CircuitVerse

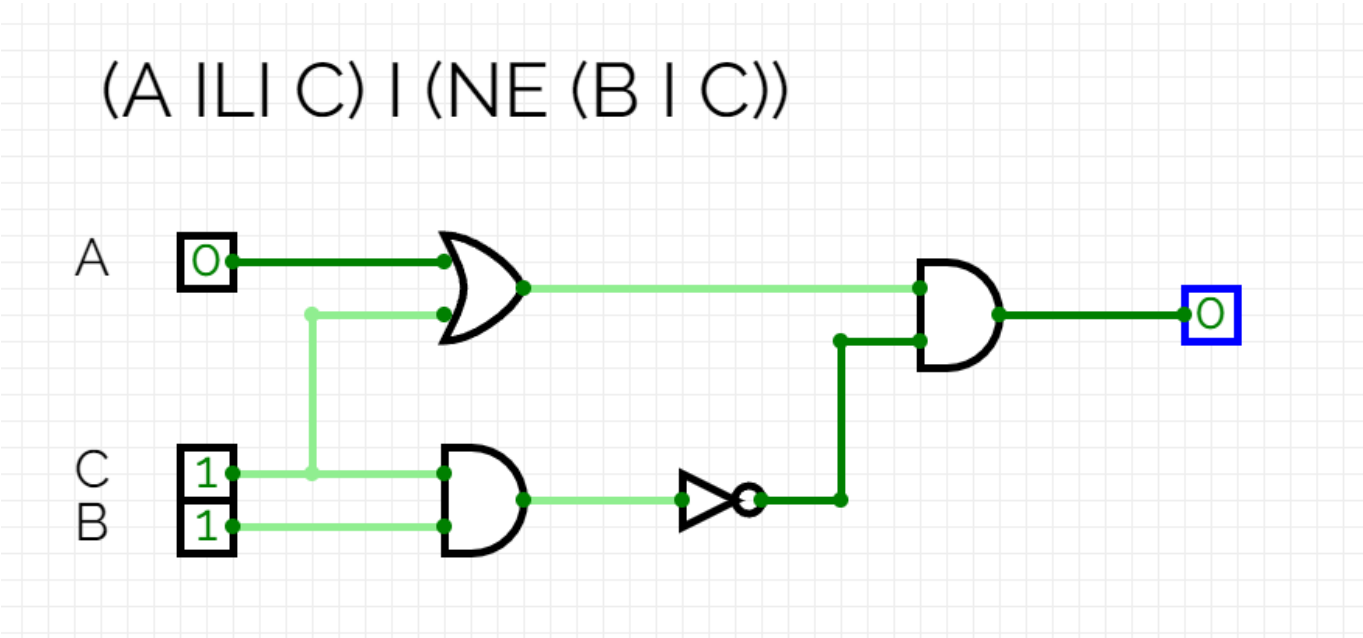
Davorka Medvedović mag. inf. | 13 travnja, 2023

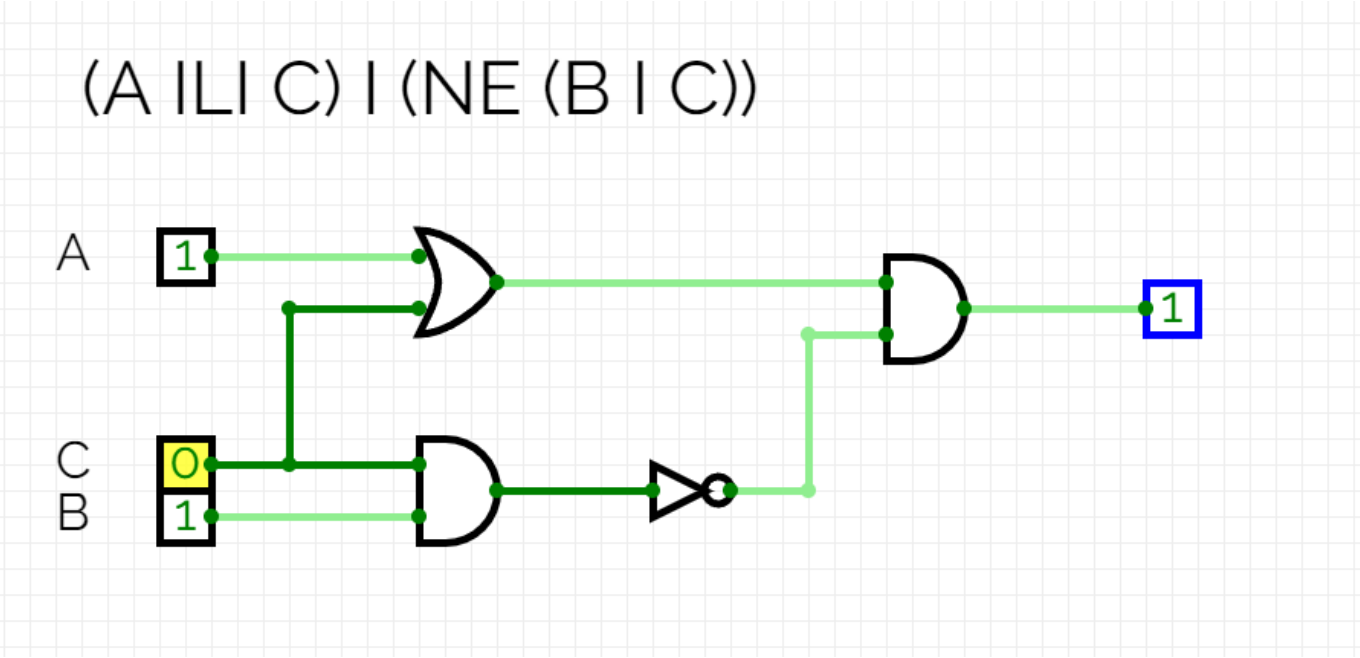
CircuitVerse je obrazovni alat otvorenog koda za dizajniranje i vizualizaciju simulacija digitalnih logičkih sklopova u oblaku.

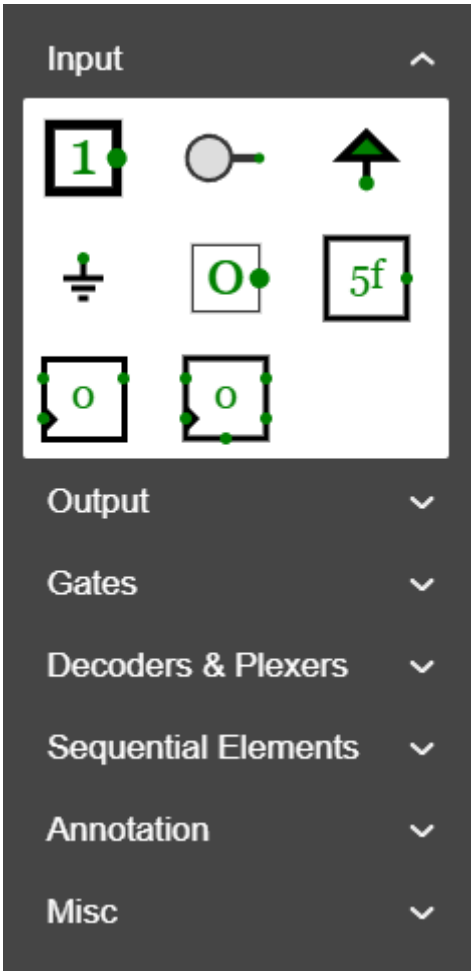
Korisnici mogu, putem mrežnog preglednika, simulirati različite scenarije logičkih ulaza i izlaza. Prema potrebi, korisnik može podijeliti svoje radove koristeći jedinstvene URL adrese za svaki projekt. Ako korisnici žele pohraniti svoje uratke, potrebna je registracija i prijava. Registracija je moguća korištenjem AAI@Edu računa. Ako se učenici registriraju, moguće je stvaranje razrednih grupa u kojima učitelj može pratiti i ocjenjivati učeničke radove. Ali za učenike to nije nužno, oni mogu snimanjem zaslona svoje rješenje pohraniti u dokument ili prezentaciju i bez prijave.

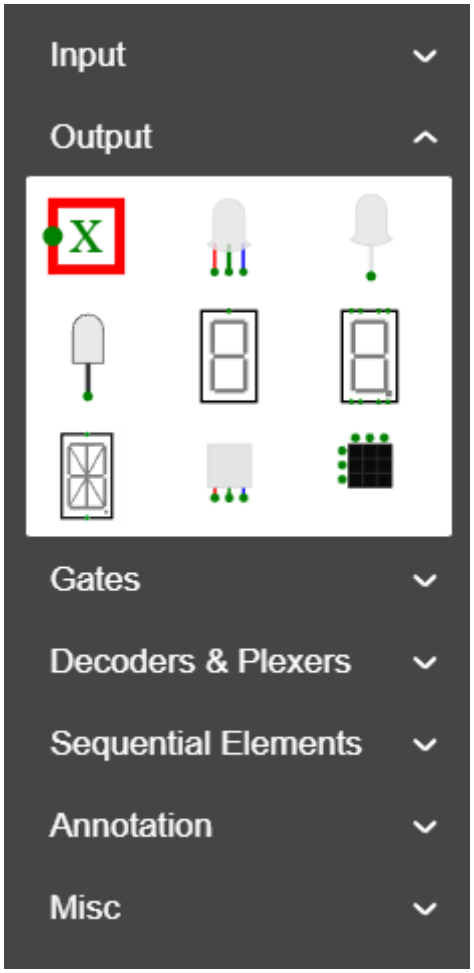
Glavne značajke

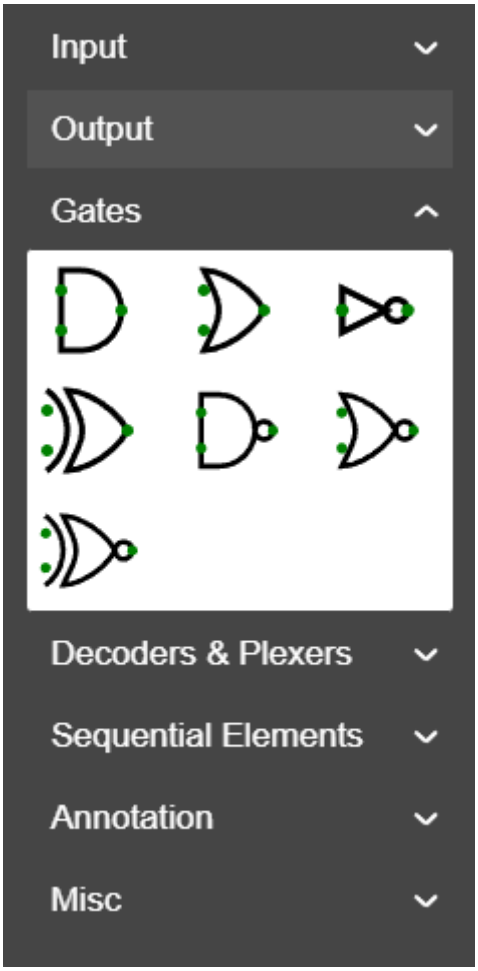
PRIMJER

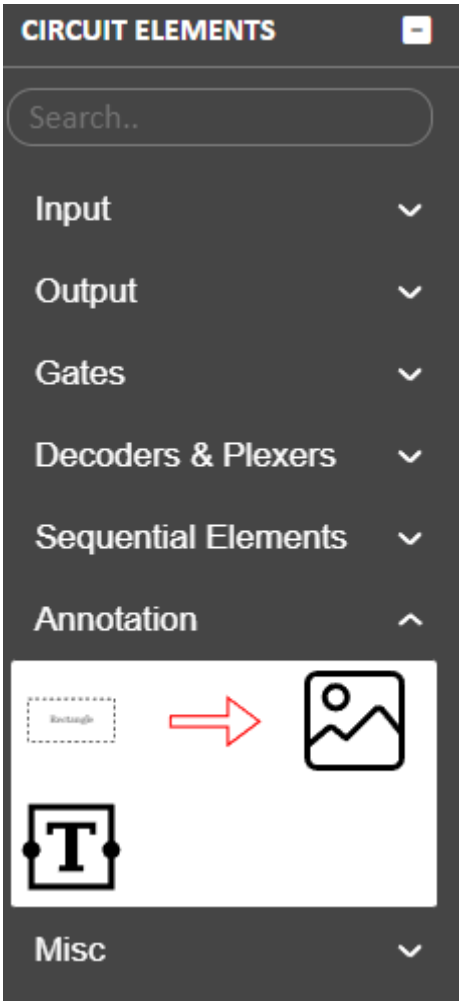



(A ILI C) I (NE (B I C))
A
1
C
0
B
1
1


Input
1
0
5f
0
0
Output
Gates
Decoders & Plexers
Sequential Elements
Annotation
Misc


Input
Output
X
Gates
Decoders & Plexers
Sequential Elements
Annotation
Misc


Input
Output
Gates
Decoders & Plexers
Sequential Elements
Annotation
Misc



Složeni logički sklop (A ILI C) I (NE (B I C))

Sklop je nacrtan pomoću elemenata iz izbornika Input, Output i Gates. Tekst se po želji može dodati iz izbornika „Annotation“. Za svaki element s desne strane prikazuju se dodatne mogućnosti za uređivanje, kao što su naziv elemenata, veličina fonta, vrijednost i sl. Promjenom vrijednosti na ulazu, odmah se može provjeriti vrijednost na izlazu.
Nakon završetka, ako je korisnik prijavljen, može spremiti svoj rad u oblaku ili izvesti uradak u datoteku. Ako nije prijavljen, moguće je napraviti snimku zaslona i na taj način pohraniti svoj rad.

Detaljan vodič kroz alat: https://docs.circuitverse.org/#/

CircuitVerse u nastavi

CircuitVerse je jednostavan i intuitivan alat koji nastavnicima i učenicima omogućuje više vremena za izradu sadržaja umjesto savladavanja funkcionalnosti samog alata. Prednost je što učenici ne moraju izraditi korisničke račune jer je korištenje simulatora omogućeno i bez prijave. Dobar je odabir za nastavnike srednjih i osnovnih škola iz područja vezanih uz informatiku, računalstvo, elektrotehniku, fiziku i ostala predmetna područja u kojima se primjenjuju elektronički i logički sklopovi.