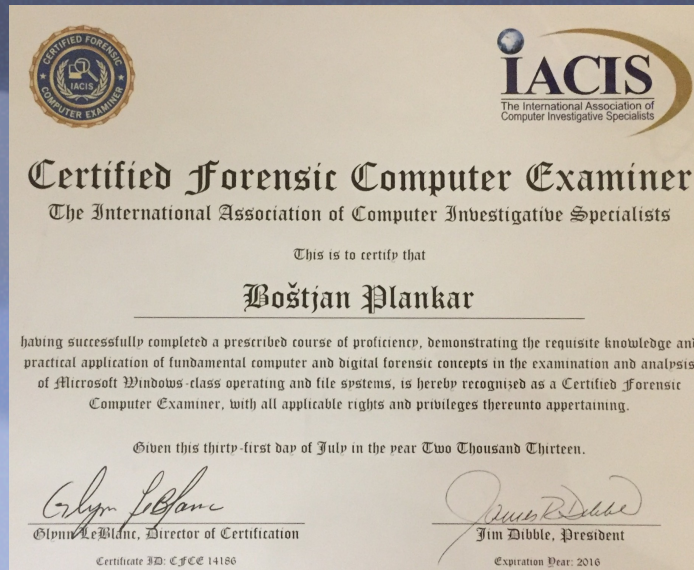


# **Pornografija in sodobne komunikacijske tehnologije**



# Boštjan Plankar

kriminalistični inšpektor specialist  
Sektor kriminalistične policije PU Celje  
Oddelek za računalniško preiskovanje  
**CFCE – Certified Forensic Computer Examiner**



# ZNANJE JE NAŠE NAJVEČJE BOGATSTVO

Poiščimo informacije, najdemo znanje:

 **VARNI  
NA INTERNETU**  
Od mene je odvisno vse.

 **YouTube** SI

SI-CERT 

< OPOZARJAMO O AKTUALNIH GROŽNJAH >  
**NACIONALNI ODZIVNI CENTER  
ZA KIBERNETSKO VARNOST.**  
ANALIZIRAMO SKROBLJIVO RODO

 **PORTAL  
OSV**  
Osnovne spretnosti in veščine

**Safe.si**

Točka osveščanja o varni rabi interneta in mobilnih naprav za otroke, najstnike, starše in učitelje

 **CENTER  
ŠTEKER**

**VARNOST NA SPLETU**  
Vsi članki v kategoriji "Varnost na spletu"



Ministrstvo za notranje zadeve  
**Policija**

**Izgovor, da ne poznamo  
področja, je samo izgovor!!!**

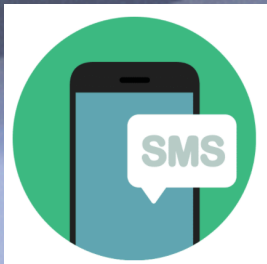
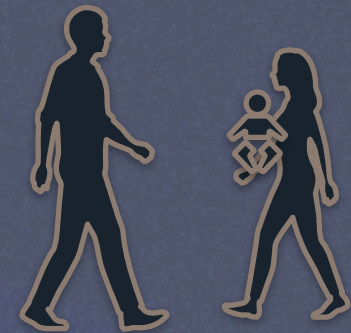
# Kaj je to virtualni svet?



# Spletno komuniciranje



Pogovor iz oči v oči



Klasično "SMS"/"MMS" komuniciranje

Govorili bomo o spletnih platformah, kot so npr, WhatsApp, FB, SnapChat, Instagram, Telegram, Discord...

Spletne platforme so v večini tudi komunikacijski kanali

Dejstvo “dokončnosti objave”!

Komunikacije v “zaprtih” skupinah

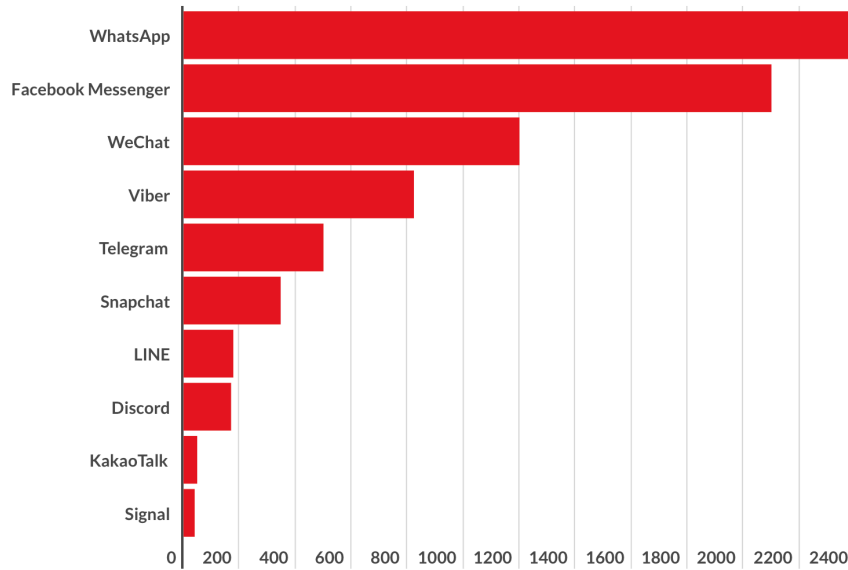
Zloraba spletnih platform za širjenje pornografije

Pridobiti zaupanje, nezaupati, imeti zaupanje...

**Kaj je to End-to-end encryption?**

# Najbolj uporabljane aplikacije

Messaging users by app 2022 (bn)

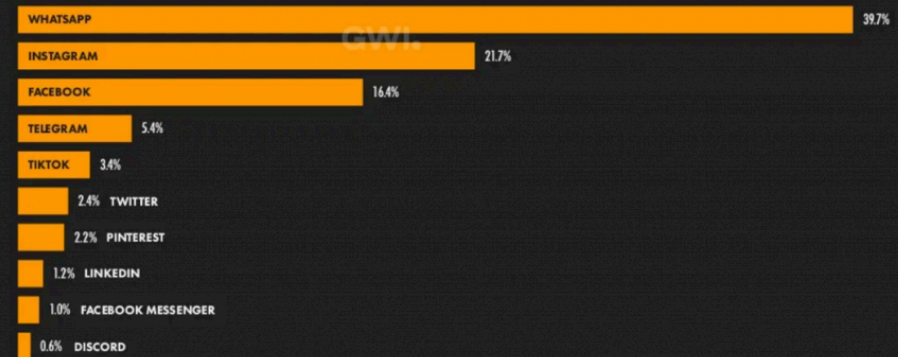


VIR: <https://www.businessofapps.com/>

FEB 2022

## FAVOURITE SOCIAL MEDIA PLATFORMS

PERCENTAGE OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64 WHO SAY THAT EACH OPTION IS THEIR 'FAVOURITE' SOCIAL MEDIA PLATFORM



55

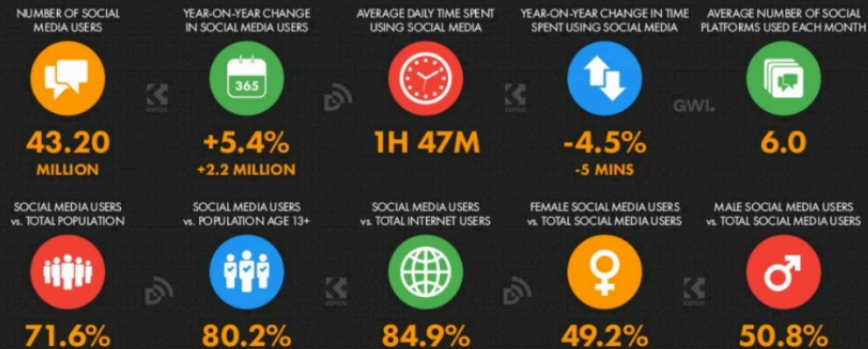
SOURCE: OWI (Q3 2021). FIGURES REPRESENT THE FINDINGS OF A BROAD GLOBAL SURVEY OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64. SEE OWI.COM FOR FULL DETAILS. NOTE: TWITTER IS NOT OFFERED AS AN ANSWER OPTION FOR THIS QUESTION IN OWI'S SURVEY.

we are social | Hootsuite

FEB 2022

## OVERVIEW OF SOCIAL MEDIA USE

HEADLINES FOR SOCIAL MEDIA ADOPTION AND USE [NOTE: USERS MAY NOT REPRESENT UNIQUE INDIVIDUALS]



50

SOURCES: SPOTX ANALYTICS, COMPANY ADVERTISING RESOURCES AND ANNOUNCEMENTS, CHINIC, TECHDATA, OCEAN LYN, U.S. CENSUS BUREAU, BKA FOR TIME SPENT AND AVERAGE NUMBER OF PLATFORMS. OWI (Q3 2021). SEE OWI.COM FOR MORE DETAILS. NOTE: FIGURES FOR AVERAGE NUMBER OF SOCIAL PLATFORMS USED EACH MONTH INCLUDE DATA FOR 2021. ADVISORY: SOCIAL MEDIA USERS MAY NOT REPRESENT UNIQUE INDIVIDUALS. FIGURES FOR REACH TO POPULATION AND REACH TO INTERNET USERS MAY EXCEED 100% DUE TO DUPLICATE AND FAKE ACCOUNTS, OR API IN DATA REPORTING, AND DIFFERENCES BETWEEN CENSUS COUNTS AND RESIDENT POPULATIONS. SEE NOTE ON DATA FOR FURTHER DETAILS.

we are social | Hootsuite

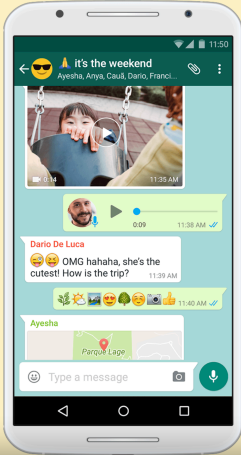
# Informacije o WhatsApp:

WhatsApp WHATSAPP WEB FUNKCIJE PRENOS ZASEBNOST CENTER ZA POMOČ UPORABNIKOM SL

SPOROČILA

## Preprosto, zanesljivo sporočanje

Pišite prijateljem in družini brezplačno\*. WhatsApp za pošiljanje sporočil uporablja internetno povezavo vašega telefona, tako da se izognete zaračunavanju SMS-sporočil



WhatsApp

## Skupine, s


Ohranite stike s družina, prijatelji, fotografije in videi skupino lahko r

WhatsApp WHATSAPP WEB FUNKCIJE PRENOS ZASEBNOST CENTER ZA POMOČ UPORABNIKOM SL

## Zasebno sporočanje. Svobodno izražanje.

WhatsApp smo zasnovali z vodilnim celovitim šifriranjem, tako zaščitena, njihova vsebina pa ostane med vami in prejemnikom njihče, niti WhatsApp. Popoln nadzor imate nad tem, kaj delite in

### Vaša zasebnost je samodejna



**Celovito šifriranje**


Pogovori v o označeni z z ostanejo me poslušati nji

**Sporočila**

Vaša sporoč zato shranijo oglaševalci.


### Sami nadzirate svojo zasebnost

Izberite dodatne ravni zaščite, ki ustrezajo vašim potrebam po




**Zaklenite svoj WhatsApp**

Za zaščito aplikacije WhatsApp omogočite **Touch ID, Face ID** ali odklepanje s prstnim odtisom v Androidu.




**Celovito šifrirane varnostne kopije**

Šifrirajte sporočila, ki so shranjena v storitvah iCloud in Google Drive.




**Nazadnje tu in dosegljivost**

Izberite, kdo lahko vidi vašo aktivnost – vsi, vsi vaši stiki, samo nekateri stiki ali nihče.




**Način z brisanjem sporočil**

Nadzirate lahko, kako dolgo bodo sporočila prikazana, preden izginejo.



**Blokiranje in prijave**

Neželene stike in sporočila odstranite s seznama klepetov.



**Nastavitve zasebnosti skupine**

Izberite, ali vas lahko v skupinski klepet dodajo vsi, vsi vaši stiki ali samo nekateri stiki.

WhatsApp WHATSAPP WEB FUNKCIJE PRENOS ZASEBNOST CENTER ZA POMOČ UPORABNIKOM SL

**Starost.** Če živite v državi ali na ozemlju v **evropski regiji**, morate biti stari vsaj 16 let, da lahko uporabljate naše storitve. Če živite v državi ali na ozemlju, ki zahteva, da se lahko registrirate ali uporabljate naše storitve brez odobritve staršev. Če živite v kateri koli drugi državi ali na ozemlju, razen v **evropski regiji**, morate biti za uporabo naših storitev stari vsaj 13 let ali toliko, kot je zahtevano v vaši državi ali na ozemlju, da se lahko registrirati ali uporabljate naše storitve. Poleg tega, da morate biti za uporabo naših storitev stari najmanj toliko, kot zahteva veljavna zakonodaja, se morajo z našimi pogoji v vašem imenu strinjati tudi vaši starši ali skrbniki, da bi lahko uporabljali storitve, če v svoji državi ali na svojem ozemlju niste dovolj stari, da bi se lahko strinjali z njimi. Prosite svoje starše ali skrbnika, da skupaj z vami prebere te pogoje.



# Informacije o platformi Facebook

Prizadevamo si, da bi bil Facebook širše dostopen vsem osebam, vendar Facebooka ne smete uporabljati, če:

- ste mlajši od 13 let;

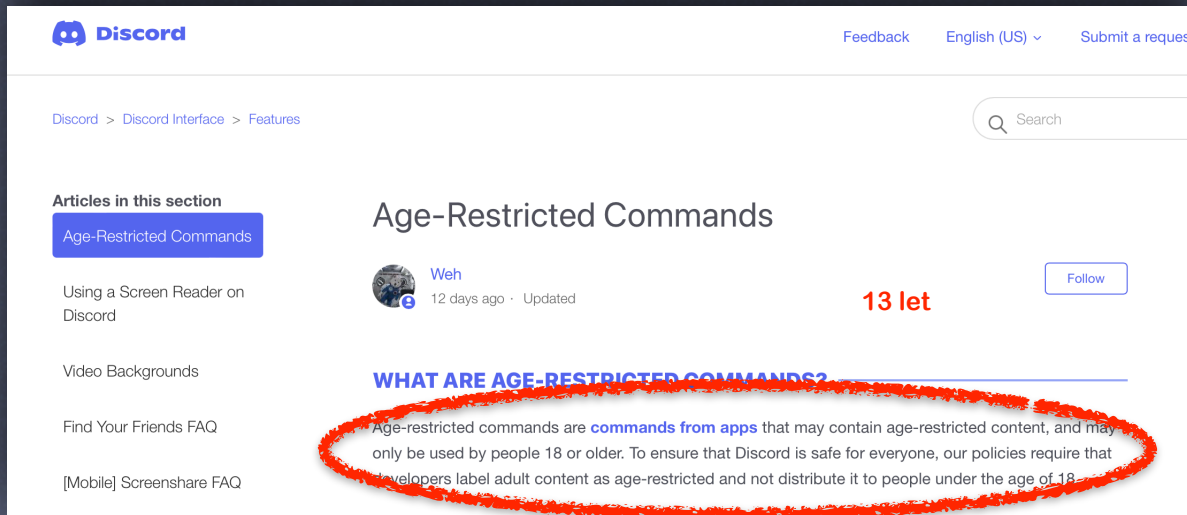
**Whistleblower: Facebook's response to child abuse 'inadequate'**

 Meta



	Javno	Zasebno
Kdo lahko vidi, kaj člani v skupini objavijo, komentirajo in delijo?	Kdor koli v Facebooku in zunaj njega	Trenutni člani
Kdo lahko vidi seznam članov skupine?	Osebe v Facebooku	Trenutni člani
Kdo lahko vidi, kdo so skrbniki in moderatorji?	Osebe v Facebooku	Osebe v Facebooku

# Informacije o platformi Discord



The screenshot shows the Discord website interface. At the top, there is a navigation bar with the Discord logo, 'Feedback', 'English (US)', and 'Submit a request'. Below this is a breadcrumb trail: 'Discord > Discord Interface > Features'. A search bar is visible on the right. On the left, there is a sidebar titled 'Articles in this section' with a list of links: 'Age-Restricted Commands' (highlighted in blue), 'Using a Screen Reader on Discord', 'Video Backgrounds', 'Find Your Friends FAQ', and '[Mobile] Screenshare FAQ'. The main content area features the article title 'Age-Restricted Commands' by user 'Weh', updated '12 days ago'. A red '13 let' label is present. The article text begins with the heading 'WHAT ARE AGE-RESTRICTED COMMANDS?' which is circled in red. The text below states: 'Age-restricted commands are **commands from apps** that may contain age-restricted content, and may only be used by people 18 or older. To ensure that Discord is safe for everyone, our policies require that developers label adult content as age-restricted and not distribute it to people under the age of 18.'

VIR: <https://www.discord.com/>

**Discord Is A Haven For Gamers—And Sexual Exploiters**

**Discord's Safety Settings Fail to Protect Children**

Discord has also struggled to protect children who use their platform from being targeted and contacted directly by adult predators. These bad actors are notorious for using and abusing online gaming systems and social media sites like Discord to befriend and then prey on vulnerable young people. **One extreme case** ended with two teenage boys being trafficked and held hostage for over a year after being groomed on Discord. A review of Discord from a concerned parent said this about the platform:

VIR: <https://endsexualexploitation.org/articles/discord-is-a-haven-for-gamers-and-sexual-exploiters/>

# Informacije o platformi Telegram

## Time's Up for Telegram Ignoring Image-Based Sexual Abuse

### Terms of Service

By signing up for Telegram, you accept our [Privacy Policy](#) and agree not to:

- Use our service to send spam or scam users.
- Promote violence on publicly viewable Telegram channels, bots, etc.
- Post illegal pornographic content on publicly viewable Telegram channels, bots, etc.

We reserve the right to update these Terms of Service later.

Citizens of EU countries and the United Kingdom must be at least 16 years old to sign up.

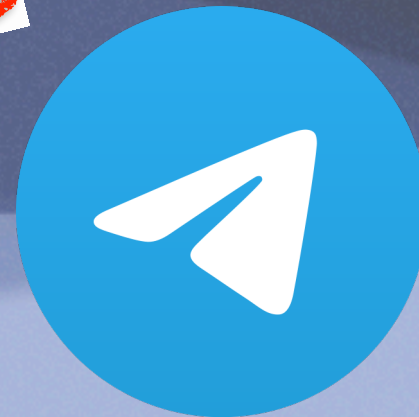
Telegram omogoča ustvarjanje skrivnih pogovorov, ki jih je možno vezati na določeno napravo. To pomeni, da se ti pogovori ne shranjujejo na Telegramovih strežnikih in se jih da na zahtevo uporabnika po določenem času izbrisati. Za vsako fotografijo ali video v teh pogovorih se da določiti časovni rok. Ko ta poteče, se pogovor uniči sam. Če neko od uporabnikov za ohranjanje podatkov slika zaslon, aplikacija na to opozori vse ostale uporabnike.

Namesto navadnih skupin Telegram deluje preko kanalov. Glavna razlika pri tem je popolna odsotnost algoritmov. Telegramovi uporabniki sami nadzirajo svojo uporabo medija. Vsa sporočila so prikazana kronološko, aplikacija pa ne pozna iskalne funkcije, ki je tako priljubljena v sodobnih sporočilnih platformah. Zasnovana je namreč na predpostavki, da bodo uporabniki za druge zanimive kanale izvedeli od prijateljev, iz drugih kanalov ali zunanjih virov. Kanali so lahko javni ali zasebni, objave lahko vključujejo komentarje, s posameznim kanalom pa se da povezati tudi javni pogovor.

Naslednja zanimiva funkcija je spoznavanje ljudi preko lokacije. Če se, na primer, znajdete v neznanem kraju, vam je dolgčas in bi radi nekoga spoznali, kliknete na "Stike", izberete "Poišči uporabnike v bližini" in odprl se vam bo seznam vseh uporabnikov v bližini (tistih, ki so to funkcijo zase omogočili). Uporabniki lahko ustvarjajo pogovore, vezane na določeno lokacijo, bodisi muzej, mestni trg ali lokal. Tudi tukaj se lahko pridružite, vprašanje kakšno vprašanje ali začnete pogovor z osebo v bližini.

Telegram ima tudi številne vmesnike, ki za vas računajo tečaj dolarja, vam omogočajo poslušanje skladb naravnost preko aplikacije, ali pa ustvarijo osebni nabor novic (news feed) itd.

Poleg tega Telegram premore priročno namizje in spletno različico, ki ne zahteva obstoječega komunikacijskega kanala, vezanega na pametni telefon, kot sta WhatsApp ali Viber.



# Informacije o platformi Viber

Rakuten Viber

Download Features Communities Security

How can we help?

Home > Data and Privacy

## Age Restrictions

Viber is not intended to be used by children under the age of 13. Furthermore, certain services are restricted to those under 16.



## St. Charles County Man Admits Downloading and Sharing Child Pornography

Thursday, October 6, 2022

Share >

**For Immediate Release**  
U.S. Attorney's Office, Eastern District of Missouri

ST. LOUIS – A man from St. Peters, Missouri on Thursday admitted downloading and sharing child pornography via a variety of social media apps.

Eric Crews, 37, pleaded guilty to a charge of possession of child pornography in front of U.S. District Judge Rodney W. Sippel. Crews admitted using social media to send and receive child pornography, including via large group chats.

The investigation began when Crews uploaded 14 files containing child sexual abuse material to Kik Messenger on Nov. 11, 2020, and shared them with at least one other Kik user.

A tip from the messaging app to the National Center for Missing and Exploited Children resulted in a court-approved search of Crews' home by St. Charles County police on June 15, 2021. Investigators found at least 5,400 images and 610 videos containing child pornography on Crews' Apple iPhone. Also on the phone was evidence of Crews' use of Viber WhatsApp and TamTam accounts to obtain child sexual abuse material, his plea agreement says.

# Informacije o platformi Instagram



## Instagram under fire over sexualised child images

Accounts showing pictures of children that raised concern were not removed even after being reported

Instagram requires everyone to be at least 13 years old before they can create an account (in some jurisdictions, this age limit may be higher). Accounts that represent someone under the age of 13 must clearly state in the account's bio that the account is managed by a parent or manager. If your child is younger than 13 and has an account that isn't managed by you or a manager, you can show them how to [delete their account](#).

# Informacije o platformi SnapChat

**13 years old**

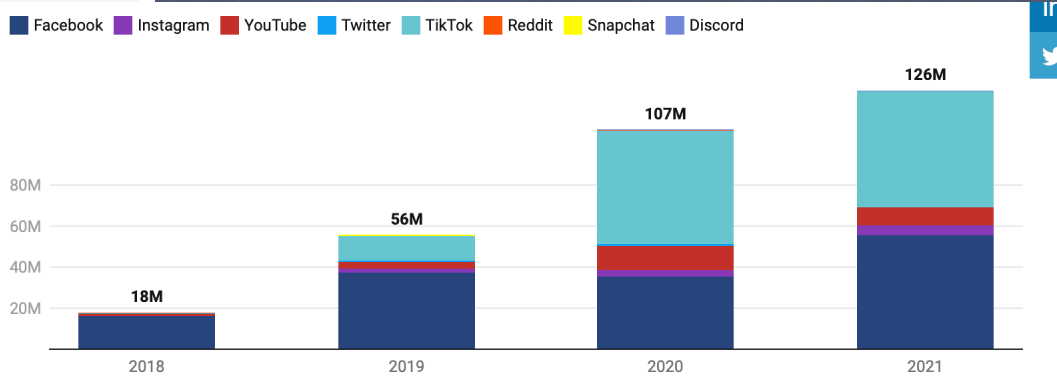
Like many other social networks, the minimum age to use Snapchat is **13 years old**. 13 Sept 2022



Reason	Content & Account Reports	Content Enforced	% of Total Content Enforced	Unique Accounts Enforced	Median Turnaround Time (minutes)
Sexually Explicit Content	7,605,480	4,869,272	77.8%	1,716,547	<1

# Število odstranjenih profilov in datotek označenih kot vsebina, ki prikazuje zlorabe otrok

Country	# of Reports from NCMEC (2019)	# of Reports from NCMEC (2020)	% Increase in Reports from NCMEC	# of Reports Investigated by Law Enforcement	# of Reports from NCMEC to Investigated Cases per 100,000
India	1,987,430	2,725,518	37.14	1,102	40
Philippines	801,272	1,339,597	67.18	160	20
Pakistan	1,158,390	1,288,513	11.23	103	8
Indonesia	840,221	986,648	17.43	635	64
United States	521,658	494,388	-5.23	112,202	22,695
Peru	160,839	490,878	205.20	201	41
Brazil	398,069	432,196	8.57	58,934	13,636
Thailand	355,396	397,743	11.92	72	20
Poland	77,741	381,254	390.42	2,517	660
Ecuador	98,669	242,631	145.90	44	18
Cambodia	91,458	188,328	105.92	150	80
Bolivia	22,597	120,161	431.76	105	87
South Korea	83,322	100,709	20.87	5,186	5,149
Germany	87,895	92,768	5.54	7,643	8,239
France	71,422	89,871	25.83	12,186	13,559
United Kingdom	74,330	75,578	1.68	9,742	12,890



Data unavailable for 2021 for Twitter and Reddit. Facebook, Instagram, and YouTube data for Q1-Q3 of 2021. TikTok, Snapchat, and Discord data for Q1 and Q2 of 2021.

Chart: Comparitech · [Get the data](#) · Created with [Datawrapper](#)

# Največje nevarnosti

- “Neprimeren” opis uporabniškega profila (starost, opisovanje osebne stiske, provokativne profilne fotografije...)
- Nepremišljeno dodajanje prijateljev
- Deljenje multimedijskih datotek med “prijatelji”
- Izsiljevanje zaradi teh pridobljenih podatkov
- Neprimerna komunikacija v “zaprtih” skupinah
- Nepremišljeno klikanje na nepreverjene povezave



# Osnovna pravila za varno komuniciranje

## Kaj ne počnemo na spletu:

- Ne uporabljamo enostavnih gesel, ki jih je mogoče uganiti
- Gesla ne zaupamo nikomur
- Ne obiskujemo nevarnih, nepreverjenih spletnih strani, kjer kraljujejo virusi, keylogger-ji
- Pozorni smo na phishing napad
- Ne uporabljamo enakih gesel za več storitev
- Redno zamenjujemo gesla
- Ne uporabljamo javnih računalnikov ali omrežij brezpogojno
- Ne zlorabljam osebni podatkov

# Najpogosteje obravnavani primeri

Pošiljanje golih fotografij, video posnetkov neznancem

Samozadovoljevanje med gledanjem pornografije - uporaba kamere

Prikazovanje, izdelava, posest in posredovanje - mlajši od 15 let

## Kakšne so lahko posledice?

Posledice so lahko zelo hude:

- Izsiljevanje
- Slike ali videoposnetki se lahko pojavijo na spletu
- Karkoli je enkrat na spletu je praktično nemogoče odstraniti
- Hude travme zlorabljenih otrok
- Zaznamovanost med vrstniki
- Samomori mladih

# KAKO SE ZAŠČITIM???

Nastavitve zasebnosti in varnosti na socialnih - družbenih omrežjih, komunikacijskih platformah in zasebnosti na mobilnih in drugih napravah

Pozorni smo na lokacijske nastavitve

Seznamimo se s podatki o aplikaciji, ki jo otrok, mladostnik uporablja

Opozorimo otroka na "spletni ugled"

**Geslo? Kaj je varno geslo?**

GESLA???

GESLA???

**KAKO SESTAVITI VARNO GESLO???**

Varno geslo je sestavljeno iz velikih, malih črk, števil in posebnih znakov

**Primer:**

**iP7gH34\*#\$**

**3Hrabri\*Misek7**

**Dvojna avtentikacija?**

# Kaj pa si želim jaz?

Ko pride do zlorabe in torej pride zadeva v obravnavo k nam na policijo, je problem, je travma že tukaj. In četudi storilca odkrijemo in ga sistem procesira, je problem, je travma še vedno prisotna tukaj nekje! Zato želim na koncu poudariti, da mi vsi skupaj, tako kot starši, kot strokovnjaki, kot nenazadnje zaupanja vredni posamezniki, storimo vse kar je v naši moči, da do zlorab sploh ne prihaja!

**HVALA ZA POZORNOST**