

Bezpečný mobil

Martin Kožíšek • martin.kozisek@nic.cz

22. 11. 2021

Témata - rizika

- Ztráta telefonu
- Sledování uživatelů (geolokace)
- Instalování aplikací
- WiFi sítě / Bluetooth
- Zveřejňování fotografií a videí
- Kyberšikana
- Závislost (netholismus)
- Zdravotní rizika



Můj první telefon



Typy telefonů



Zabezpečení telefonu



Nový telefon

- Na nové SIM kartě si hned změňte PIN
- Ochrana telefonu jen PINem nestačí
- Nastavte si automatické zamknutí displeje.
- Nainstaluj si antivirový program a pravidelně ho aktualizujte. Ty dobré umí pomoci i s nalezením telefonu
- Nepůjčujte mobil
- Pravidelně zálohujte data



Antiviry



Antiviry

Bezplatné



G Data Internet
Security Light

SOPHOS

Sophos
Mobile Security



AVG
Antivirius 2018 Free

Placené



ESET Mobile
Security & Antivirus



Kaspersky
Mobile



Symantec Norton
Security and Antivirus



Nepůjčovat telefon

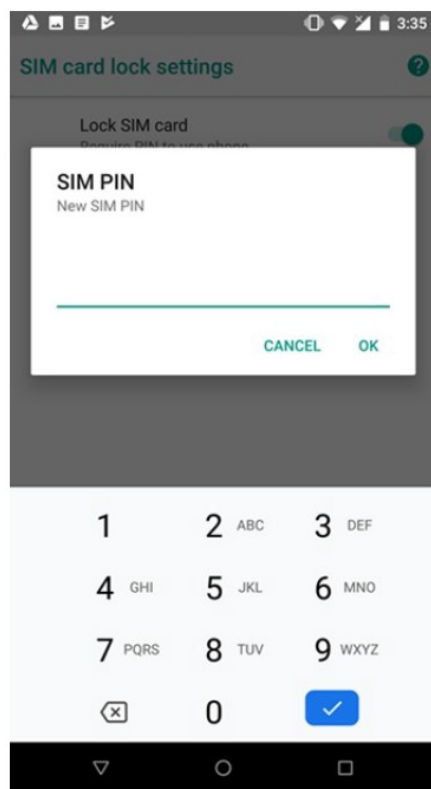


Co máme v telefonu

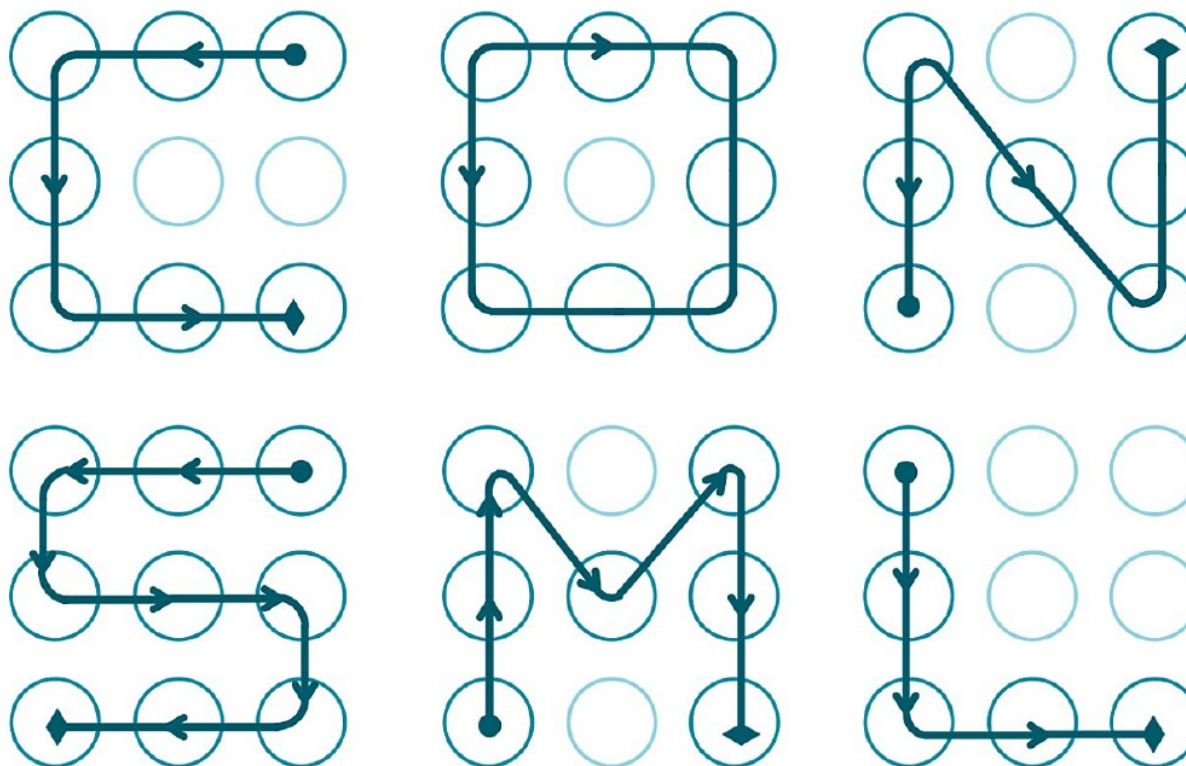
- Telefonní čísla
- Obsah zpráv
- Fotky
- Videa
- Aplikace
- E-mail
- Sociální sítě



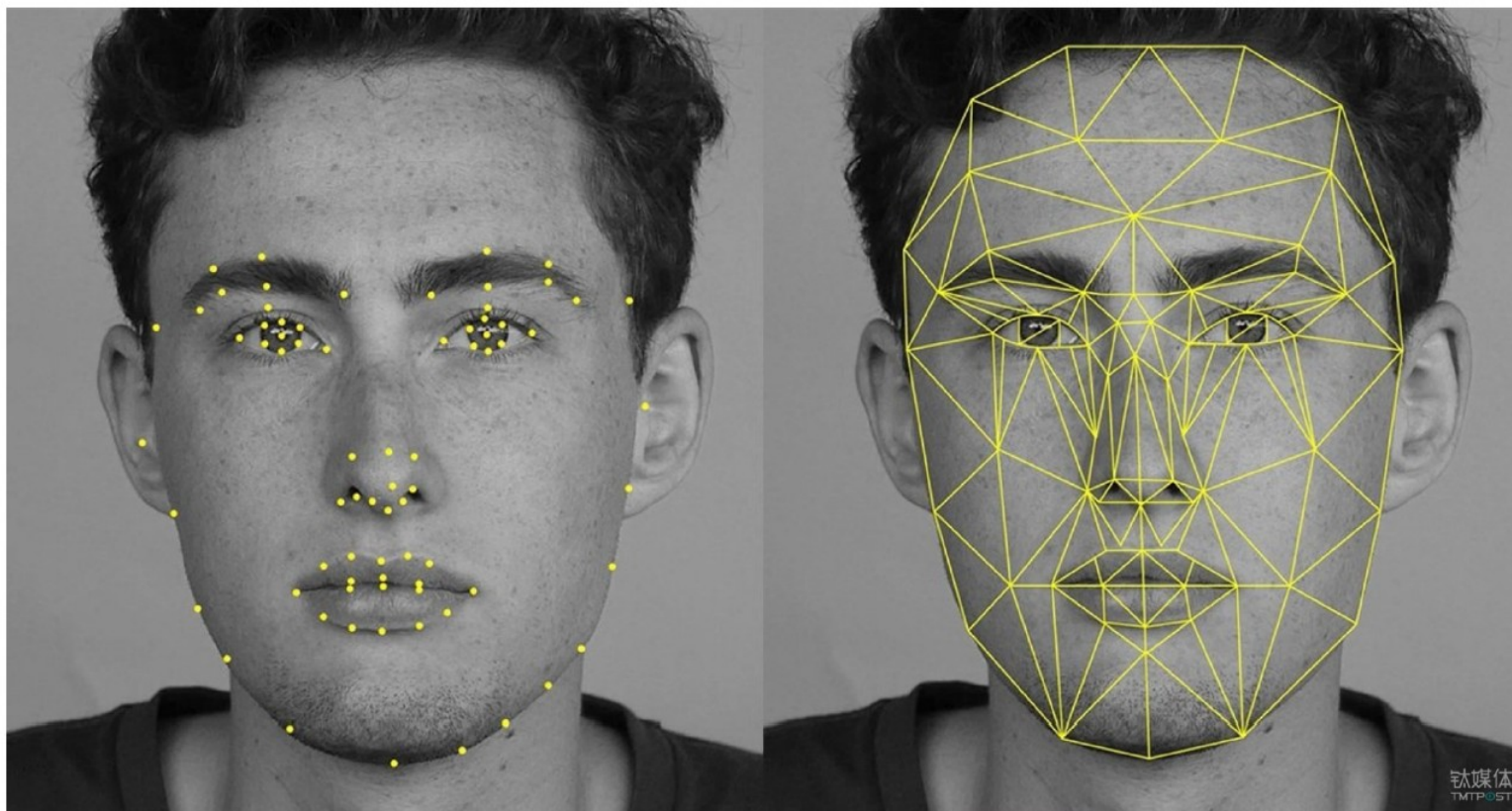
Zabezpečení PIN



Zabezpečení gesty



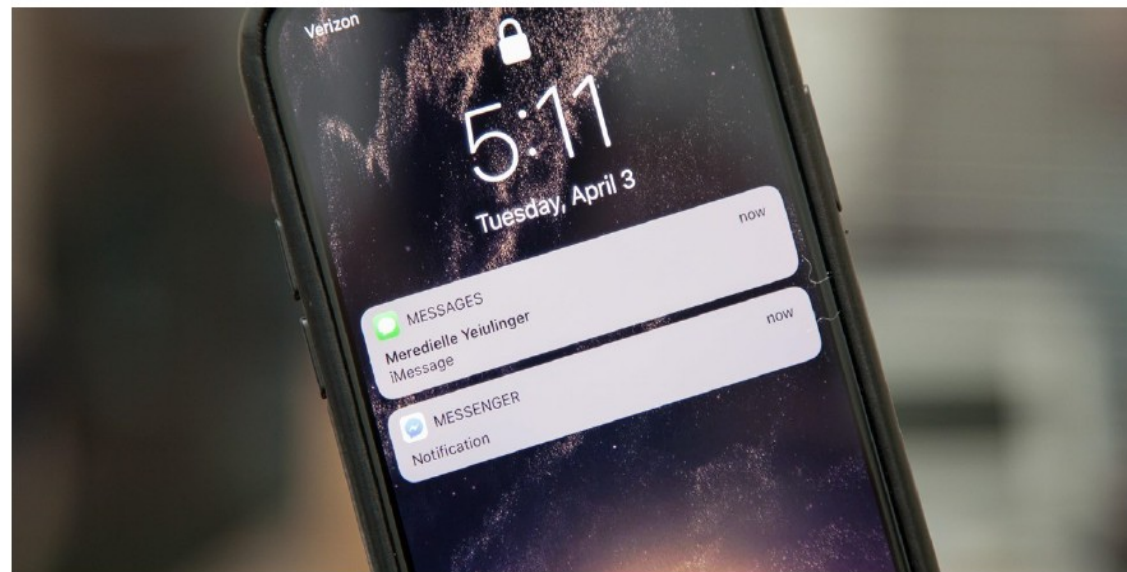
Odemykání obličejem



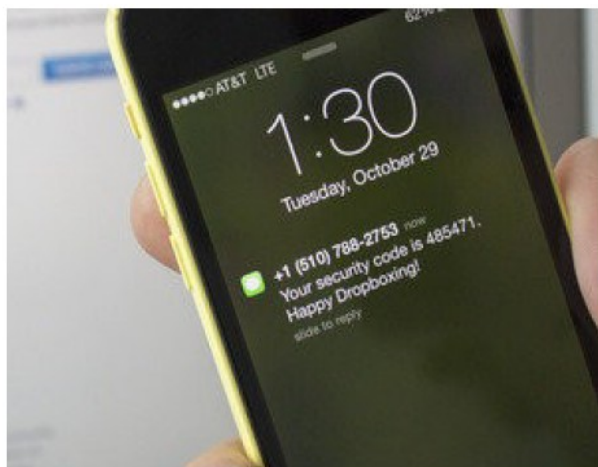
Automatické uzamčení



Náhledy zpráv



Dvoufázové ověření



Google

Dvoufázové ověření

Tento další krok potvrdí, že se skutečně přihlašujete vy

 @gmail.com



Odemkněte zařízení LG Spirit 4G LTE

Google odeslal oznámení do vašeho zařízení LG Spirit 4G LTE. Pokračujte tím, že v oznámení klepnete na **Ano**.

☐ Na tomto počítači již nepožadovat

[Vyzkoušet jiný způsob](#)

Dvoufázové ověření

Bezpečnější přístup do Seznam účtu

< Seznam.cz Čeština

 **vesely.uzivatel**
vesely.uzivatel@seznam.cz

Čekání na ověření...



Ověřovací zpráva byla odeslána na všechna ověřovací zařízení. Pokračujte povolením na svém zařízení.

[Mám problémy s ověřením](#)

 Odeslat znovu Nový požadavek na ověření	 Vyžádat SMS kód Zoráda s kódem pro ověření	 Potřebuji pomoc Další možnosti z nápovědy
---	--	---



Co dělat při ztrátě telefonu



IMEI

Zkuste vyt'ukat *#06#

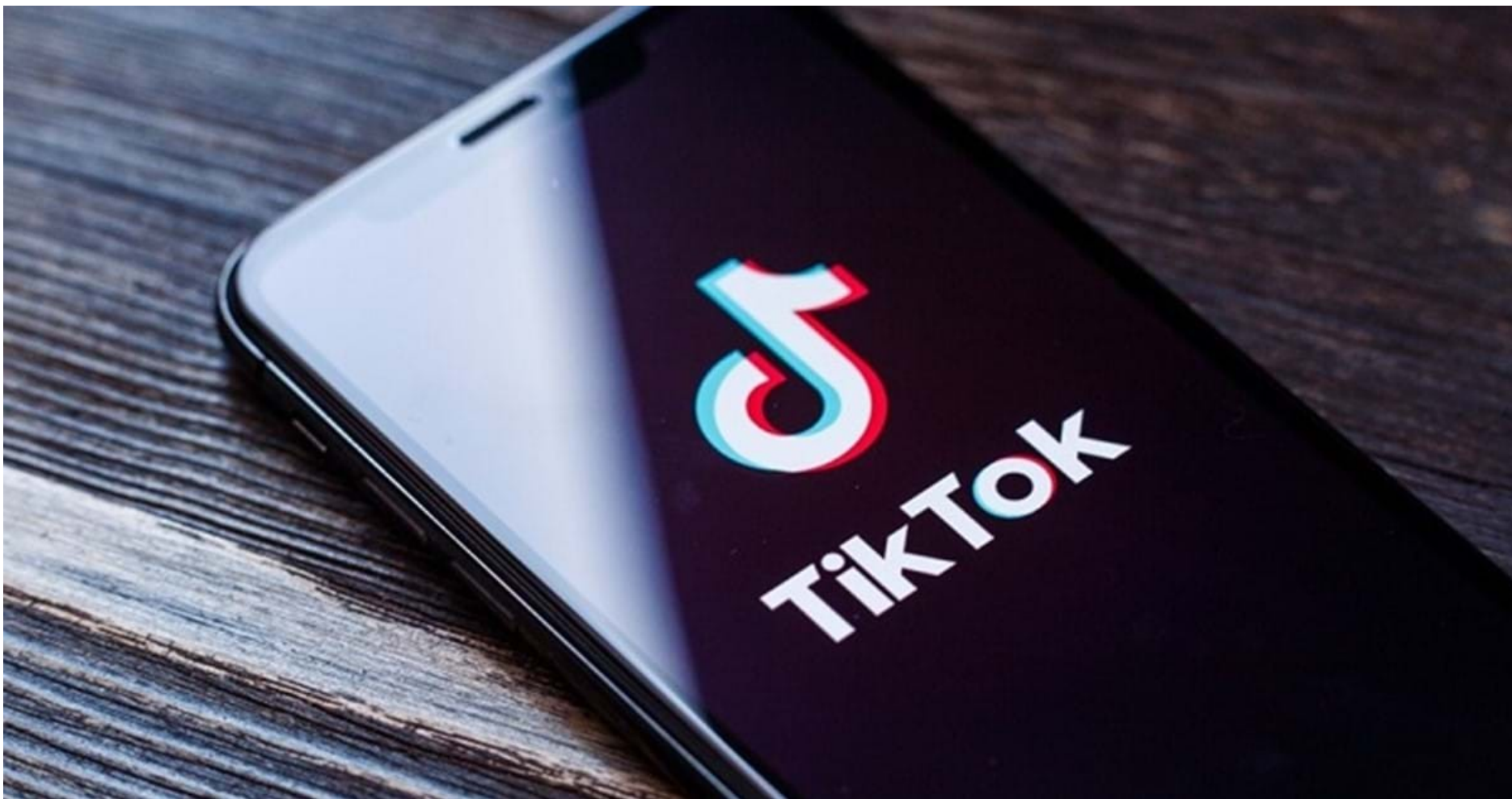


Instalace aplikací

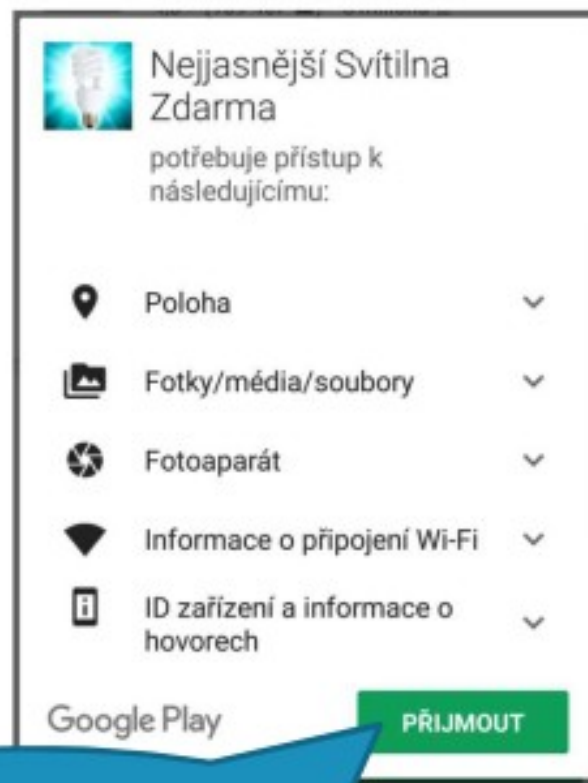
Aplikace instalujte jen **z oficiálních tržišť** (Google Play, AppStore). Nikdy neinstalujte aplikace **z neznámých zdrojů**.



Instalace aplikací



Instalace aplikací



Opravdu „Svítlna“
potřebuje všechny
tyto údaje?



Rady pro instalaci aplikací

1. Nespoléhejte na top listy

Vysoký počet stažení ani recenzí bohužel negarantuje bezpečnost.

2. Zvažte komentáře ostatních uživatelů

Snažte se soustředit rovněž na ty s 1*.

3. Pozorně si přečtěte uživatelské podmínky

Přečtěte si, jaké informace může aplikace sbírat a komu je může poskytovat.

4. Pozorně na falešné aplikace

Na tržištích se bohužel mohou objevit i aplikace od falešných vývojářů



Rady pro instalaci aplikací



Wi-Fi sítě

- Riziko ztráty přihlašovacích údajů a obsahu
- Používejte jen ověřené sítě
- Podvodných sítí je až 10%

Připojujte se přes **VPN** - virtuální privátní síť vytvořenou mezi vámi a vzdáleným VPN serverem. Tento způsob komunikace je vůbec nejbezpečnější, protože vytváří mezi vaším zařízením a VPN serverem zašifrované spojení a nikdo, kdo je připojen do stejné Wi-Fi sítě jako vy, nemůže vaši komunikaci rozluštit



Selfie



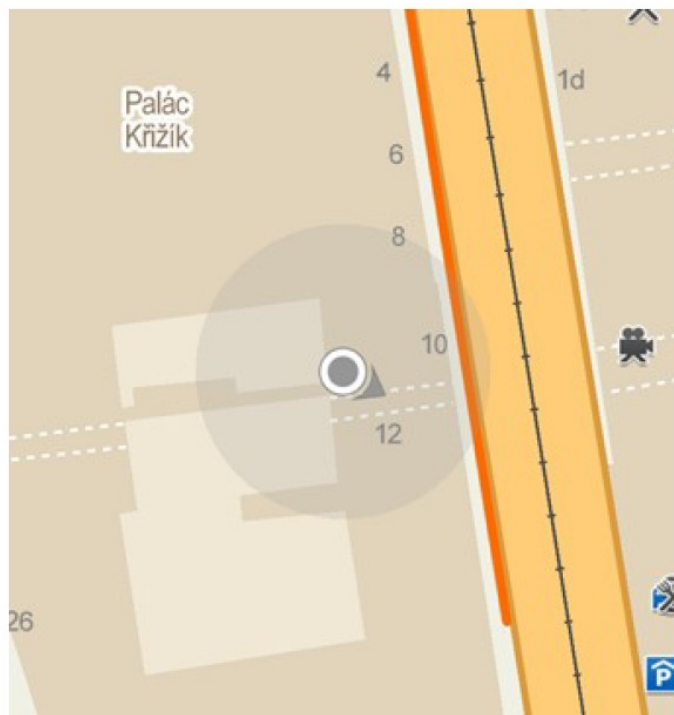
Selfie



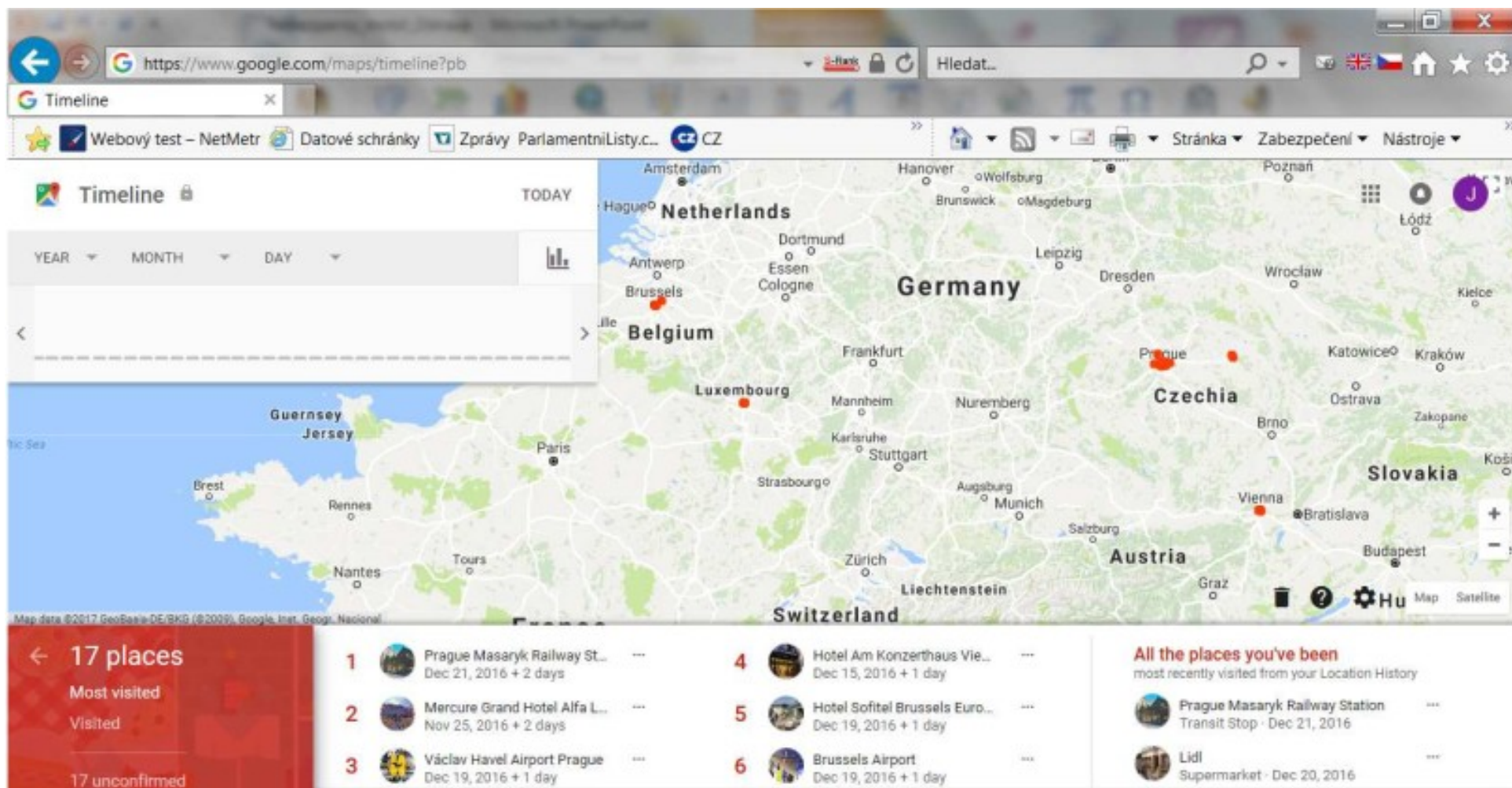
Fotky



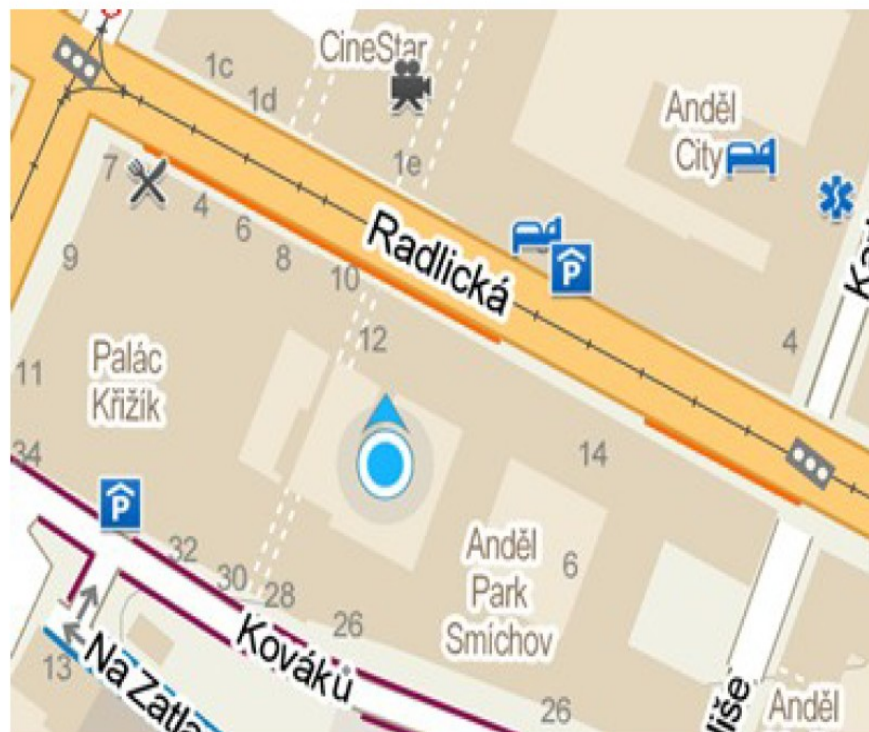
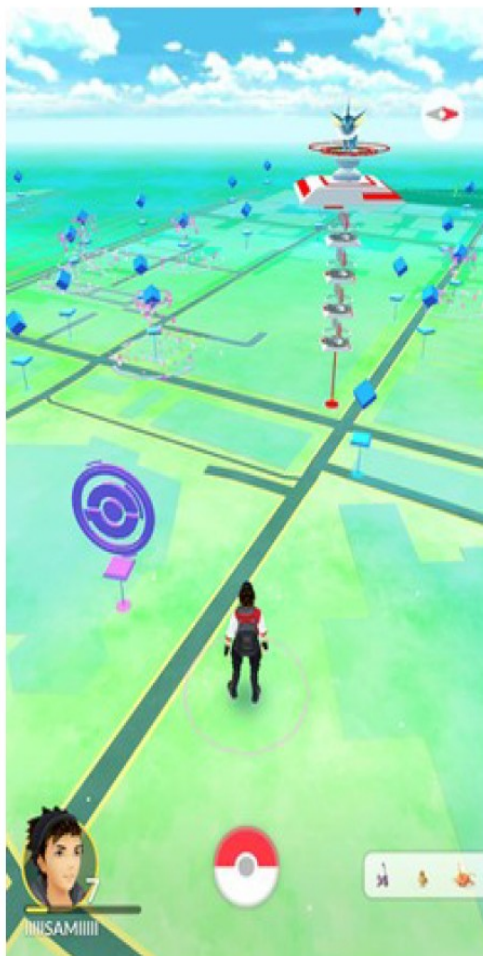
Sdílení polohy



Sledování uživatelů



Výhody sdílení polohy



Nevýhody sdílení polohy



Nevýhody sdílení polohy



Sledování uživatelů

Výhody

- Najít, kde jsme, když se ztratíme v přírodě či neznámém městě.
- Najít nejbližší zastávku, bankomat...
- Sdílet s přáteli místa, která jsme navštívili

Nevýhody

- Možnost být sledován



Veřejnost údajů - tipy

- Vypněte nebo omezte si geolokaci přímo v mobilu
- Zakažte Facebooku automatické přidávání polohy do příspěvků
- Zkuste anonymizační nástroj (např. Do Not Track Me)
<http://www.abine.com/index.html>



**Jaké informace není dobré
zveřejňovat na internetu?**



- Adresa
- Telefonní číslo
- Hesla
- Velké množství fotek a videí



Nevýhody sdílení polohy



Další zranitelnosti



Typy útoků



POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY

Útvar speciálních činností SKPV
Útvar pro boj proti počítačové kriminalitě



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Podporován a Chráněn 

IP: [REDACTED]

Země: **CZ Czech Republic**
Oblast: **Hlavní mesto Praha**
Město: **Prague**
ISP: [REDACTED]
Operační Systém: **Windows 7 (64-bit)**
Jméno: [REDACTED]



POZOR! Váš počítač je zablokován kvůli alespoň jednoho z důvodů uvedených níže.

Byli jste porušení «autorského práva a souvisejících práv» (Video, Hudba, Software) a nedovolené použití nebo distribuci obsah chráněný autorskými právy, a tím porušili článek 128 trestního zákoníku České Republiky.

PIN kód

Částka

2000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

Zaplatit PaySafeCard

Zaplatit Ukash

Kde mohu koupit PaySafeCard?

PaySafeCard můžeš naprosto bezpečně zakoupit ve tvé blízkosti, v České republice např. v řadě novinových stánků a trafik v uvedených časech.



Typy útoků



Clickbait



Černý humor
30 říjen v 12:49 · 🌐

Krásný příběh 😊



**Toulavá fena vyhrabala z popelnice novorozené dítě.
Neuvěříte, co s ním udělala! - Mojezdрави.cz**

Cyklista v Ománu zažil něco, co se přihodí málokomu. U silnice objevil psa s novorozencem v tlamě. Co se dělo dál?

MOJEZDRAVI.CZ

 To se mi líbí

 Komentář

 Sdílet





Phishing

The screenshot shows a web browser with the address bar containing a URL that mimics a legitimate banking site: `strazacki.pl/www2/servis24.cz/banking-s24/b/base/usr/aut/login_execution=e1s1/`. The page layout is designed to look like the real Servis-24 website, featuring the logo, contact number (956 777 956), and navigation links. The main content area has two tabs: 'Heslem' (selected) and 'Klientským certifikátem'. The login form under 'Heslem' includes fields for 'Klientské číslo' and 'Heslo', a 'Přihlásit' button, and links for 'První přihlášení', 'Zapomenuté/zabýráné heslo', and 'Návod k přihlášení'. A video player on the right shows a video titled 'Jak dobít kredit na mobilní telefon'. At the bottom, there is a banner for 'iBOD' with the text 'Nyní 500 ibodů za registraci u nás.' and a footer with the 'ČESKÁ SPOŘITELNA' logo, navigation links, copyright notice (2014 © Česká spořitelna, a. s.), and social media icons.

strazacki.pl/www2/servis24.cz/banking-s24/b/base/usr/aut/login_execution=e1s1/

SERVIS-24
INTERNETBANKING

956 777 956

Internetové bankovníctví České spořitelny

Přihlášení SERVIS 24

Heslem | Klientským certifikátem

První přihlášení

Klientské číslo

Heslo

Zapomenuté/zabýráné heslo

Klávesnice

Návod k přihlášení

Přihlásit

Videoukázky

Jak dobít kredit na mobilní telefon

SERVIS 24 Internetbanking

- Demo
- Více informací

Nyní 500 ibodů za registraci u nás.

iBOD

ČESKÁ SPOŘITELNA

Bezpečnost | Kontakty | O službě | Pro nevidomé

2014 © Česká spořitelna, a. s. – všechna práva vyhrazena.

f t g+ y

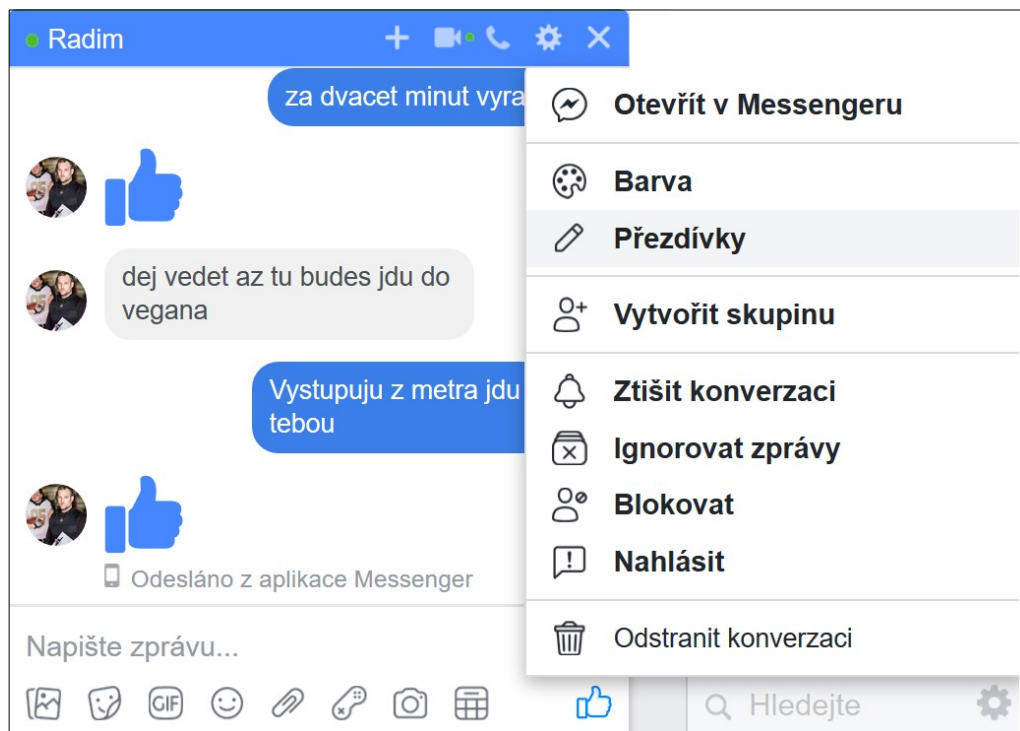


Typy útoků



Vulgarity, napadání

- Neodpovídat
- Vytvořit důkaz
- NEMAZAT
- Vložit do ignorace
- Nahlásit provozovateli
- Informovat přátele
- Svěřit se



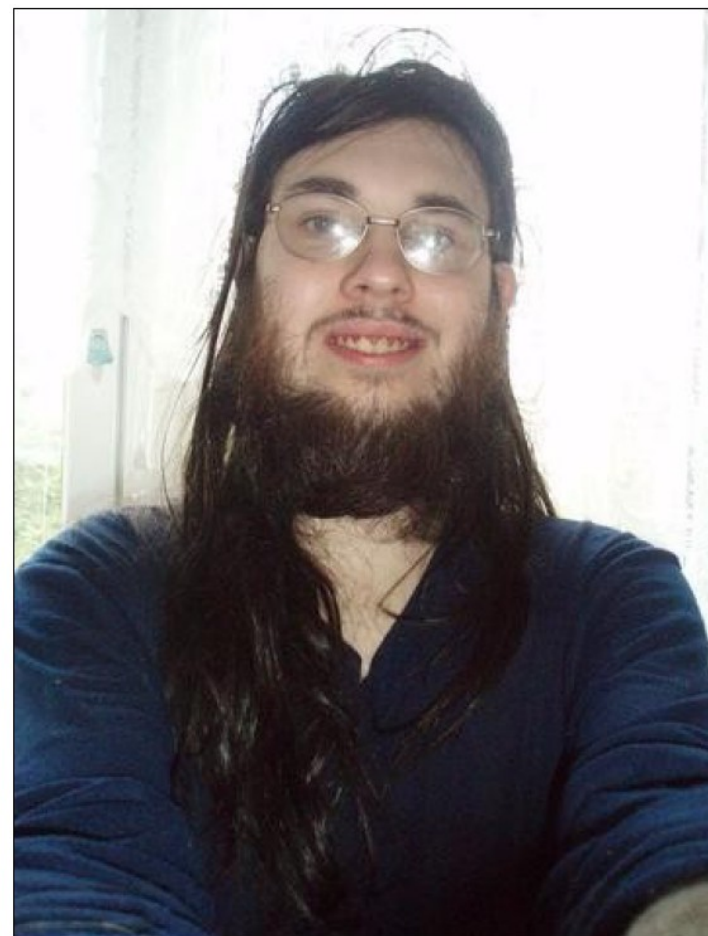
Strávený čas

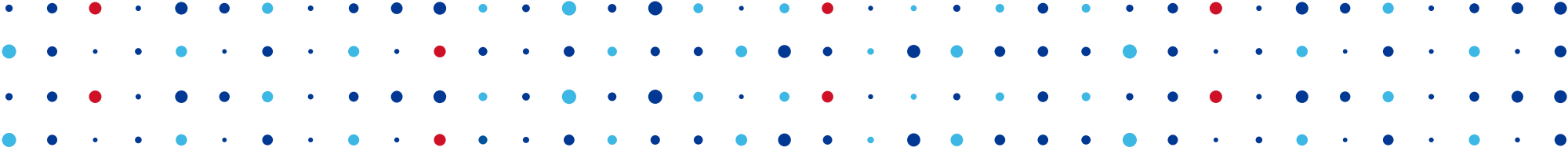
- Trend – děti tráví na Internetu až dvojnásobek času oproti roku 2012, mnohdy i 8 hodin denně a více
- Poměr PC vs. Mobilní zařízení je 30:70
- Nárůst stráveného času v době pandemie nevybočuje z trendu nárůstu z posledních let
- Příznaky nadměrného používání Internetu vykazovalo v ČR 0,5 – 1% dětí



Závislost

Duševně nemocný člověk, neúnavný diskutér. Internetová celebrita a první zdokumentovaná oběť netolismu.





Děkuji za pozornost

Martin Kožíšek • martin.kozisek@nic.cz