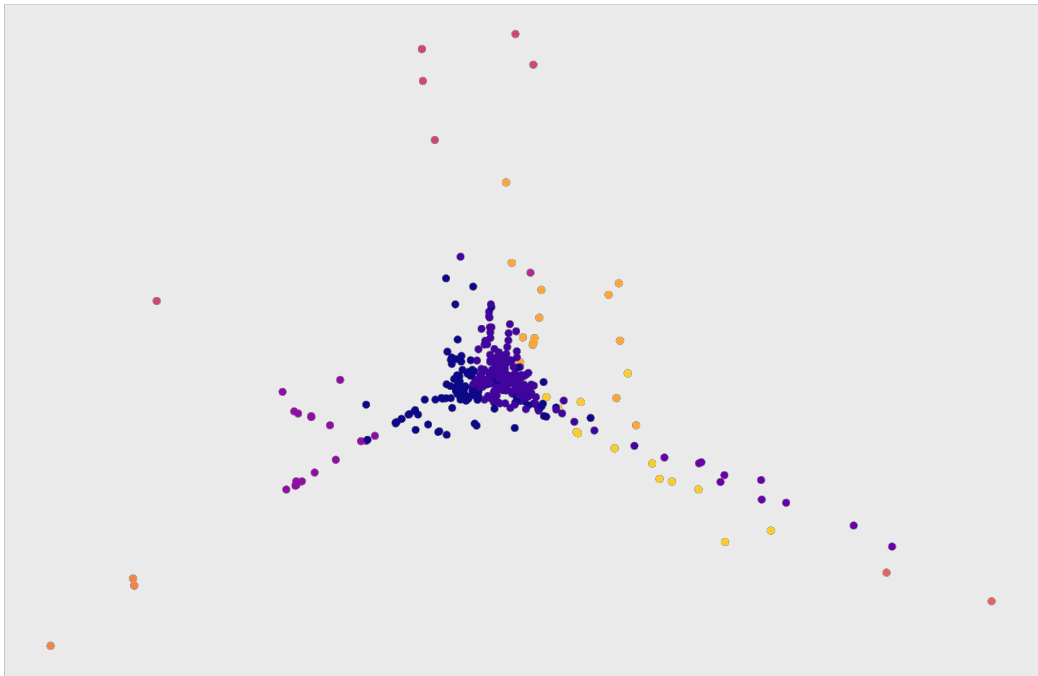
<i>Kategorie</i>	<i>Präzision</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Präzision</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Präzision</i>
churchill	87	lukashenka	72	roosevelt	79
hitler	71	merkel	77	stalin	78
janukovych	86	navalny	80	zelensky	78
jushchenko	85	poroshenko	83		
lenin	82	putin	86		



flagge_upa







Belarus-Symbole trainieren

Südslawische Symbole annotieren und trainieren

Weiterer Ausbau der Gesichtserkennung

Zusätzliche Youtube-Metadaten auswerten

Exploration, Exploration, Exploration