

INFORMATIKA U 20. STOLJEĆU

Izvanastavna aktivnost
Digitalna kreativnost

🔍 vremenska crta ✕

Izradili učenici:

- Eni Žeželić
- Mia Linić
- Mia Niessner
- Mateo Malinarić
- Paula Milinković
- Mateo Borčić
- Adrijan Čargonja
- Lucija Rotim
- Mia Nikolić
- Gloria Brusić

IZVORI INFORMACIJA:

- <https://www.complete-it.co.uk/the-history-of-information-technology/>
- <https://www.history.com/this-day-in-history/microsoft-founded>
- <https://informatickeigre.com/1r/povijest-racunala/>
- https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_Microsoft
- <https://www.complete-it.co.uk/the-history-of-information-technology/>

1951. - 1958. - PRVA GENERACIJA RAČUNALA

1940.

Početak elektroničkog doba informacijske tehnologije.

Prvi programabilni kalkulator.

1942.

Colossus - skup računala koji su priznati kao prva programabilna elektronička digitalna računala na svijetu.

1943.

-

1945.

1943.

MARK 1 - prvo elektromehaničko računalo (težilo oko 5 tona).

1944.

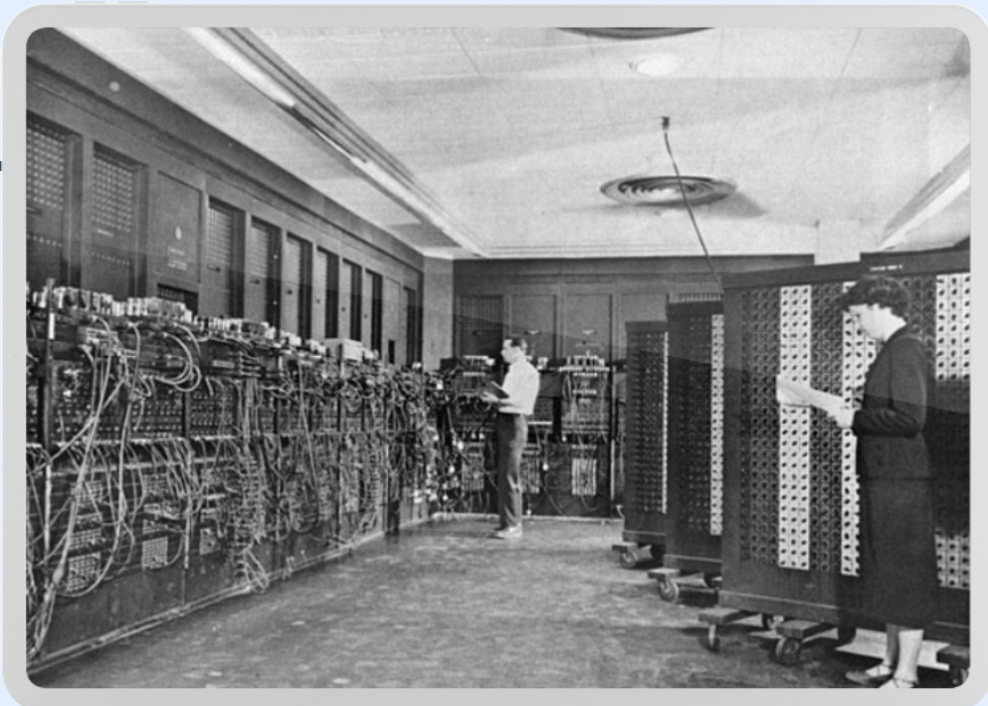
Izumljeno elektroničko računalo difrencijalnih jednadžbi.

1945.

Von Neumannova arhitektura računala.

ENIAC - prvo digitalno računalo koje se moglo koristiti za rješavanje niza računalnih problema (izrađeno za američku vojsku, teško 30 tona).

1946.



IZVOR: <https://www.computerhope.com/cdn/eniac.jpg>

Izumljeno optičko vlakno (Basil Hirschowitz, C. Wilbur Peters i Lawrence E. Curtis).

1956.

1951.

Ferranti Mark 1 - prvo svjetsko komercijalno dostupno računalo opće namjene s instaliranim programom.

Stvoreno prvo računalo koje korisnicima omogućuje unos naredbi pomoću tipkovnice (MIT-ov Whirlwind)

IBM izumio tvrdi disk

1957.

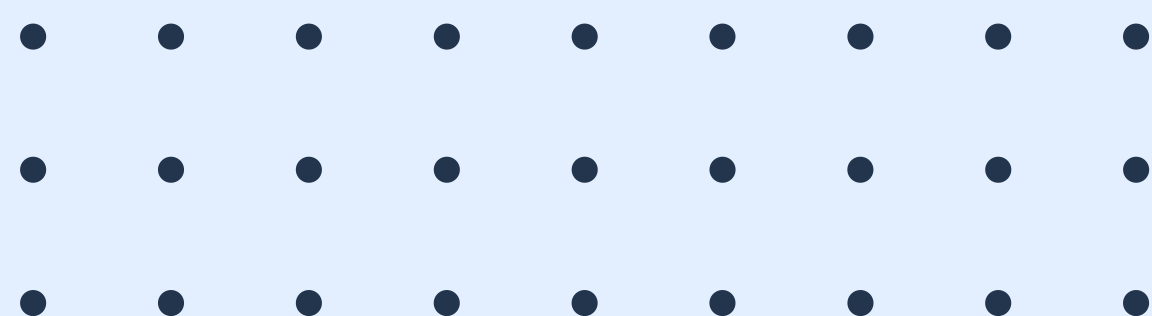
Stvoren računalni programski jezik Fortran.

Proizveden silikonski čip - prvi integrirani krug (Jack Kilby i Robert Noyce).

1958.

Njemački kibernetičar Karl stvorio imenicu „Informatik“ kombinirajući imenice „informacija“ i „automatika“.

Prvi put se u modernom smislu pojavljuje pojam informacijska tehnologija (IT).



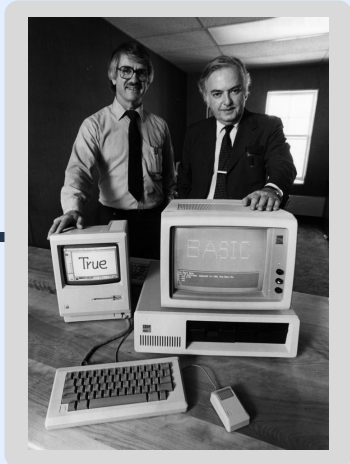
1959. - 1963. - DRUGA
GENERACIJA RAČUNALA

1959.

Stvoren računalni programski jezik COBOL.

Izumljen optički disk (David Paul Gregg).

1961.



```
10 INPUT "What is your name: "; U$
20 PRINT "Hello "; U$
25 REM
30 INPUT "How many stars do you want: "; N
35 S$ = ""
40 FOR I = 1 TO N
50 S$ = S$ + "*"
55 NEXT I
60 PRINT S$
65 REM
70 INPUT "Do you want more stars? "; A$
80 IF LEN(A$) = 0 THEN GOTO 70
90 A$ = LEFT$(A$, 1)
100 IF (A$ = "Y") OR (A$ = "y") THEN GOTO 30
110 PRINT "Goodbye ";
120 FOR I = 1 TO 200
130 PRINT U$; " ";
140 NEXT I
---
```

IZVOR: <https://api.time.com/wp-content/uploads/2014/04/kemeny-kurtz.jpg>

IZVOR: <https://i.pinimg.com/736x/08/2d/fd/082dfd8c1bcc5fdb9a471792356d3627.jpg>

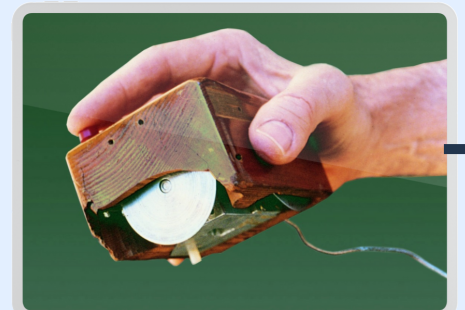
1963.

Stvoren računalni miš (Douglas Engelbart).

Izumljeno računalstvo u oblaku (Joseph Carl Robnett Licklider).



IZVOR: <https://api.time.com/wp-content/uploads/2015/04/mouse.jpeg?quality=85&w=1200>



IZVOR: https://miro.medium.com/max/1200/1*01tFr56GISV-sZgNBubba.jpeg

Računalni programski jezik BASIC prvi put uspješno korišten za pokretanje programa na školskom računalnom sustavu.

1964.

1964. - 1970. - TREĆA
GENERACIJA RAČUNALA

1967

Stvoren softver za hipertekst (Andries Van Dam i Ted Nelson).

U Hrvatskoj je 1970. je posebnim zakonom osnovan Savjet za informatiku.

1970.



IZVOR: <https://altairclone.com/pictures/front2.jpg>

Izumljen e-mail (Ray Tomlinson).

Stvoren LCD (Liquid Crystal Display) (James Fergason).

Stvorena disketa (David Noble).

Izumljen je prvi komercijalno dostupan mikroprocesor, Intel 4004.

1971.

1971. - 1990. - ČETVRTA GENERACIJA RAČUNALA



IZVOR: <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR1tpFEGjpo7xNZ90vRi-ethJv0ImXZW0ExRVhZLBBj0kasu-KY4pf3kV0QRVwTidv67Ww&usqp=CAU>

Izumljena je prva konzola za video igrice dizajnirana za korištenje na TV-u - Magnavox Odyssey.

1972.

Stvoren Ethernet (Bob Metcalfe i David Boggs).

Stvoreno osobno računalo (Xerox).

1973.

1974.

ALTAIR 8800 - prvo osobno računalo namjenjeno za širu upotrebu, sastojalo se od malih žarulji i prekidača.

Osnovana tvrtka Microsoft (Bill Gates i Paul Allen).

1975.



IZVOR: <https://historylink.org/Content/Media/Photos/Large/Paul-Allen-and-Bill-Gates-ca-1980.jpg>



IZVOR: <https://blog.logomyway.com/wp-content/uploads/2020/09/microsoft-logo-evolution.jpg>

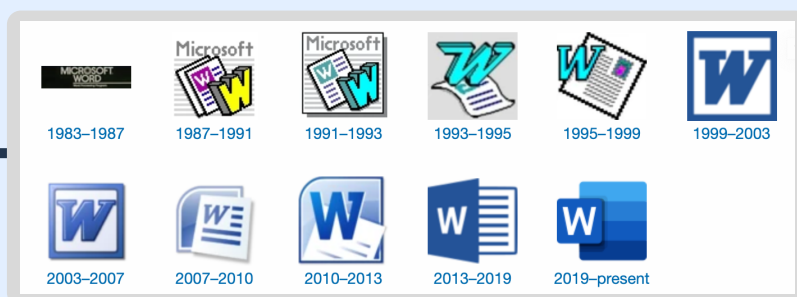
APPLE II - prvo komercijalno računalo, sadrži program VISICALC.



1977.

Tvrtke Microsoft i IBM sklapaju partnerstvo.

1980.



IZVOR: <https://www.versionmuseum.com/images/applications/microsoft-word/microsoft-word%5E2019%5Emicrosoft-word-logo-history.png>

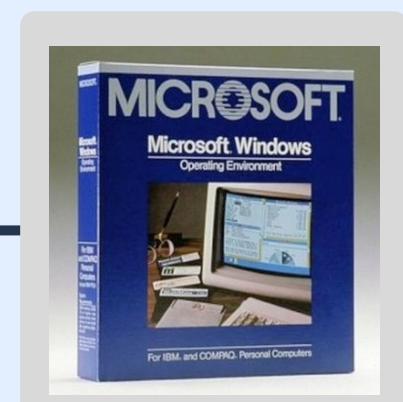
Prvi put objavljen Microsoft Word - program za obradu teksta.

Stvoren Microsoftov računalni miš.

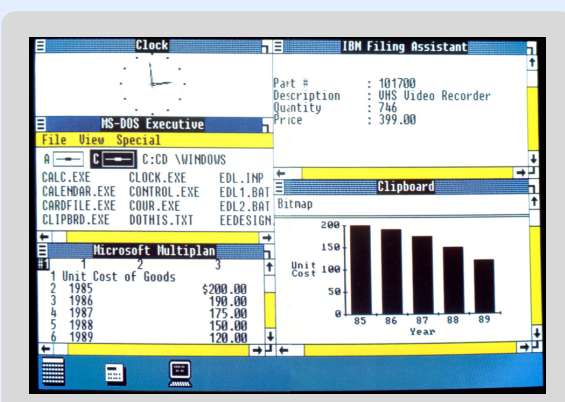
1983.

Microsoft izdao prvu maloprodajnu verziju operacijskog sustava Windows (Windows 1.0).

1985.



IZVOR: <https://i.pcmag.com/imagery/articles/01ihLmUZeXmkGT8Sx7Zpbp-1..v1647859517.jpg>

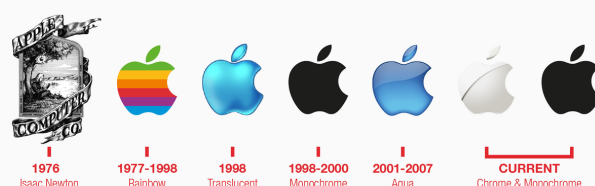


IZVOR: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/df/Microsoft_Windows_1.0_screenshot.png/200px-Microsoft_Windows_1.0_screenshot.png

Razvijena prva tražilica Archie.

1990.

1971. - 1990. - ČETVRTA GENERACIJA RAČUNALA



IZVOR: <https://www.manrajubhi.com/wp-content/uploads/2020/05/Apple-Logo-History-1920x1080.png>



IZVOR: <https://o.aolcdn.com/hss/storage/adam/98a0a6f620956c526b98198127a60aa0/steveandsteve.jpg>

Osnovana tvrtka Apple (Steve Wozniak i Steve Jobs).

1976.

Izumljen inkjet digitalni pisač (Hewlett-Packard).

1978.

Prodaja tvrtke Microsoft premašuje više od milijun dolara.

1981.

Pušteno u prodaju prvo IBM-ovo osobno računalo s Microsoftovim operacijskim sustavom MS-DOS.



1984.

Prvo prijenosno računalo ulazi na komercijalno tržište.



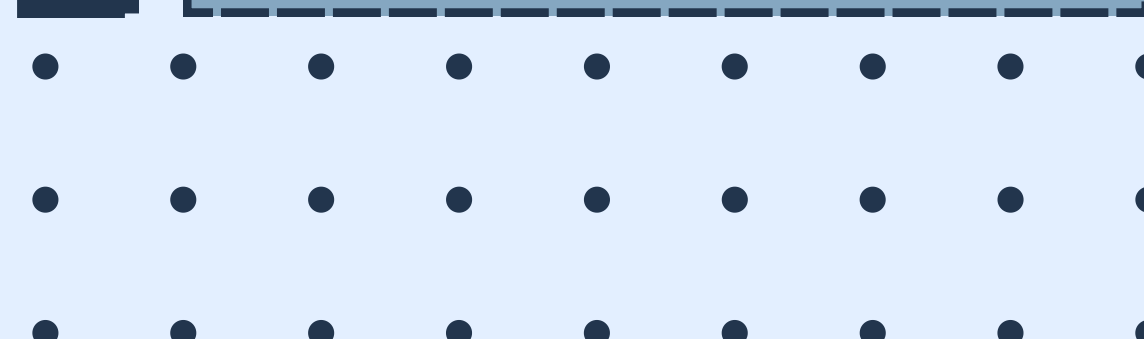
IZVOR: http://fromagaragetotheworld.weebly.com/uploads/1/4/7/1/14711944/685817883_orig.jpg

Stvoren World Wide Web - internet (Sir Tim-Berners Lee).



1989.

Predstavljen Microsoft Office - skup zasebnih uredskih aplikacija.



1991. - DANAS - PETA GENERACIJA RAČUNALA

1991.

Izdan Microsoft Visual Basic.



IZVOR: <https://www.pcsj.org/software/pcx86/sys/windows/win95/4.00.950/images/screenshot.png>

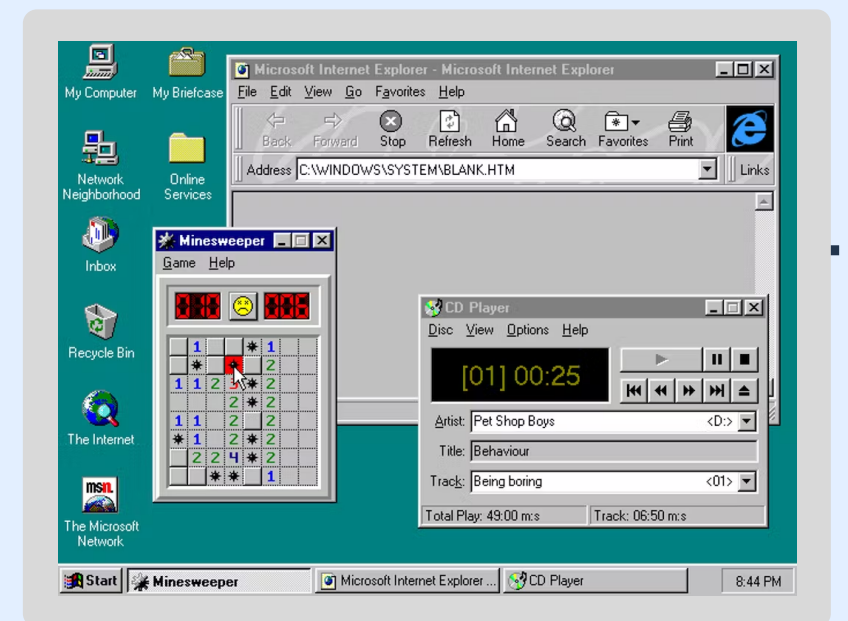
1993.

Windows postaje najrašireniji GUI operativni sustav na svijetu.

Predstavljen prvi digitalni tiskarski stroj u boji na svijetu (Benny Landau).

Izdan prvi uspješni komercijalni fotokopirni uređaj za običan papir.

Izdana Microsoft Encarta - prva enciklopedija dizajnirana za rad na računalu.



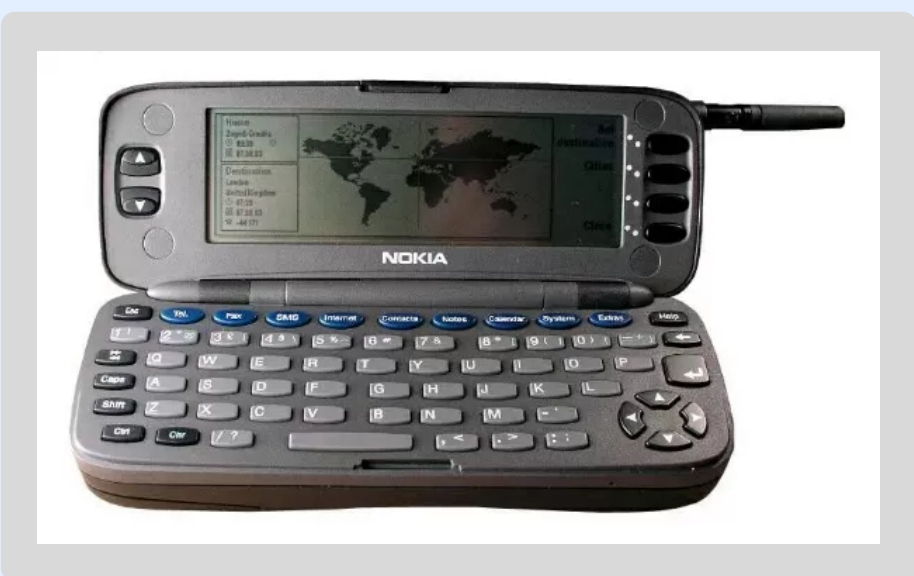
IZVOR: <https://images.theconversation.com/files/92472/original/image-20150820-32485-ym567.png?ixlib=rb-1.1.0&q=45&auto=format&w=1000&fit=clip>

Microsoft izdao operacijski sustav Windows 95 (prodano 7 milijuna primjeraka u prvih 5 tjedana).

1995.

Predstavljen web preglednik Internet Explorer.

Pokrenuta online usluga za komunikaciju MSN (Microsoft Network).



IZVOR: <https://mobilityarena.com/wp-content/uploads/2022/01/nokia9000communicator.jpg?lm=61DC734A>

U Finskoj pušten u prodaju prvi mobilni uređaj s mogućnošću interneta - Nokia.

1996.

1998.

Osnovan Google.



Microsoft izdao operacijski sustav Windows 98.

Microsoft razvija prvo tablet računalo.

2000.