

# BIT

informatički časopis

Broj 3

OŠ Bedekovčina

Željko Vučković, prof mentor

Teme: društvene mreže - Helena, 6.a

prezentacije - Nives 6.a

mrežno povezivanje - Irena 6.a

laptopi - Tina 6.a



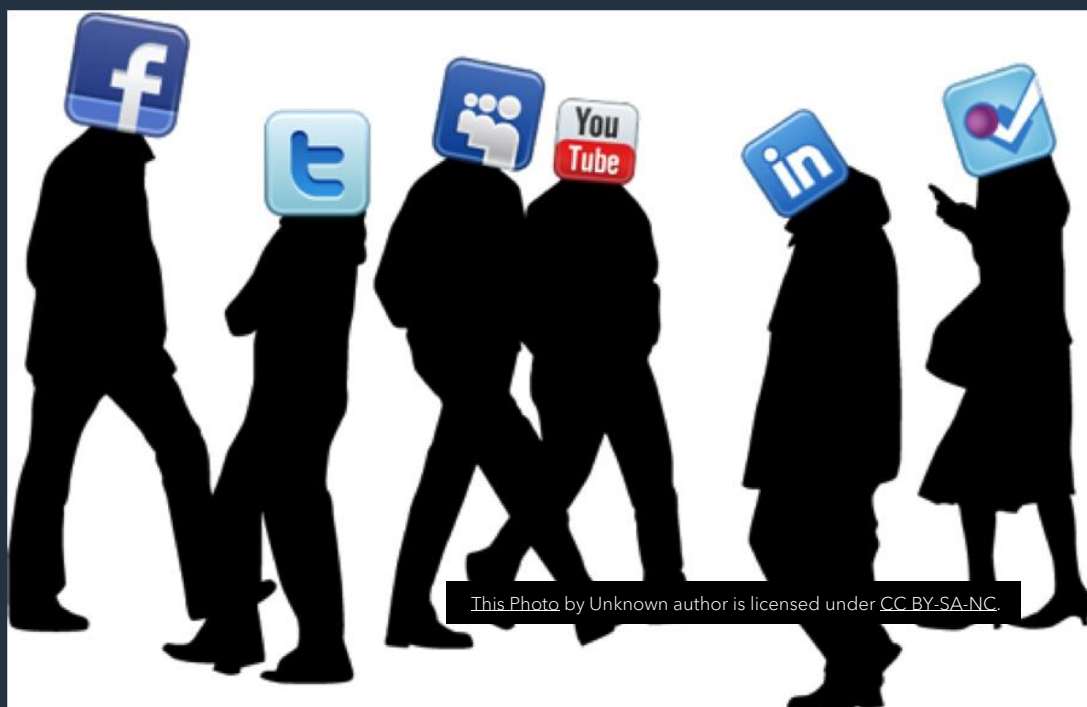
# DRUŠTVENE MREŽE

*Helena Vučković, 6.a*

# SADRŽAJ

- [Što su društvene mreže?](#)
- [Tko koristi društvene mreže?](#)
- [Pozitivne strane](#)
- [Komunikacija](#)
- [Saznanje informacija](#)
- [Upoznavanje novih ljudi](#)
- [Negativne strane](#)
- [Lažne informacije](#)
- [Ovisnost](#)
- [Primjeri društvenih mreža](#)
- [Instagram](#)
- [TikTok](#)
- [Tko je iza ekrana?](#)
- [Kako se zaštititi](#)
- [Zaključak](#)

# 1. ŠTO SU DRUŠTVENE MREŽE?



- Život je nezamisliv bez društvenih mreža.
- Važno je reći da se njima ne koriste samo odrasle osobe već su zavladaile među djecom.
- Korištene su za razne potrepsine.

## 2.

---

- Društvene mreže su zapravo aplikacije koje ljudi koriste za zabavu, doznaju što se događa u svijetu te tako postaju ovisni o njima.



### 3. TKO KORISTI DRUŠTVENE MREŽE

---

- Društvene mreže koriste se u cijelome svijetu jednako.
- U Hrvatskoj, 2018 godine istraženo je da se 97% mladih koristi društvenim mrežama.



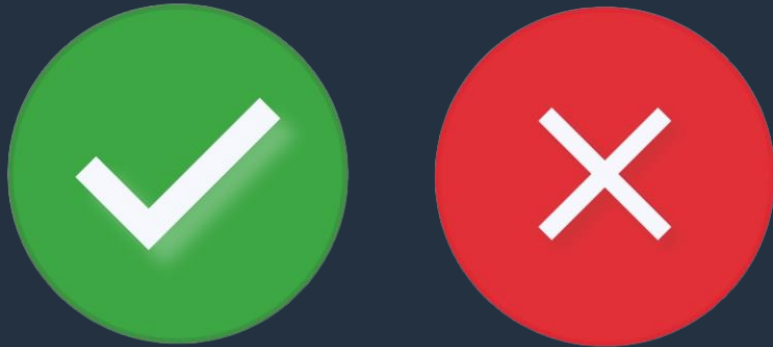
4.

- Po postotku se može primijetiti da se mladi koriste društvenim mrežama možda i previše.
- Moglo bi se reći da se društvenim mrežama koriste više mladi nego odrasli.



This Photo by Unknown author is licensed under CC BY-NC-ND.

## 5. POZITIVNE STRANE



- Svi smo svjesni da društvene mreže imaju svoje prednosti, a naravno i nedostatke.
- Neke od nedostataka spomenut ćemo na sljedećim slajdovima.



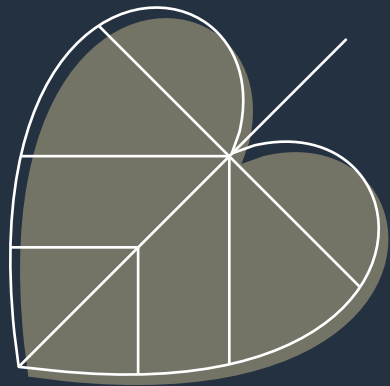
## 6. KOMUNIKACIJA

- Jedna od mnogo prednosti jest mogućnost komuniciranja s prijateljima ili rodbinom, mogućnost razmjene informacija te dijeljenje važnih događaja s prijateljima.

# 7. SAZNANJE INFORMACIJA

- Društvene mreže imaju veliku prednost, a to je da je izvor mnogim informacija koje do sada nismo znali ili želimo saznati.
- Tada sanznajemo I što rade naši voljeni.

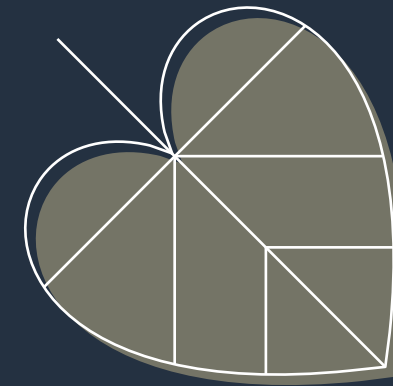




## 8. UPOZNAVANJE NOVIH LJUDI

---

- Osim komuniciranja sa svjim prijatelja mi možemo i upoznati nove ljude te se sprijateljiti.
- Tijekom tog upoznavanja potrebno je biti oprezan jer nikad ne možemo znati tko je na drugoj strani ekrana.



## 9. NEGATIVNE STRANE

- Negativne strane društvenih mreža također su prisutne u jednakom broju.
- One mogu naštetiti nama te nam donijeti opasnost.

# 10. LAŽNE INFORMACIJE

---

- Jedan od negativnih strana društvenih mreža su lažne informacije koje nas mogu prevariti i uvjeriti u nešto što zapravo ne postoji.



# 11. OVISNOST

---

- Ljudi su previše na društvenim mrežama i tada oni postaju ovisni, ne mogu se odvojiti od njih ni na minutu te ne mogu zamisliti život bez njih.





## 12. PRIMJERI DRUŠTVENIH MREŽA

---

- Trenutno postoje različite vrste društvenih mreža koje se koriste, a vjerojatno ste čuli za njih.
- Sve su društvene mreže različite i svaka ima svoja pravila te upute korištenja.

# 13. INSTAGRAM

---

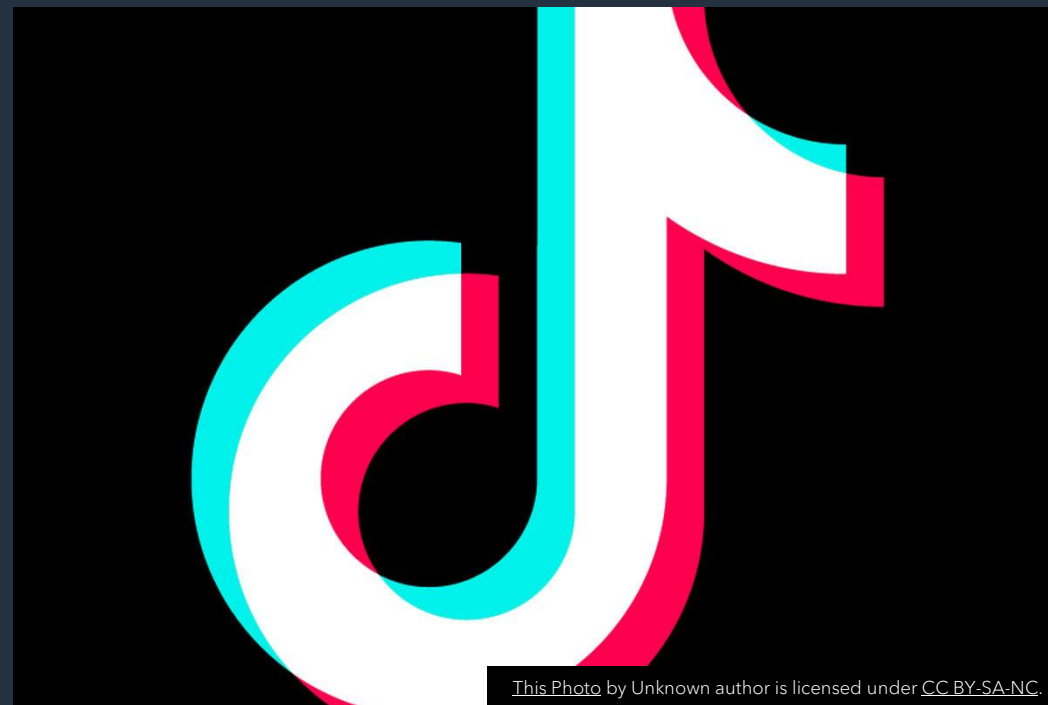
- Instagram jest društvena mreža koja omogućava objavljivanje slika te komuniciranje s prijateljima.
- Instagram je trenutno vrlo popularna društvena mreža među mladima.



# 14. TIKTOK

---

- TikTok jest društvena mreža koja sadrži dugi niz kratkih videozписа.
- Objavljen je 2016. Godine.
- U listopadu 2020. godine TikTok premašio je više od 2 milijarde mobilnih preuzimanja diljem svijeta.



## 15. TKO JE IZA EKRANA?

- Najveća je opasnost na društvenim mrežama jesu lažni ljudi tj. Ljudi koji se lazno predstavljaju.
- Od njih se treba štititi najbolje što možemo I biti na oprezu.





16.

---

- Pokušat će saznati sve o nama.
- Tražiti osobne podatke.
- Nagovoriti nas na loše stvari.

# 17. KAKO SE ZAŠTITITI

- Ne smijemo stavljati svoje osobne podatke na društvene mreže zbog opasnosti.
- Ne smijemo stavljati svoje slike na društvene mreže jer one zauvijek ostaju na Internetu.
- Ne smijemo objavljivati druge osobe bez njihovog dopuštenja.



This Photo by Unknown author is licensed under CC BY.

# 18.

- Video koji govori više o zaštiti na društvenim mrežama.





This Photo by Unknown author is licensed under [CC BY](#).

# 19. ZAKLJUČAK

---

- Društvene mreže su vrlo korisne, mogu nas naučiti nešto što nismo znali, ali istovremeno su vrlo opasne te zato trebamo biti oprezni kada se njima koristimo.

20.

- Ako se I ti koristiš društvenim mrežama budi na oprezu, pazi što objavljuješ te nikad nemoj nikog objavljivati bez njihovog dopuštenja.





matika ::

# Informatika



ČASOPIS BIT



## Erasmus tijeku:

1. Era  
- zal
2. Era  
zna
3. Era  
- rec

## UPUTE za T

Način rada u  
2021./2022. n  
cijelom RO i

## Virtualne

# ŠTO JE PREZENTACIJA?

*Nives Horvat*

6.a

---



# *sadržaj*

- [Prezentacija](#)
- [PowerPoint](#)
- [Pokretanje PowerPointa](#)
- [Dijelovi prezentacije](#)
- [Slajd](#)
- [Dizajn slajda](#)
- [Spremanje prezentacije](#)

# PREZENTACIJA

Prezentacija je multimedijalni prikaz određenog sadržaja kojim prikažemo neku temu na jednostavniji način.



Prezentacijom bolje zainteresiramo publiku te će radije i pozornije pratiti sadržaj i naše predstavljanje.

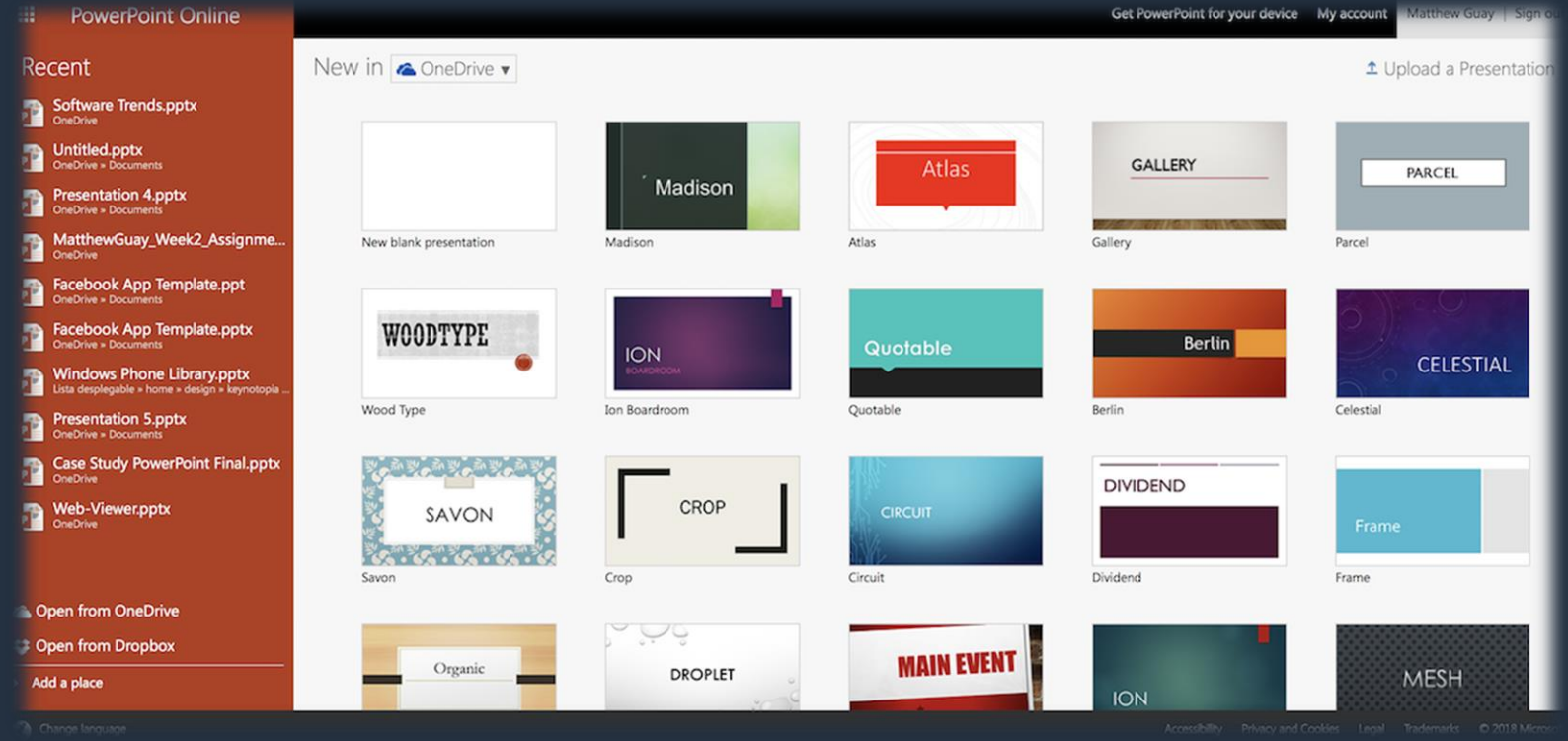


# POWERPOINT

Alat u kojem izrađivamo prezentacije naziva se PowerPoint.



PowerPoint nam pruža mnogobrojne opcije kao što su stil slajda, izgled slajda, veličina slajda itd.



# POKRETANJE POWERPOINT-A

PowerPoint možemo pokrenuti online i preko aplikacije.

Welcome to PowerPoint

5 tips for a simpler way to work



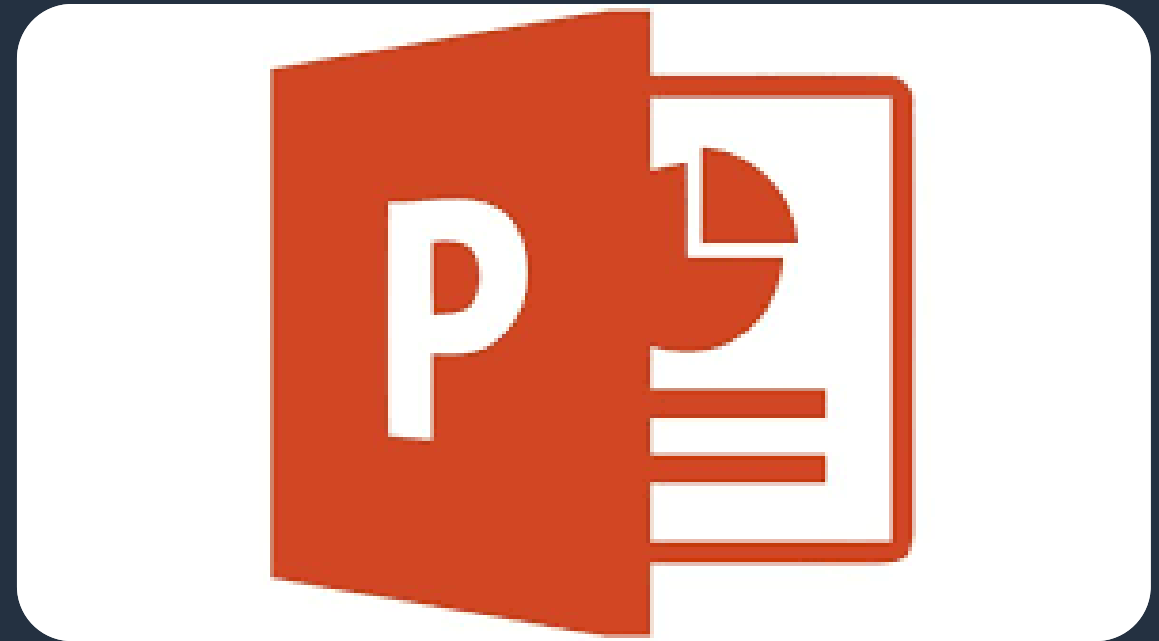
# POKRETANJE POWERPOINT-A ONLINE

Kada želimo koristiti PowerPoint ali nemamo aplikaciju možemo ga koristiti online. U tražilicu upišemo PowerPoint te kliknemo na poveznicu. Program se pokrene online te je spreman za upotrebu.



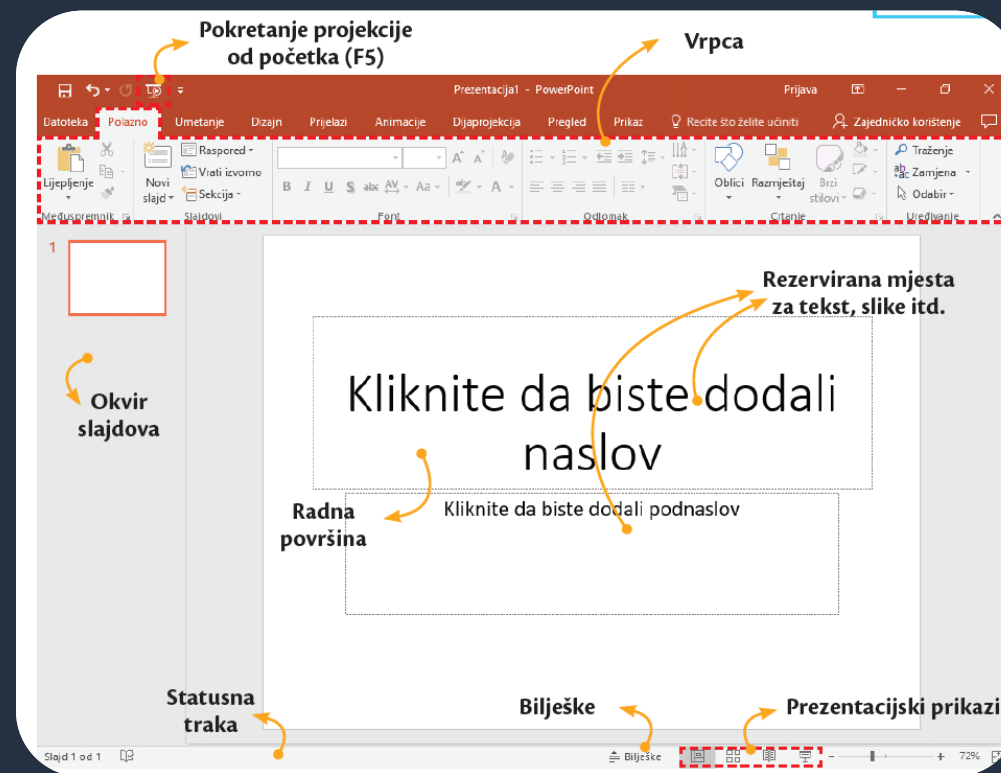
# POKRETANJE POWERPOINT-A PREKO APLIKACIJE

Najjednostavniji način za pokretanje PowerPointa je preko aplikacije. Prvi korak je da aplikaciju instaliramo. Kada se PowerPoint instalira kliknemo na ikonu t e je aplikacija spremna za izradu prezentacije.

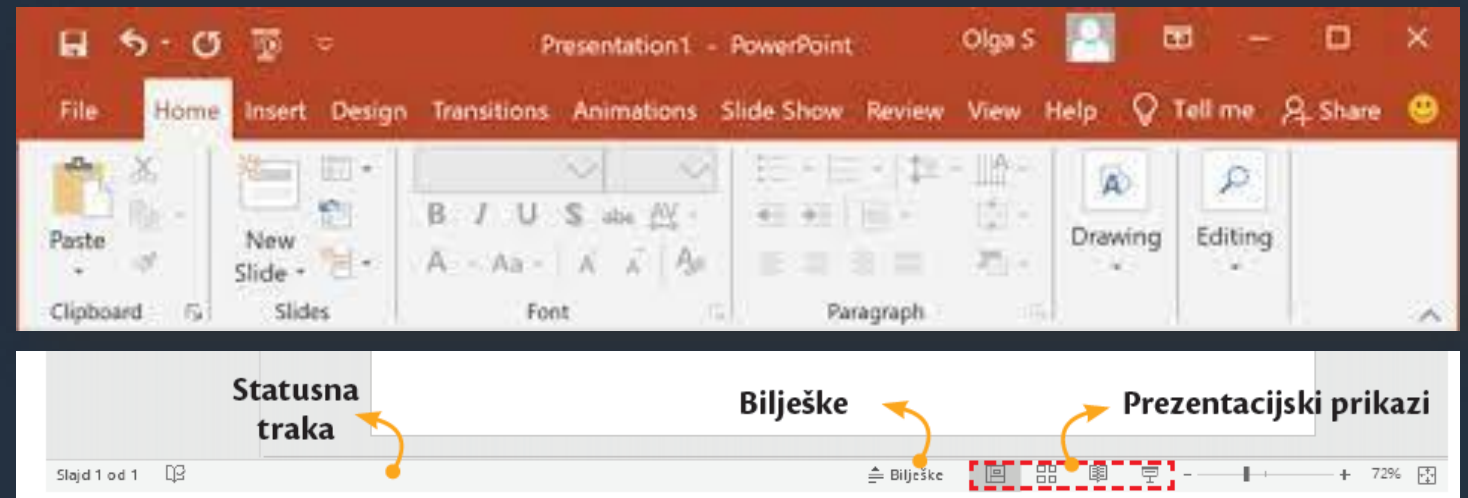


# DIJELOVI PREZENTACIJE

Prezentacija je najčešće skup teksta, slike ,zvuka, animacije i vizualnih efekata.

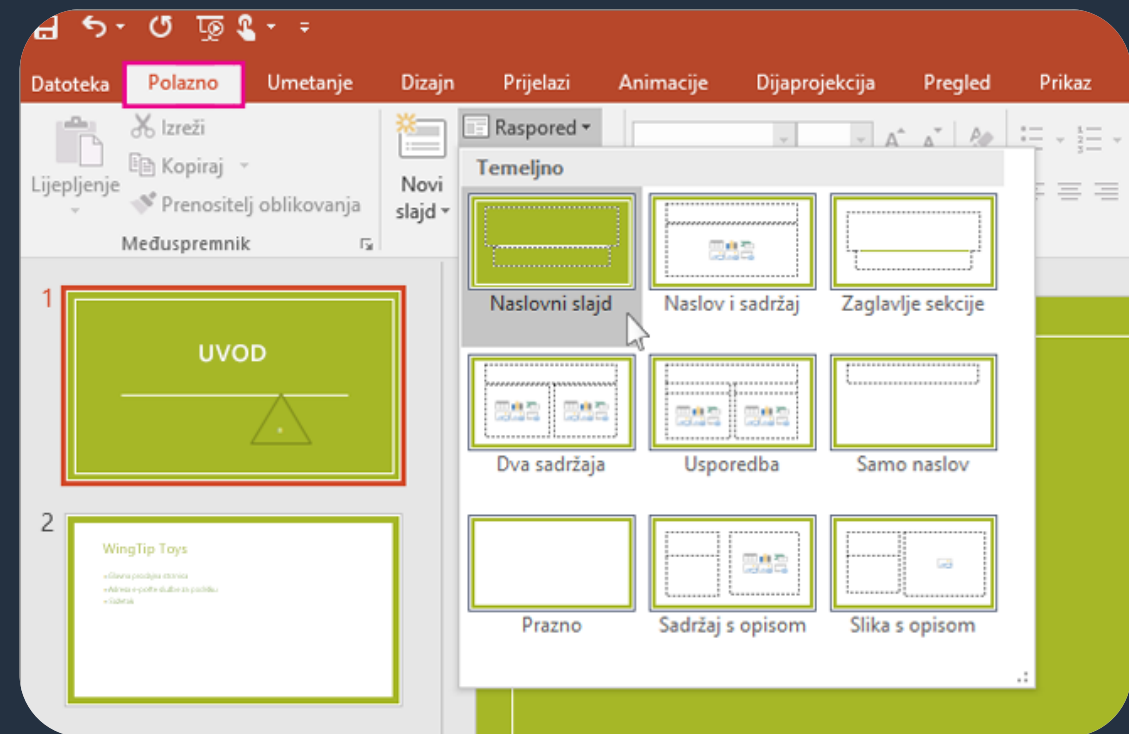


Kada radimo prezentaciju imamo alatnu traku koja nam pomaže da se lakše snalazimo u izrađivanju prezentacije. Također imamo i statusnu traku u koju možemo upisivati bilješke kako bi lakše prezentirali.

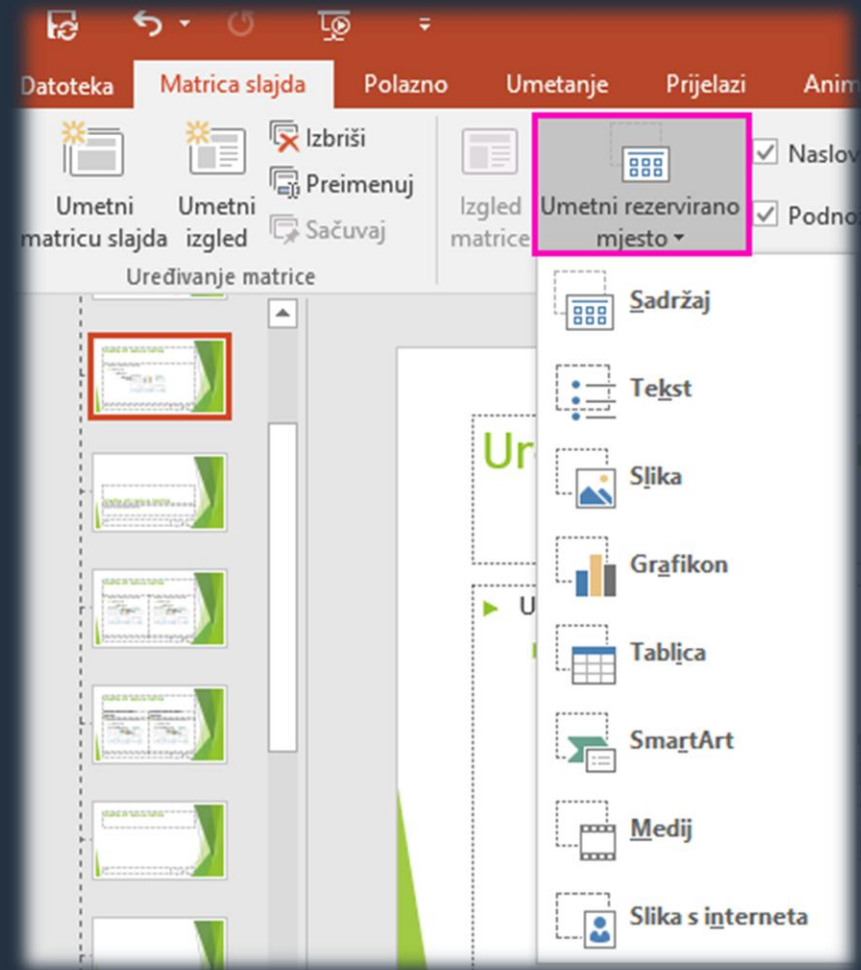


# SLAJD

Slajd je osnovni element prezentacije. Slajd je okvir nalik stranice u Wordu ali za razliku od Worda na elemente koje umetnete na slajd možete utjecati.

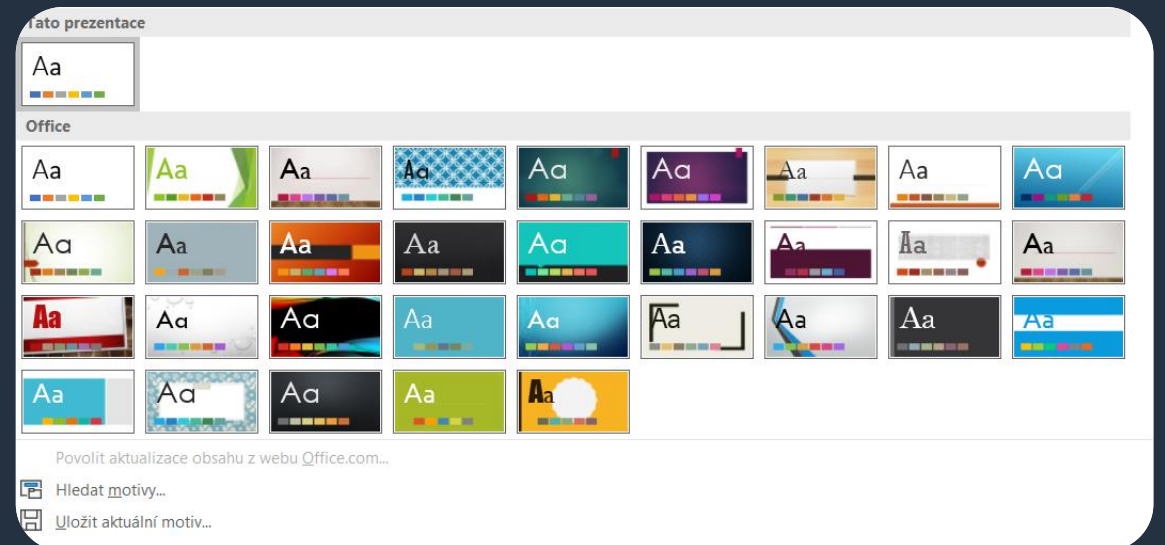


Elemente na koje možete utjecati možete „natjerati“ da se kreću u određenom smjeru, određenom brzinom, da izvode glazbu ili da izvršavaju razne druge radnje.



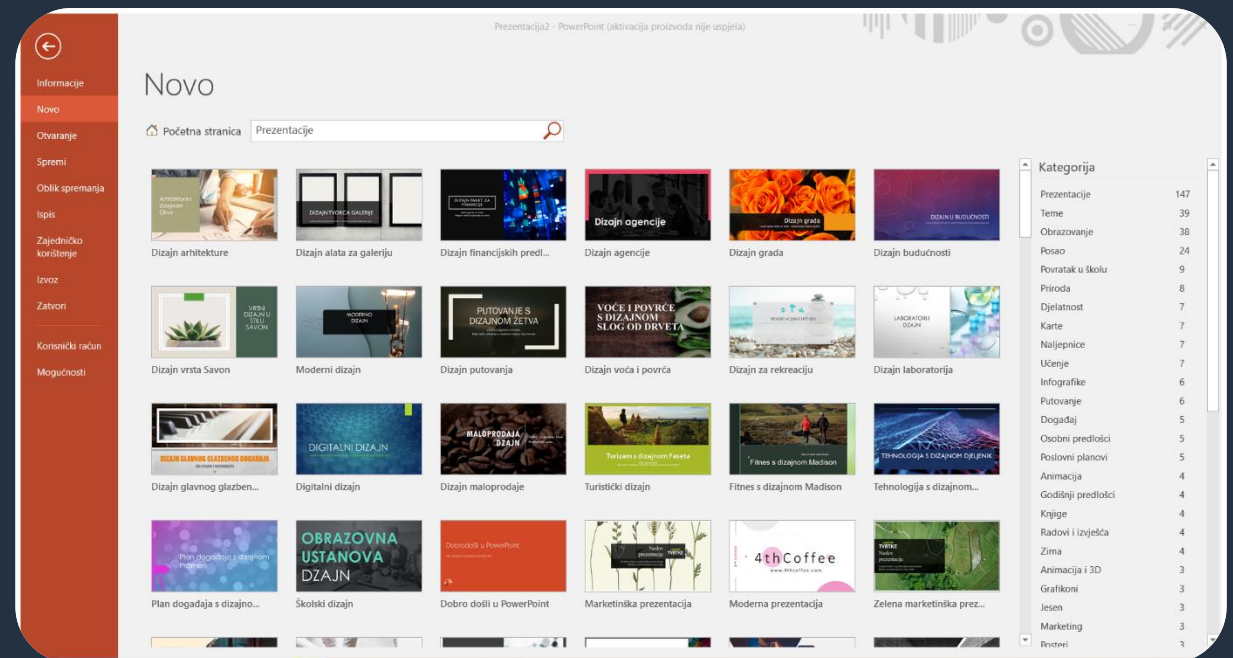
# DIZAJN SLAJDA

Postoji puno dizajnova za slajdove. Dizajn slajda možemo izabrati na početku tj. prije nego započnemo izradu slajda. Također dizajn slajda možemo promijeniti u toku izrade.



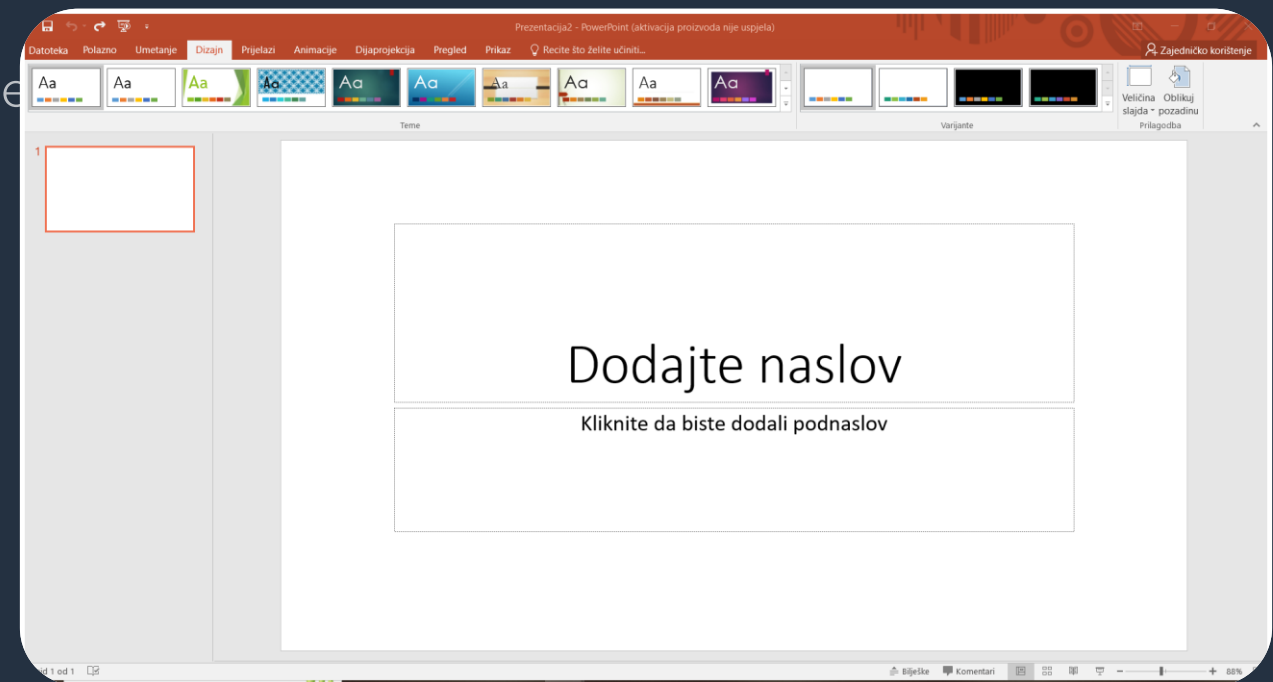
# UMETANJE DIZAJNA SLAJDA PRIJE IZRADE

Kada uđemo u PowerPoint mnoštvo dizajnova za slajdove će se prikazati na ekranu. Kliknemo na željeni slajd te izrada prezentacije može početi.



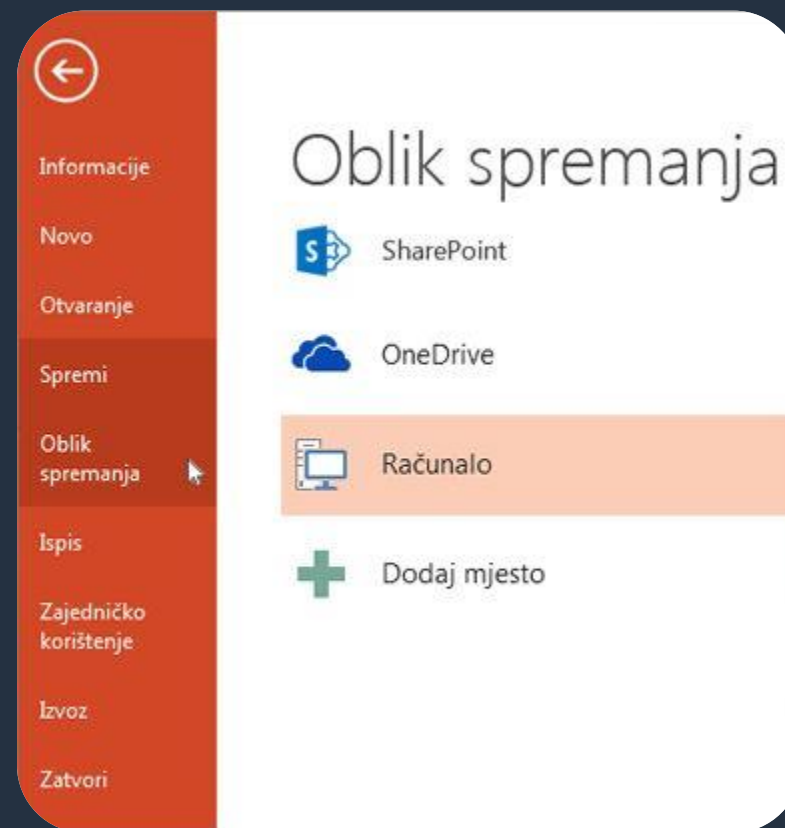
# UMETANJE DIZAJNA SLAJDA TOKOM IZRADE

Ako započnemo izradu prezentacije no dizajn nam se ne sviđa uvijek možemo promijeniti dizajn. Klikom na Dizajn koji se nalazi na alatnoj traci mnogobrojni dizajnovi će nam pružiti opciju odabira.








# SPREMANJE PREZENTACIJE

Kada završimo našu prezentaciju hoćemo ju spremiti. Postoje različiti načini za spremanje prezentacija no najlakši način za spremiti prezentaciju je klikom Datoteka-Spremi, odaberemo mapu u koju hoćemo spremiti prezentaciju te potvrdimo.



Kada svoju prezentaciju spremimo možemo ju pronaći u datotekama pod imenom kojim smo je spremili.

Naziv	Datum izmjene	Vrsta
 KRAPINSKO ZAGORSKA ŽUPANIJA	23.9.2019. 9:46	Prezentacija progr...
 Maldives	27.10.2022. 21:24	Prezentacija progr...
 Od ropstva do slobode	29.11.2022. 11:50	Prezentacija progr...
 STARA VJEŠTINA ZA BUDUĆNOST PLANE...	30.5.2020. 19:22	Prezentacija progr...
 Što je prezentacija	29.11.2022. 14:34	Prezentacija progr...

JEDAN VIDEO O IZRADI PREZENTACIJE.



# PITANJA ZA PONAVLJANJE

- 1. Što je prezentacija?
- 2. Kako se zove alat u kojem se izrađuju prezentacije?
- 3. Kako možemo pokrenuti PowerPoint?
- 4. Koji je najjednostavniji način za pokretanje PowerPointa?
- 5. Za što nam služi alatna traka?
- 6. Za što nam služi statusna traka?
- 7. Koji je osnovni element prezentacije?
- 8. Kada možemo odabrati dizajn slajda?
- 9. Kako se spremi prezentacija?

*Irena Markuš 6.b*  
MREŽNO POVEZIVANJE

---



# SADRŽAJ

1. Računalna mreža
2. Načini mrežnog povezivanja
3. Vrste štetnih djelovanja na mreži
4. Zaštita računala, programa i podataka na mreži
5. Mreža na mobilnim uređajima

# 1. RAČUNALNA MREŽA



- Mrežno povezani uređaji koji komuniciraju i razmjenjuju podatke neovisno o udaljenosti
- Prednost : brzina razmjene i prijenos podataka



# 1. RAČUNALNA MREŽA

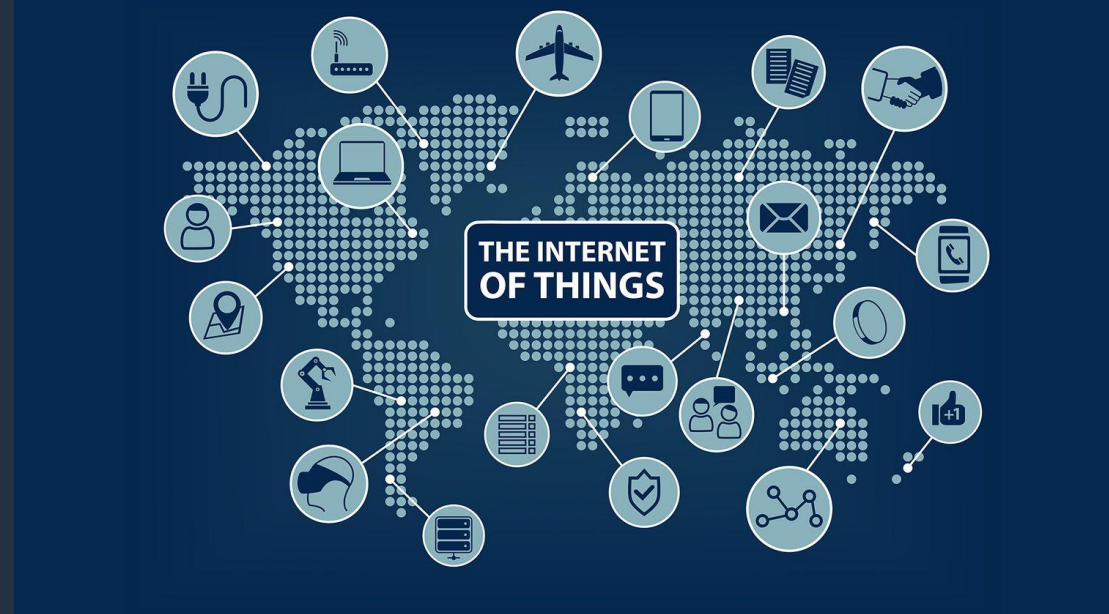
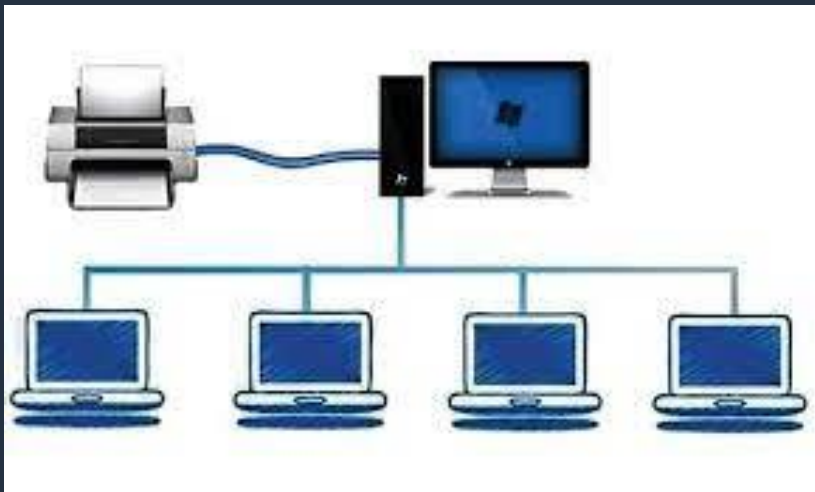


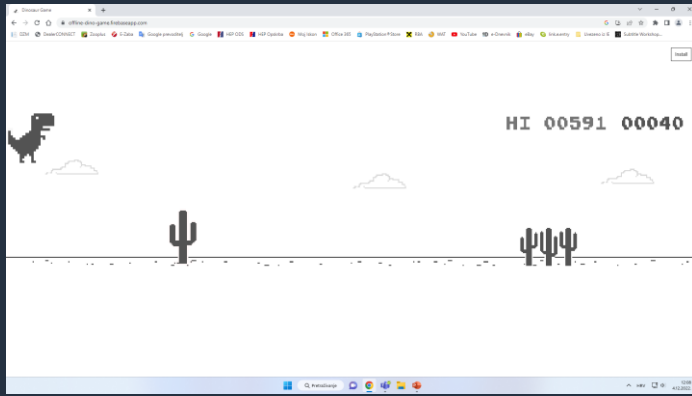
- Podatci se prikupljaju u oblak ( jedno računalo )
- Internet – otvorena mreža velike količine podataka



# 1. RAČUNALNA MREŽA

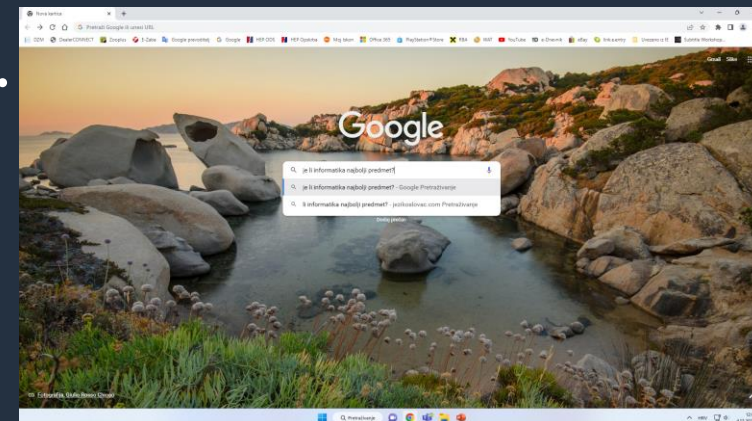
- Umreženi uređaji i senzori postaju dio IoT ( Internet of Things )
- U mrežu možemo priključiti pisač, skener i DVD
- Na taj način djelimo resurse





# 1. RAČUNALNA MREŽA

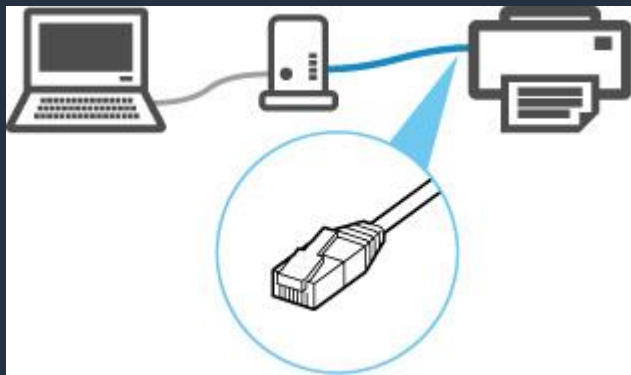
- U oblaku možemo upotrebljavati zajedničke podatke
- Na internetu možemo : pretraživati svjetske baze podataka, igrati računalne igrice, pristupati edukacijskim sadržajima, itd.



# 2. NAČINI MREŽNOG POVEZIVANJA



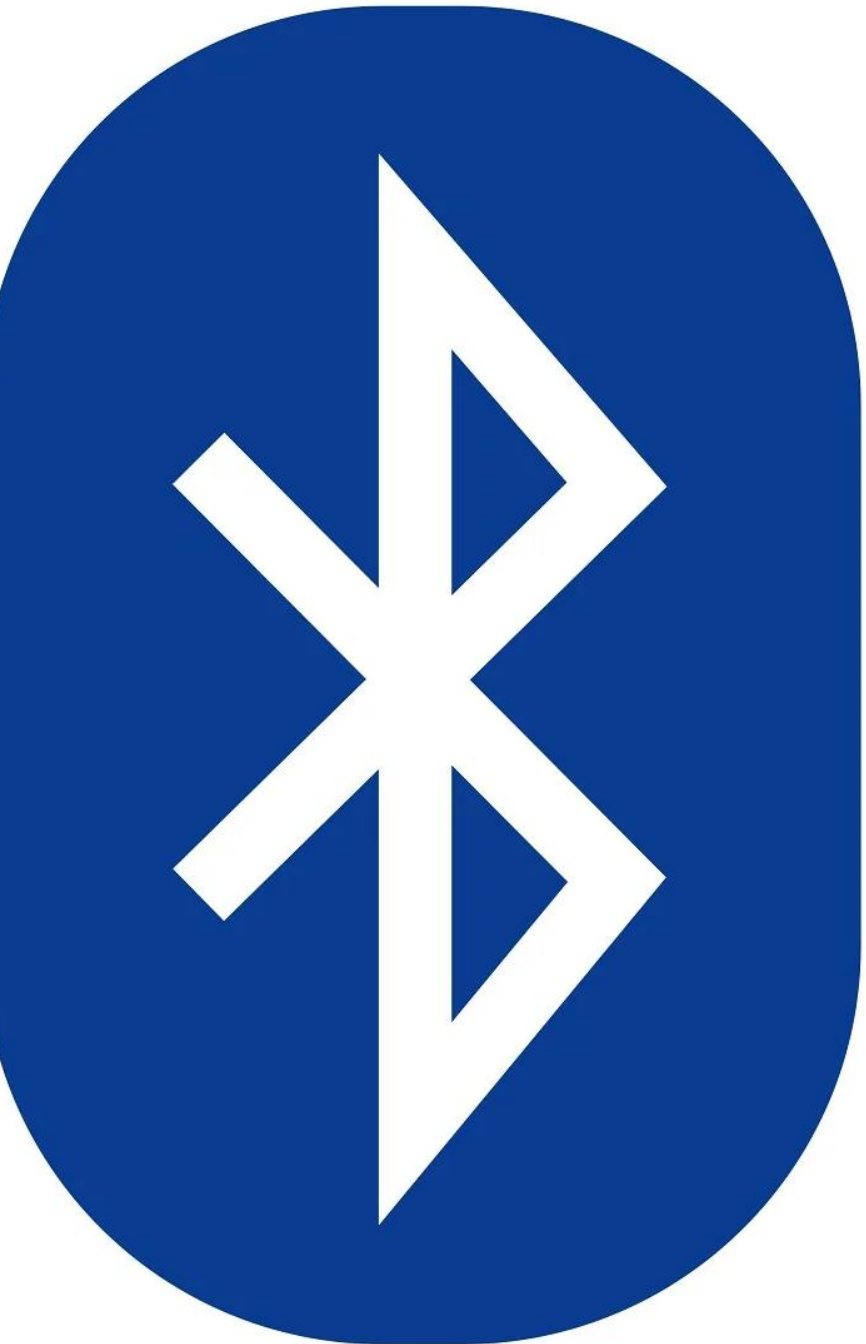
- Računalna mreža je napravljena od "niti" koje zovemo mediji za prijenos podataka
- Žično i bežično povezivanje



## 2. NAČINI MREŽNOG POVEZIVANJA

- Wi-Fi – bežično povezivanje uređaja gdje se podatci prenose preko radio valova
- Standardan način povezivanja





## 2. NAČINI MREŽNOG POVEZIVANJA

- Bluetooth – tehnologija povezivanja radio valovima kratkog dometa
- Omogućuje bežičnu komunikaciju na desetak metara

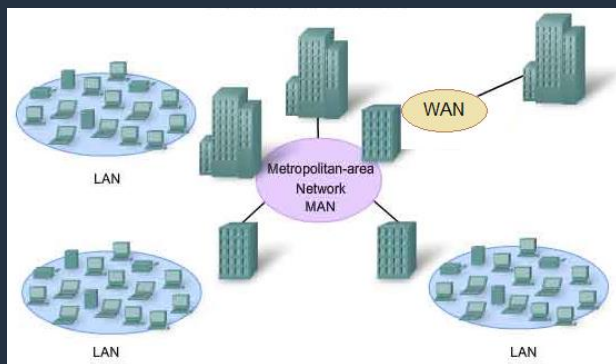
## 2. NAČINI MREŽNOG POVEZIVANJ A

- IrDA ( Infrared Data Association) – tehnologija prijenosa podataka infracrvene svijetlosti



## 2. NAČINI MREŽNOG POVEZIVANJA

- Mreža na manjem prostoru – lokalna mreža  
( **Local Area Network – LAN** )
- Spajanjem lokalnih mreža nastaje široko rasprostranjena mreža ( **Wide Area Network – WAN** )



### 3. VRSTE ŠTETNIH DJELOVANJA PREKO MREŽE

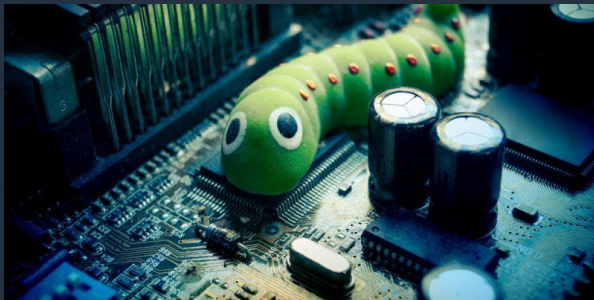
- Najveći izvor zlonamjernih programa ( malware )
- Šire se s jednog računala na drugo : putem interneta, privitaka u e-mail porukama



# 3. VRSTE ŠTETNIH DJELOVANJA PREKO MREŽE



- Računalni virus – računalni program koji bez znanja korisnika kopira sam sebe u datoteke ili memoriju računala
- Računalni crv – računalni program koji sam sebe umnožava da se može proširiti na druga računala
- Trojanski konj – program koji se predstavlja kao igra sadržaj koji ima štetnu funkciju



### 3. VRSTE ŠTETNIH DJELOVANJA PREKO MREŽE

- Spyware – skuplja informacije i kontrolira zaraženo računalo

- Adware – prikazuje oglase koji su opasni za korisnika te mu prikuplja osobne podatke

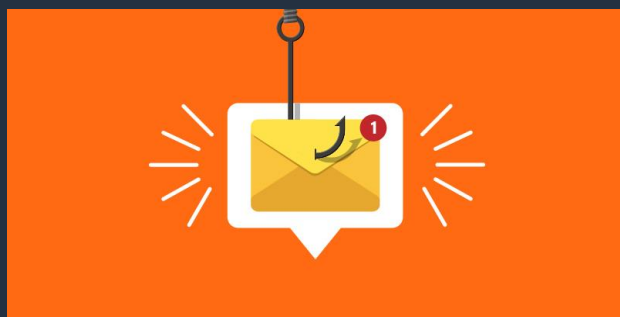
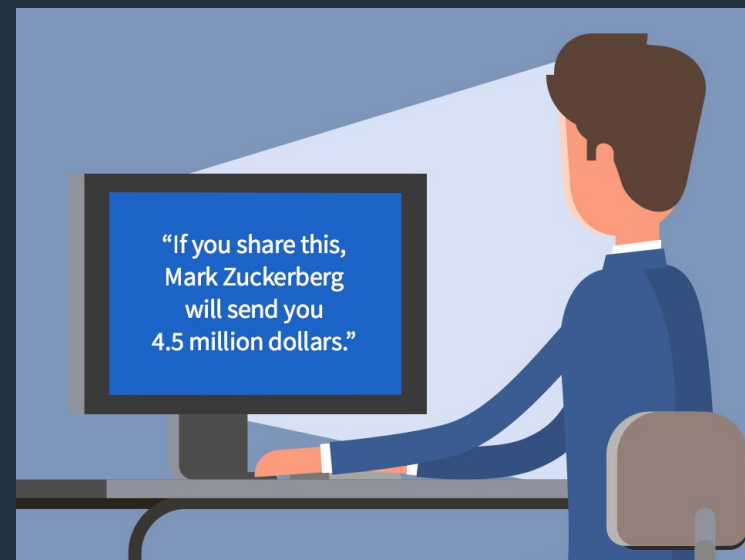


- Ransomware – program koji šifrira datoteke i onemogućuje njihovo korištenje



# 3. VRSTE ŠTETNIH DJELOVANJA PREKO MREŽE

- Spam – neželjena poruka
- Phishing – poruke koje navode korisnika da klikne na link koji ga vodi na zloćudnu mrežnu stranicu
- Hoax - poruke neistinskog sadržaja poslane potrebom za zastrašivanje primatelja



## 4. ZAŠTITA RAČUNALA, PROGRAMA I PODATAKA NA MREŽI

- S obzirom na opasnost na internetu, dobro je imati program koji štiti od zlonamjernih programa



# 4. ZAŠTITA RAČUNALA, PROGRAMA I PODATAKA NA MREŽI

- Antivirusni program - računalni program koji prepoznaje zlonamjerne programe
- Obavještava o pronalasku virusa i uklanja ga prema potrebi



## 4. ZAŠTITA RAČUNALA, PROGRAMA I PODATAKA NA MREŽI

- Kako bi se zaštitili podaci trebamo napraviti sigurnosnu kopiju podataka ( backup)



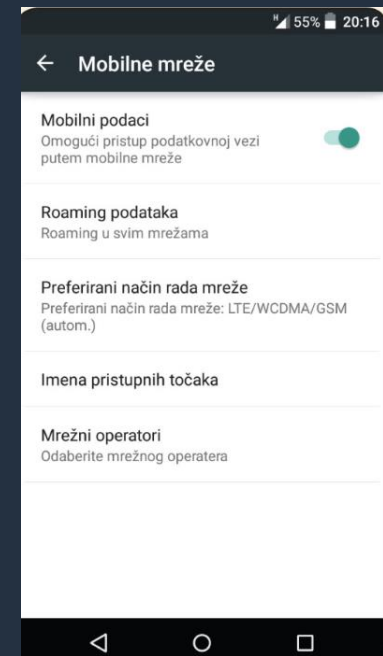
## 4. ZAŠTITA RAČUNALA, PROGRAMA I PODATAKA NA MREŽI

- Zaštiti svoje računalo održavanjem sustava ažurnim
- Instaliranja nadogradnji ( update ) operacijskog sustava i najkorištenijih aplikacija



## 5. MREŽA NA MOBILNIM UREĐAJIMA

- Mobilna mrežna veza – omogućuje da uređajem upućujemo pozive
- Uključena podatkovna veza – usluga prijenosa, pregledavanje interneta, primanje ili slanje e-pošte



## 5. MREŽA NA MOBILNIM UREĐAJIMA

- Wi-Fi hotspot – pristupna točka nekog uređaja na koju se možemo bežično spojiti preko svojeg uređaja ili se netko može spojiti na naš uređaj



## 5. MREŽA NA MOBILNIM UREĐAJIMA


- Android uređaj služi kao prijenosni Wi-Fi hotspoti omogućuje da se na njega spoji do pet uređaja




android

- <https://youtu.be/S8tz1UAcwls>


- optičke veze (kabeli s optičkim vlaknima)



- optička vlakna su prozirne niti, često izrađene od stakla, kroz koje se prenosi svjetlost



- optički k



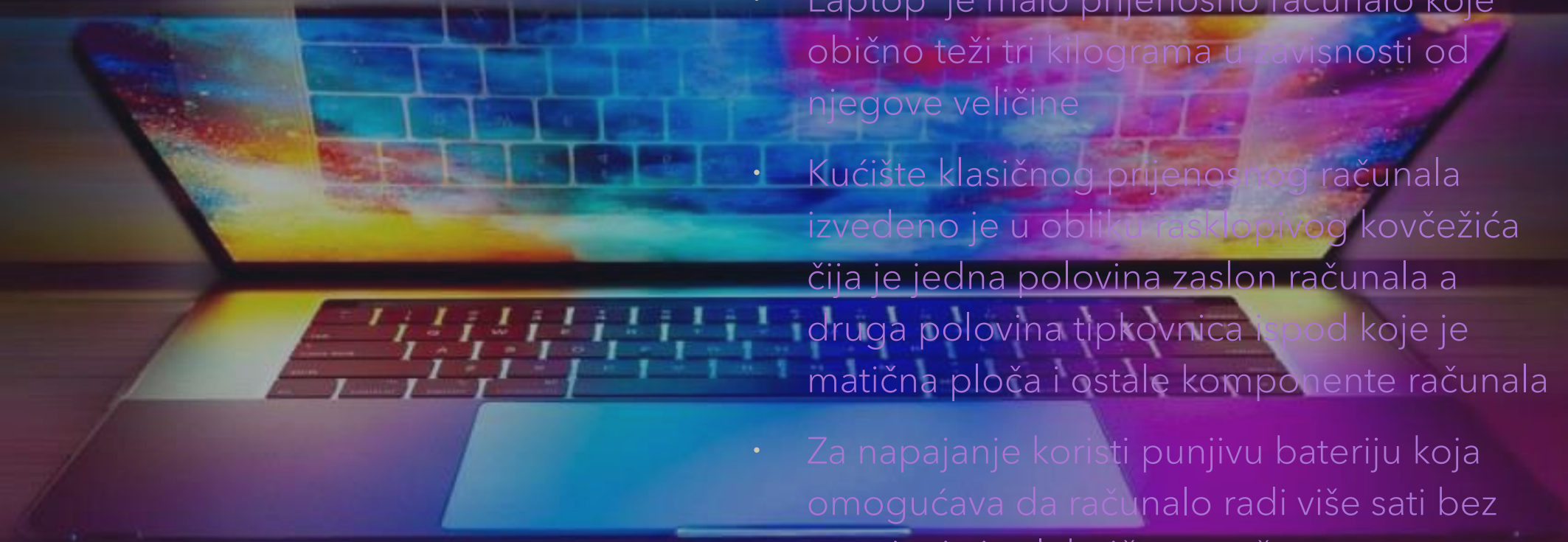


# SVE O LAPTOPIMA

*Tina Lugařić, 6.C*



# ŠTO JE LAPTOP?



- Laptop je malo prijenosno računalo koje obično teži tri kilograma u zavisnosti od njegove veličine
- Kućište klasičnog prijenosnog računala izvedeno je u obliku rasklopivog kovčežića čija je jedna polovina zaslon računala a druga polovina tipkovnica ispod koje je matična ploča i ostale komponente računala
- Za napajanje koristi punjivu bateriju koja omogućava da računalo radi više sati bez napajanja iz električne mreže

# UNUTRAŠNJOŠT LAPTOPA



# RAM



- Uprkos činjenici da laptop ima skromnu veličinu, po količini RAM-a nije inferioran od sistemske jedinice
- Modeli laptop igara mogu imati 64 GB RAM-a
- Ovisno o broju utora na matičnoj ploči, RAM na nekim prijenosnicima može se povećati ako je potrebno



# OPTIČKI POGON

- *Vrlo kompaktan*
- *To je zbog nedostatka ladice na izvlačenje*
- *Strukturno se ne razlikuje od konvencionalnog DVD pogona*
- *Skupi modeli opremljeni su Blu-ray pogonima*

# *SISTEM HLAĐENJA*

A photograph of a laptop cooling system assembly. It features a central fan with a black grille, surrounded by a silver metal housing. Two copper heat pipes are connected to the fan and extend outwards. To the right, there is a black heat sink with a grid-like pattern. A white sticker with a barcode and the text '130N141AM030-3-D-1079T-11M' is attached to the metal housing. The entire assembly is set against a dark, textured background.

- *Odgovoran je za hlađenje dijelova prijenosnog računala i sprječava njihovo pregrijavanje*
- *Sastoji se od ventilatora i posebnih cijevi*
- *Pomoću ovih cijevi hladnjak uređaja uvlači zrak*
- *Dolazi do kontrola*
- *Da bi se spriječilo pregrijavanje komponenata, mora se paziti na rashladni*

# BATERIJA

- *Baterija je odgovorna za autonomni rad laptopa*
- *Njegov kapacitet određuje koliko dugo uređaj može raditi bez punjenja*
- *Baterije mogu biti uklonjive ili ugrađene*
- *Cija opcija je poželjnijiak*
- *Ako je potrebno, može se lako zamijeniti novim*
- *Baterijomom treba pravilno rukovati, to je jedini način da joj produžite životni vijek*



# MATIČNA PLOČA

- *Matična ploča povezuje sve komponente laptopa*
- *Na njega su povezani apsolutno svi elementi laptopa*
- *Sve ploče se razlikuju u performansama*
- *Na vrhunske modele instalirane su moćne matične ploče.*

# PRVI LAPTOP

- *U travnju 1985. godine, Toshiba je lansirala prvo prijenosno računalo na svijetu namijenjeno masovnom tržištu – model T1100, koji je prijenosna računala poveo do mjesta u „dvorani slavnih“ potrošačkih uređaja koji se danas nalaze*





# TIPKOVNICA LAPTOPA

•Tipkovnica je skup tipaka koje su organizirane u jednu cjelinu, a njihova svrha je omogućiti slanje signala nekom stroju ili uređaju

•Svaka tipka na tipkovnici obično ima jedinstvenu funkciju, ali u izgradnji tipkovnice nekim tipkama dodjeljuje se više funkcija, a isto tako je moguće imati tipku s istom funkcijom na više mjesta

Tipkovnica je jedna od čestih ulaznih jedinica kod računala



# MIŠ

- Miš je ulazna jedinica na računalu koji pretvara pokret ruke u dvije dimenzije u pokret pokazivača na zaslonu računala
- Miš je izum iz 1963. i nastao je kao rad na problemima ljudskog međusklopa s računalima

# GAMING TIPKOVNICA

- *Gaming tipkovnica je mala, pomoćna tipkovnica namijenjena samo igranju*
- *Ima ograničen broj izvornih tipki sa standardne tipkovnice, a poredane su na više ergonomski način kako bi se olakšale brze i učinkovitije igraće pritiske tipki*
- *Najčešće korištene tipke za igranje na računalu su 'W', 'A', 'S', 'D', a tipke su blizu i pored ovih tipki*

# *ŠTO SVE MOŽEMO RADITI NA LAPTOPU?*

- *Raditi prezentacije*
- *Gledati raznorazne filmove i serije*
- *Gledati YouTube*
- *Gledati Netflix*
- *Igrati videoigre*
- *Itd*



# *KAKO PREBACITI SLIKE SA TELEFONA NA LAPTOP*

- <https://youtu.be/tUS1U63xWY0>



# KAKO POKRENUTI LAPTOP?

Laptop možemo pokrenuti  
pritiskom tipke za  
pokretanje laptopa



# JESTE LI ZNALI...

- Da se 277 miliona laptopa napravi godišnje
- Da Lenovo prodaje najviše laptopa
- Da se 6.5 miliona laptopa prodaje godišnje



# *KADA SE NAJČEŠĆE DARIVAJU LAPTOPI?*

- *Za rođendane*
- *Božić*
- *Svetu Potvrdu ili Krizmu*



# NAJBOLJI LAPTOPI

- Apple laptop(MacBook)
- Lenovo



# KVIZOVI

- <https://joomboos.24sata.hr/rijesi-me/samo-strucnjaci-prepoznaju-ovih-7-7-dijelova-racunala-21275>
- <https://joomboos.24sata.hr/rijesi-me/mozete-li-dobiti-10-10-na-ovom-kompjuterskom-kvizu-21220>
- <https://joomboos.24sata.hr/rijesi-me/kviz-sto-se-nalazi-na-ovih-8-8-mjesta-na-tipkovnici-20657>