



PREGLED ALATA ZA RANO UČENJE PROGRAMIRANJA

Ivana Ružić,
I. osnovna škola Čakovec



Programiranje - nova pismenost

Živimo u svijetu u kojem tehnologija brzo napreduje.

Način na koji radimo, komuniciramo, kupujemo i razmišljamo drastično se promijenio.

Kako bismo se nosili s brzim promjenama i shvatili svijet oko sebe, moramo ne samo razvijati svoje **razumijevanje načina funkcioniranja tehnologije**, nego i razvijati **vještine i sposobnosti** koje će nam pomoći da se prilagodimo životu u novom vremenu.



Učenje programiranja pomaže nam u **shvaćanju kako stvari funkcioniraju, istraživanju ideja i kreiranju** za rad i zabavu.

Štoviše, pomaže nam osloboditi **kreativnost i surađivati** s divnim ljudima iz bliskog okruženja, ali i iz cijeloga svijeta.



Osnovne vještine programiranja bit će potrebne i za mnoga zanimanja u budućnosti.

90 % zanimanja u današnje vrijeme zahtijeva određeno znanje u području IKT-a.

Stručnjaci u području IKT-a ključni su stup suvremene radne snage u svim sektorima europskog gospodarstva. Potražnja je sve veća s **godišnjim rastom od 3 %**,

Predviđa se **nedostatak** od čak **825 000** stručnjaka u području IKT-a do **2020.**





Europska komisija kao dio svoje strategije za jedinstveno digitalno tržište, podržava Europski tjedan programiranja i druge neovisne inicijative kojima je cilj poticati **digitalne vještine**, uključujući programiranje, u različitim ciljnim skupinama.

Komisija će također digitalne vještine i znanja uključiti u buduće inicijative usmjerene na stjecanje vještina i osposobljavanje te će razvijati strategiju za digitalne vještine.



„Digitalne vještine neophodne su za pravo jedinstveno digitalno tržište i pomažu nam razumjeti kako je izgrađen naš sve povezani svijet.

Programiranje se ne odnosi samo na pisanje računalnih programa, već i na poboljšanje rješavanja problema, komunikaciju, suradnju i kreativnost koji su potrebni za današnja i buduća zanimanja.”

– Andrus Ansip

potpredsjednik EK zadužen za jedinstveno digitalno tržište

“Čovjek je od najdavnijih vremena upotrebljavao kamen, željezo, papir i olovku kako bi napravio mnoge stvari koje su nam promijenile živote.

Sada živimo u drugačijem vremenu u kojem naš svijet oblikuje programski jezik.

Različita vremena zahtijevaju različita zanimanja i vještine. Naučimo programirati kako bismo oblikovali budućnost!”

- Alessandro Bogliolo,



Mi možemo učiniti puno više od korištenja, dijeljenja i „lajkanja“.

Mi možemo ostvariti naše „lude“ ideje i izgraditi stvari koje će donijeti radost drugima.





Nikada nije bilo lakše napraviti vlastitu aplikaciju, izgraditi vlastiti robota ili izmisliti leteće automobile, zašto ne?

To nije lagan put ali to je putovanje puno kreativnih izazova, zajednica koja pruža podršku i mnogo zabave.

Jeste li spremni prihvatiti izazov i postati stvaratelj?



CodeWeek.



Bringing ideas to life

10-18 October 2015

Europski tjedan programiranja

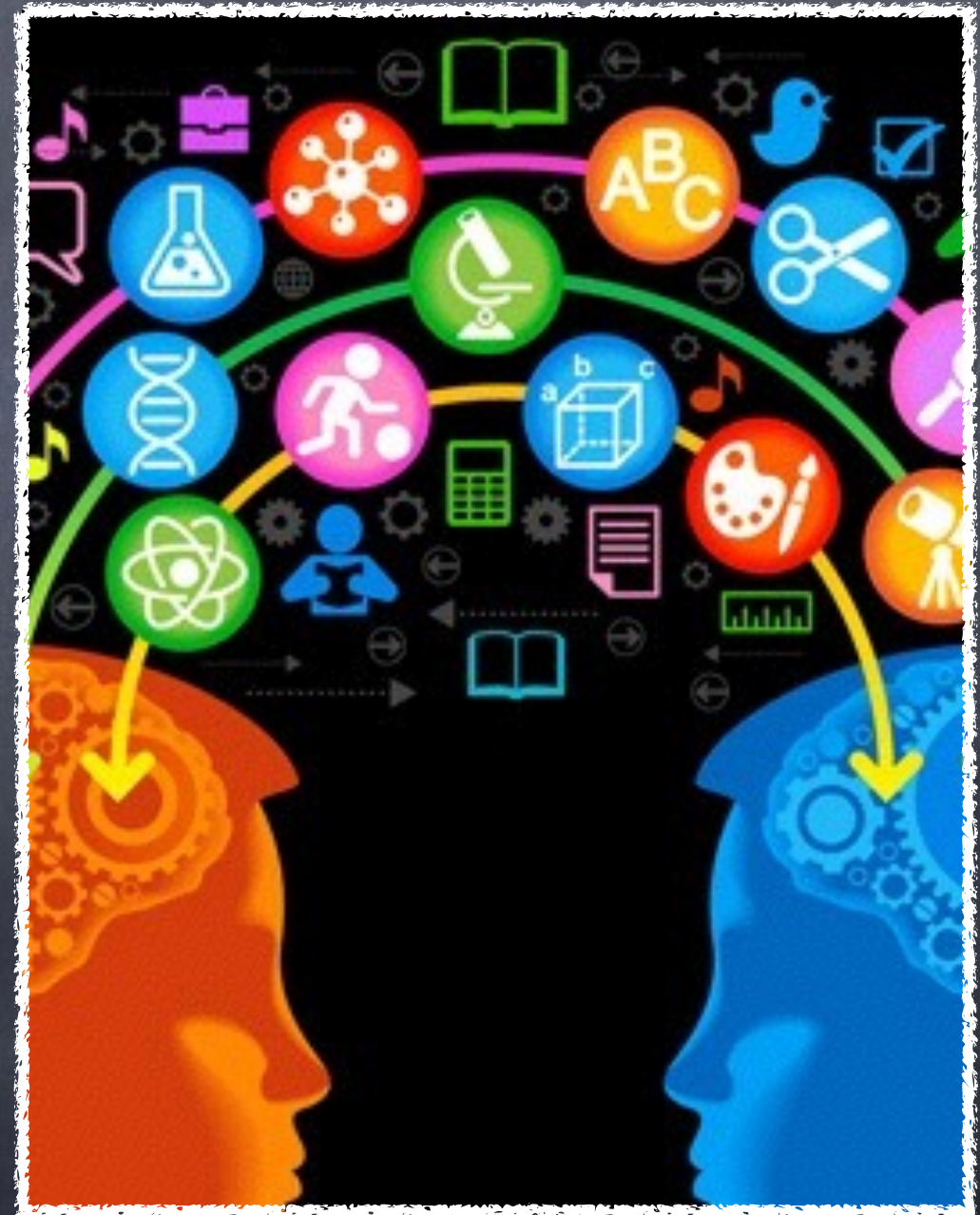
Zajedno smo jači!

cilj: želimo povezati pojedince, grupe, ustanove, organizacije i tvrtke, koji su u mogućnosti pomoći ljudima doživjeti radost programiranja.

Uz vašu pomoć, možemo pokrenuti veliku lavinu koja će se vidjeti izvan naših uobičajenih krugova.

Požar toliko velik da ne može biti ignoriran od strane medija, bez obzira na najnovije celebrity tračeve.

Znamo koliko je zabavno graditi stvari, a mi smo spremni dijeliti našu strast.





"Coders are the new rock stars:
this is a new life skill opening
up a world of opportunity."
- VP Neelie Kroes



Young Advisers - Brussels - 26 November 2013

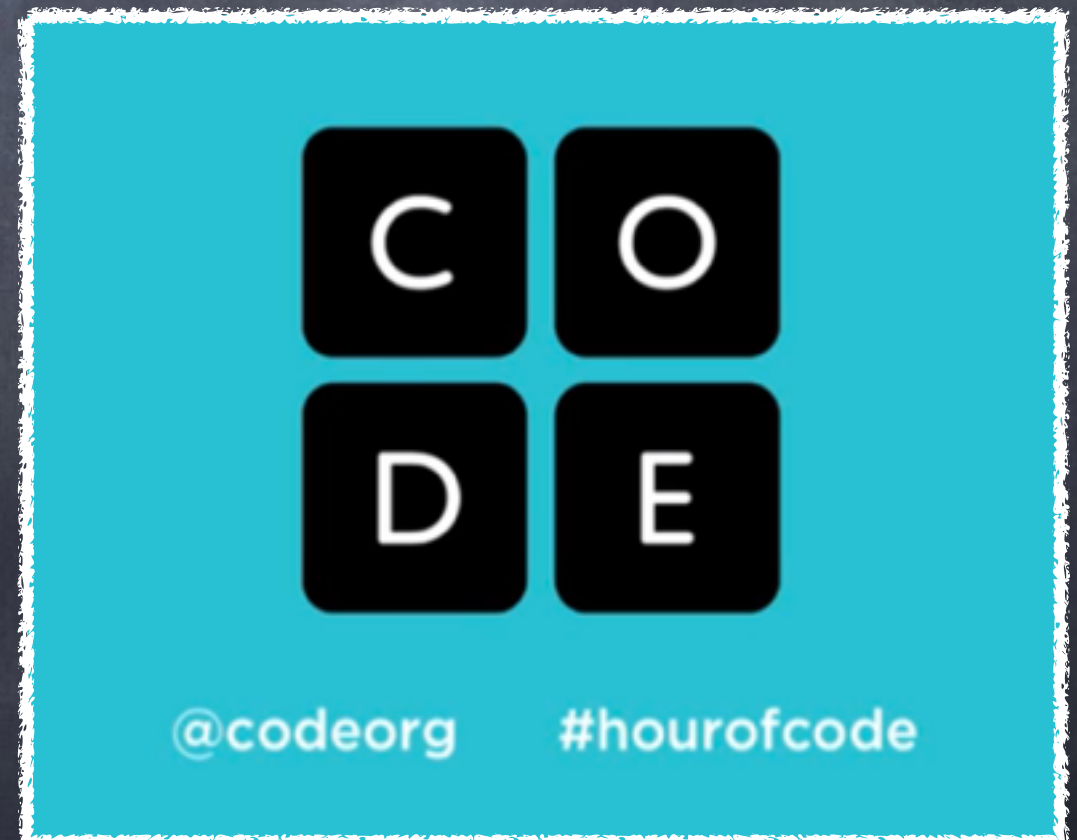
CodeWeek. 

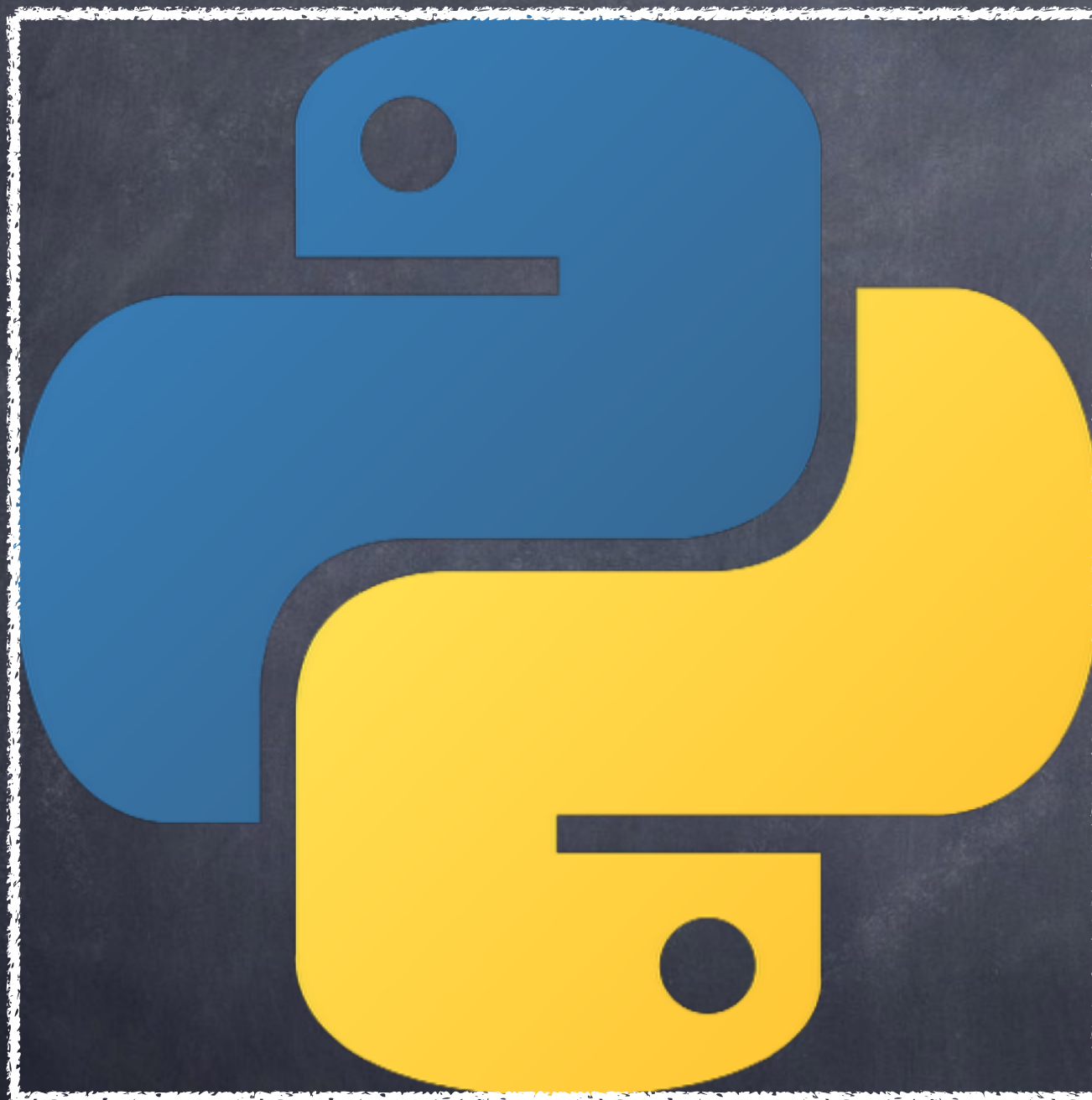
ALATI, TURORIJALI, PRIMJERI
DOBRE PRAKSE,...







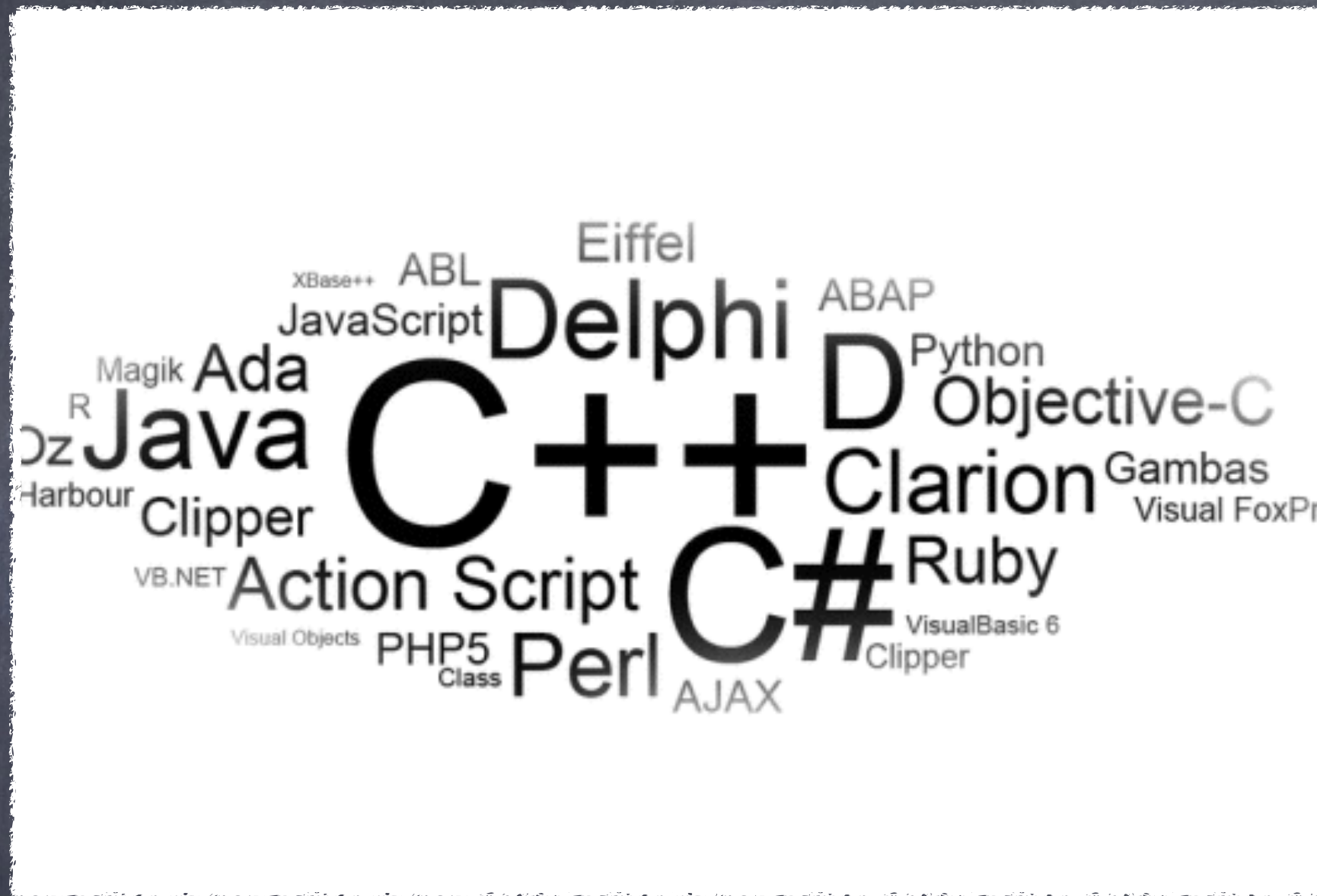




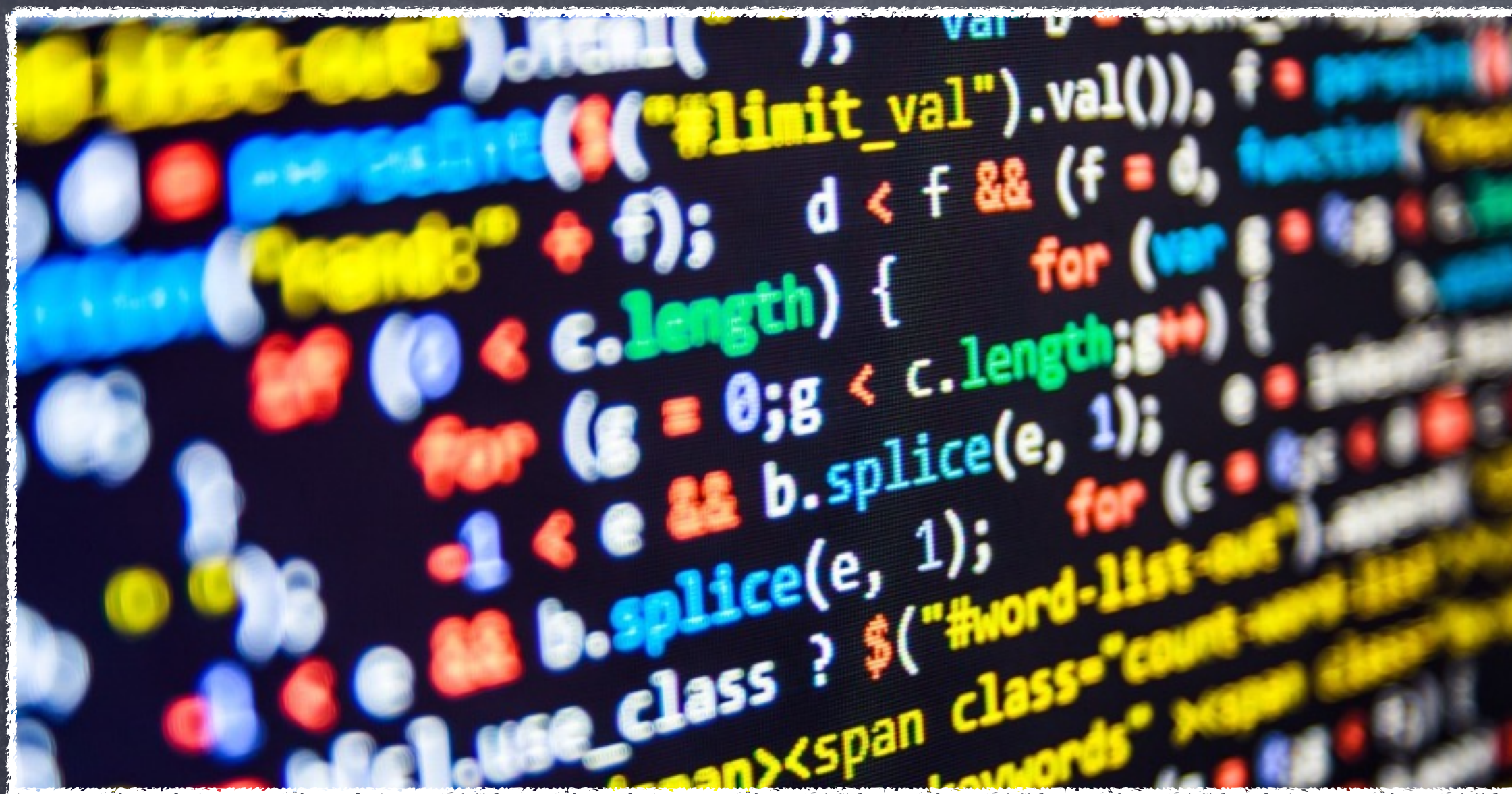




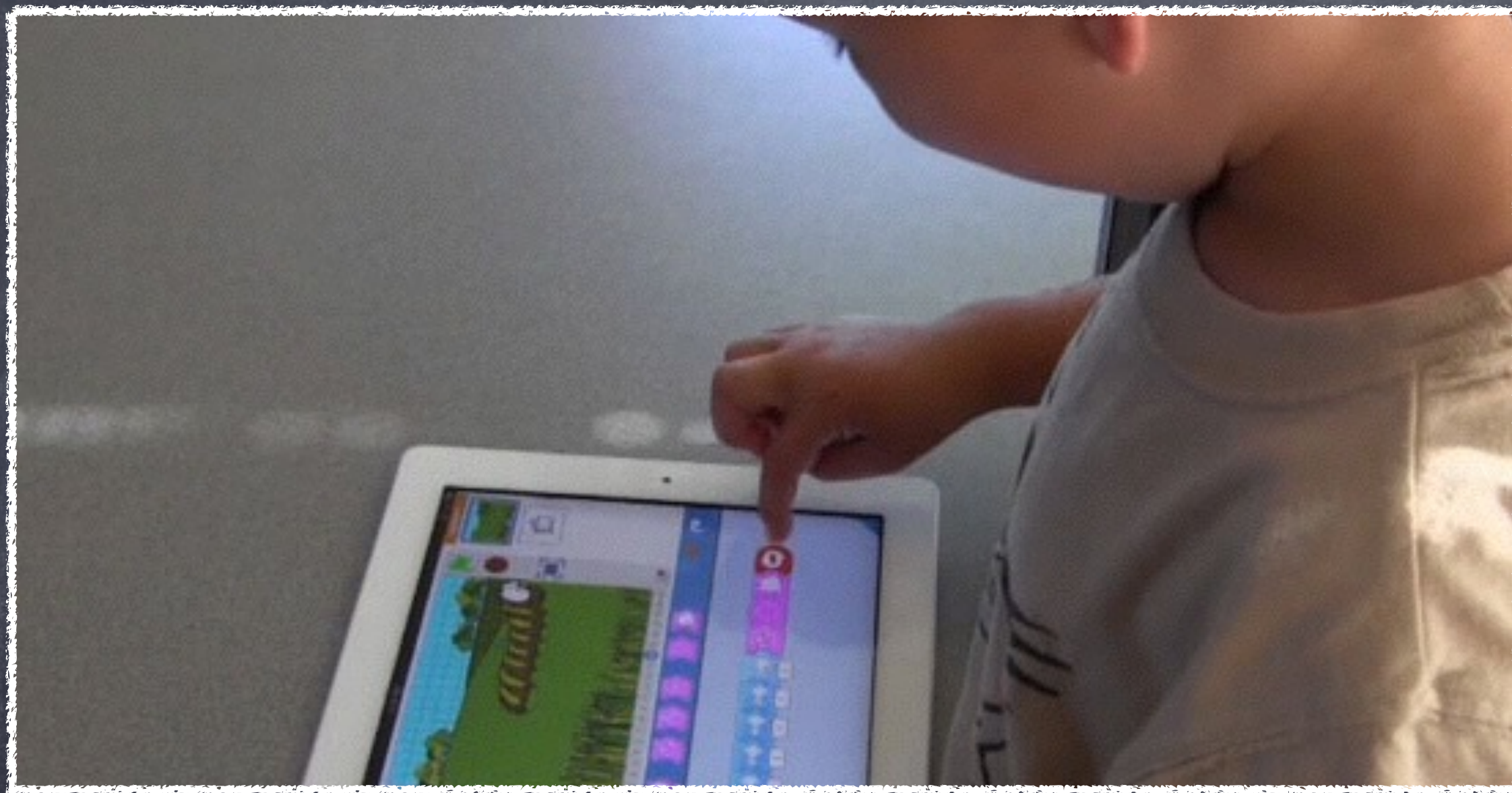
Tips&Tricks



Koristite Scratch za mlađu djecu, a
Python za stariju.



Prikažite izvorni kod za stvarne programe.
Nemojte samo govoriti o konceptima.



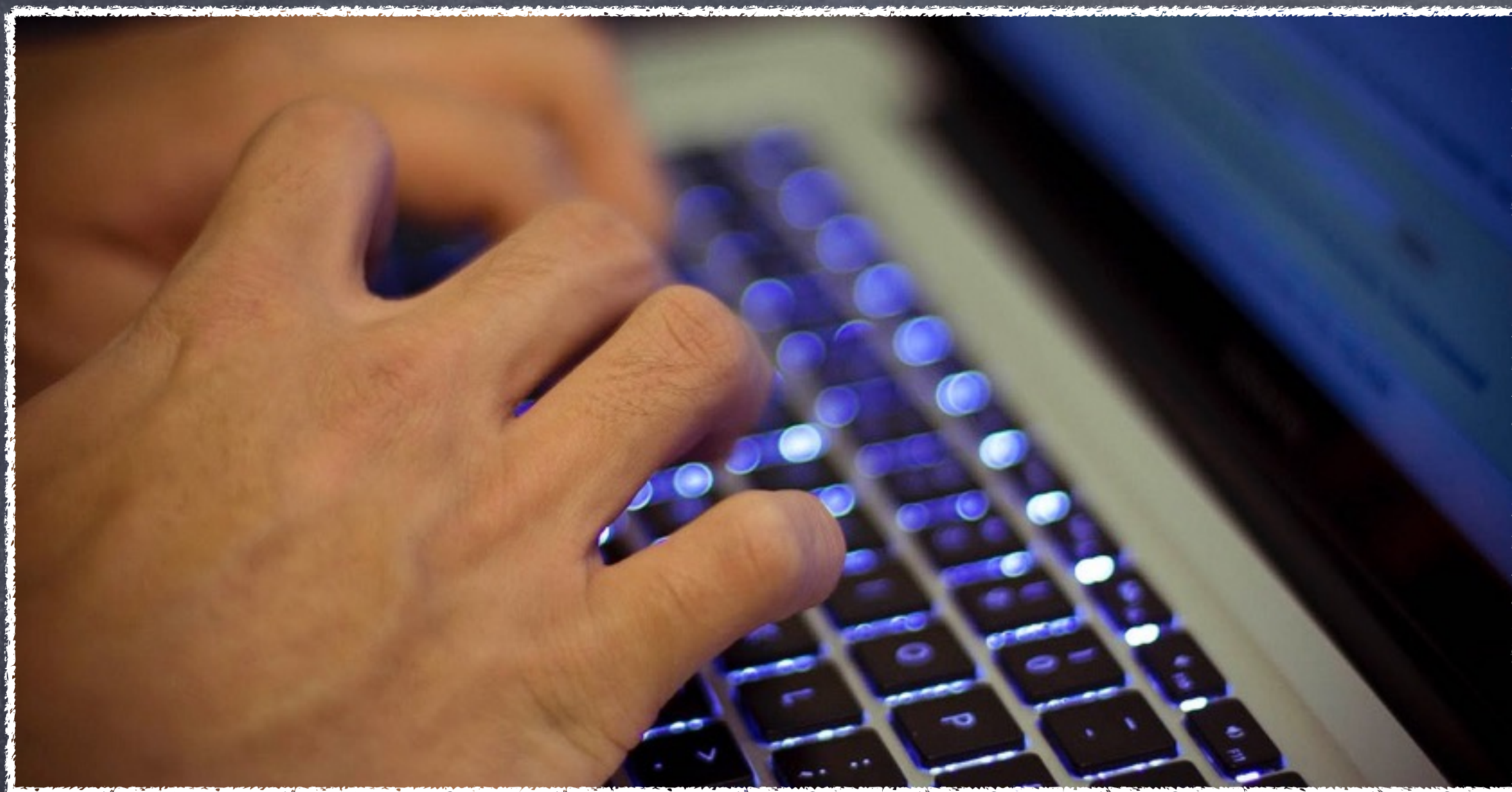
Krenite s programiranjem računalnih igara.



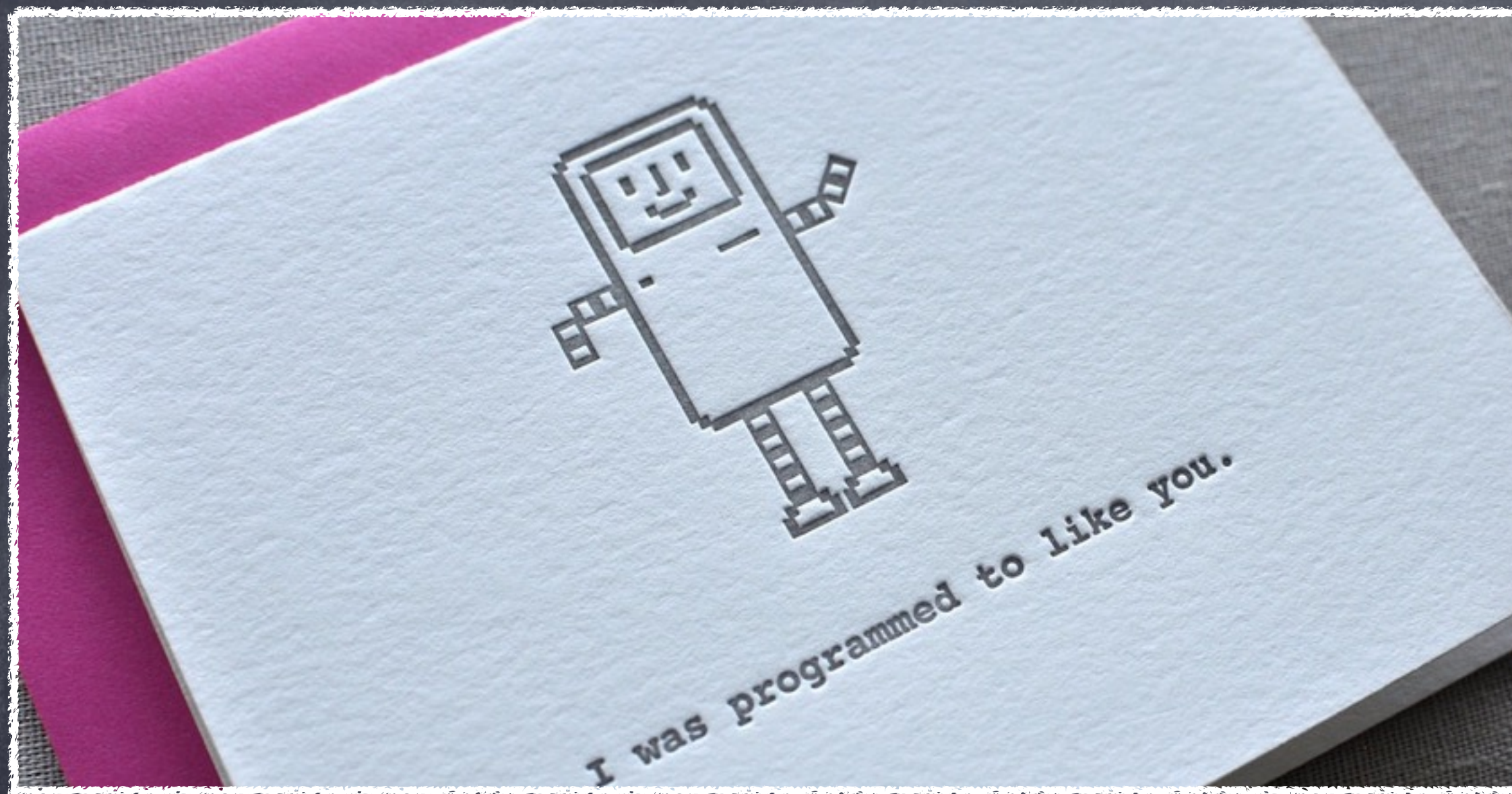
Pokažite emocije!



Preskočite računalne znanosti.



Maknite vlastite ruke s miša i tipkovnice.



Učenje na greškama!



Osigurajte svakom učeniku njegovo računalo.



Neka učenici budu stručnjaci!



Pitajte tri učenika prije mene.



Budite korak ispred učenika.



Programiranje u paru.



Ustrajte na ključnim riječima.

Programiranje je zabavno. Kreativno.

Uvijek je zabavno graditi, stvarati.

Njime se bavi mnogo poznatih ljudi i odlikuje se snažnom zajednicom.

Jeste li već pomogli ljudima oko sebe da upoznaju ljepotu programskog koda?

Jeste li spremni prihvatiti izazov?

Da, znam taj osjećaj.



HVALA NA PAŽNJI

ivana.ruzic@skole.hr