

## Programirajmo u Scratchu !

Dobrodošli u dio koji govori o tome kako jednostavno programirati na vašem računalu. Da biste savladali osnove programiranja koristiti ćemo se programskom aplikacijom Scratch koja vam omogućava da bez mnogo tipkanja i pamćenja pravila napokon naređujete računalo šta da radi! No, naravno, prije nego dođemo do toga, imamo nešto malo teorije koju morate naučiti... ali nećemo se previše zadržavati na tome, pokušati ćemo što prije pronutti na posao.

Pa, krenimo - čeka nas Scratchanje po računalu!

### 1. Osnove programiranja

Evo nekih pojmove i osnovnih stvari koje bi trebali naučiti - pokušajte naučiti što više. Neke od njih neće biti problem – ionako ste ih vi sami pronašli na internetu i skratili da budu lakši za pamćenje!

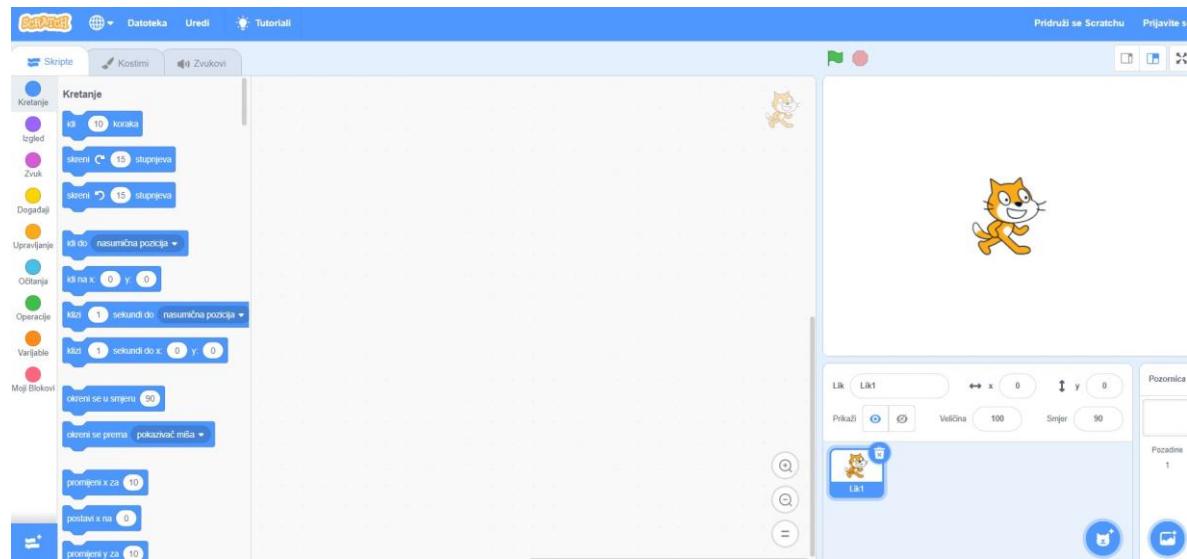
- PROGRAMSKA PODRŠKA -neopipljivi dio računala (programi)
- OPERATIVNI SUSTAV - skup sustavnih programa koji upravljaju sklopoljem računala.
- KORISNIČKI PROGRAMI (aplikacije) – namjenski program kreirani za rješavanje specifičnih zadataka.
- PROGRAMI ZA ODRŽAVANJE (SERVISNI PROGRAMI) – program kojima možemo održavati računalo (čistiti ga od virusa, štitimo od hakiranja) kako bi računalo bolje radilo.



- NAREDBA - uputa računalu za obavljanje određene operacije.
- PROGRAMER - pojam za zanimanje čovjeka koji programira,odnosno dio je tima koji stvara programe
- PROGRAMIRANJE - pisanje uputa računalu što i kako učiniti, a izvodi se u nekom od računalnih jezika.
- ALGORITAM – konačni niz preciznih uputa kako izvršiti neki zadatak.
- KODIRANJE – pretvaranje normalnih riječi u prije dogovorene znakove. U informatici se ovim pojmom naziva pisanje programa u računalnom jeziku.

## 2. Scratch

Scratch je jednostavna aplikacija za programiranje koja vam omogućava da se bez tipkanja i previše pamćenja naredbi okušate u programiranju. Nećemo sada previše pričati o Scratchu (da se ne ponavljamo) ali bitno nam je da shvatimo da je Scratch poput svih programa koje smo koristili ove godine u Office 365 sučelju program koji se nalazi na internetu i kojem možete pristupiti sa bilo kojeg računala koje ima pristup internetu kao i sa vaših školskih tableta. Ispod možete vidjeti kako izgleda njegov početni ekran a za više o svemu kliknite ovdje ili utipkajte u vaš preglednik [youtu.be/6tuWrk4745Y](https://youtu.be/6tuWrk4745Y).



To je to! Pogledajte na Teamsu do kada vam je rok da prođete sve ovo a onda ćemo malo vidjeti koliko ste upamtili.