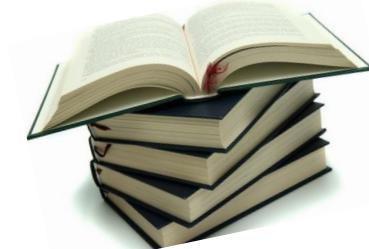




# Umjetnost i umjetna inteligencija u nastavi informatike

Alma Šuto, učitelj izvrstan savjetnik

# Ponešto o meni...



Aktivnost

---

## Prikaz aktivnosti

---

Upute za učenike

---

Informatika 7a 2023 2024



# Cilj aktivnosti

Uključivanje umjetnosti u učenje o generativnoj umjetnoj inteligenciji.

AI generated, Microsoft designer

# Ishodi aktivnosti

Učenici su:

- Istraživali Europeana kolekcije – umjetnost
- Odabrali umjetničko djelo autora Vincent van Gogh, vodeći računa o autorskim pravima
- Istražili rad i djelo Vincenta van Gogha
- Generirali AI interpretacije odabranih van Goghovih djela različitim AI alatima.
- Usporedili izvorno djelo sa svojim AI generiranim kreacijama
- Prezentirali svoje AI generirane kreacija
- Kritički raspravljali i zatmišljali o umjetničkom djelu koje je stvorila umjetna inteligencija
- Rasprava o etici umjetne inteligencije



Desinger by AI

# Upute za učenike

1. Odaberite svoj model za generiranje umjetnosti.
2. Odaberite sliku i želite li drugu pričekati ili ih izbrisati.
3. Odaberite želite li sliku u životinjskoj stilizaciji.
4. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".
5. Učinkovit je da se odaberete nekoliko različitih modela.
6. Učinkovit je da se odaberete nekoliko različitih modela.



7. Izaberite želite li izbrisati ili generirati novu umjetnost.
8. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".
9. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".
10. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".
11. Za novi želite li generirati novu umjetnost ili generirati novu umjetnost.
12. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".
13. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".
14. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".
15. Model će izraditi slike po vašim željama. Kliknite na dugme "Generiraj sliku".

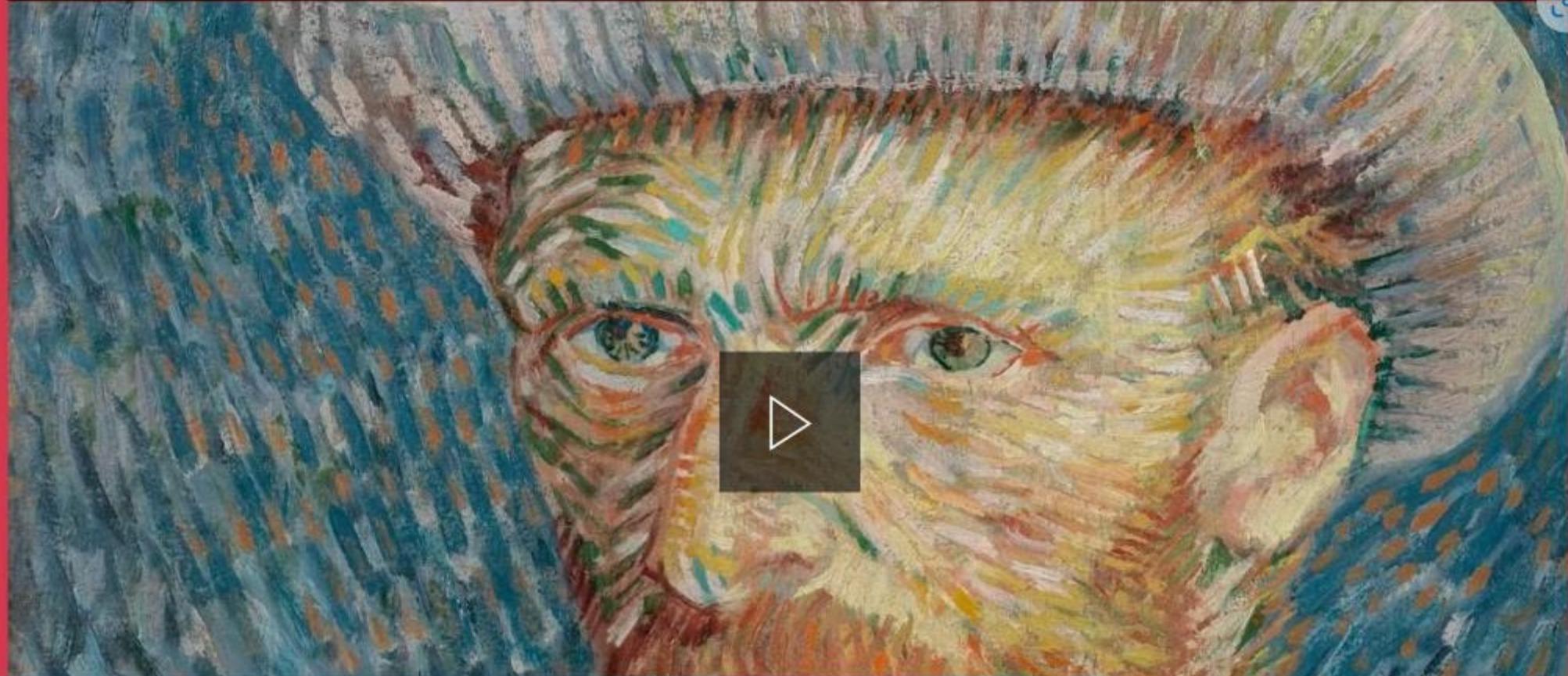
Učenika	1. model	2. model	3. model	4. model
Učenik 1	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.
Učenik 2	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.
Učenik 3	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.
Učenik 4	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.	Portrait žene u stilu impresionizma. Ako želite, možete da dodate životinjsku stilizaciju.

Nastavak 1	Nastavak 2	Nastavak 3	Nastavak 4	Nastavak 5
0 - 5	6 - 10	11 - 12	13 - 17	18 - 20

## Što je umjetna inteligencija?

37 responses

program za razmišljanje  
neživaznanstvena umjetnost ekstra  
**pomagalo u svakodnevniči**  
korisno pomagalo zanimljivo **robot**  
zanimljiva misao **računalo**  
najči pomaže **pomagalo**  
pomaže korisno glazba pomoć  
znanje programi koji nam pomažu  
korisno razmišljanje  
to je kada nije prirodno  
umjetna inteligencija je  
vrlo korisno  
razvijanje mozga  
znanje robotike  
dobra stvar  
mozak  
programi koji nam pomažu  
digitalno pomagalo za rad  
znanje kojeno je pravo



Vincent, My Story

N



Canva

Mentimeter

 Tijekom aktivnosti korišteni alati  
padlet



Tijekom aktivnosti korišteni alati



Microsoft Designer

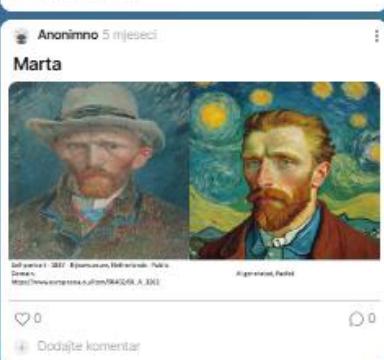


MAGIC  
SCHOOL

# Izložba radovi

AI-generated artworks

AI generated images, Padlet



AI generated images, Microsoft Designer

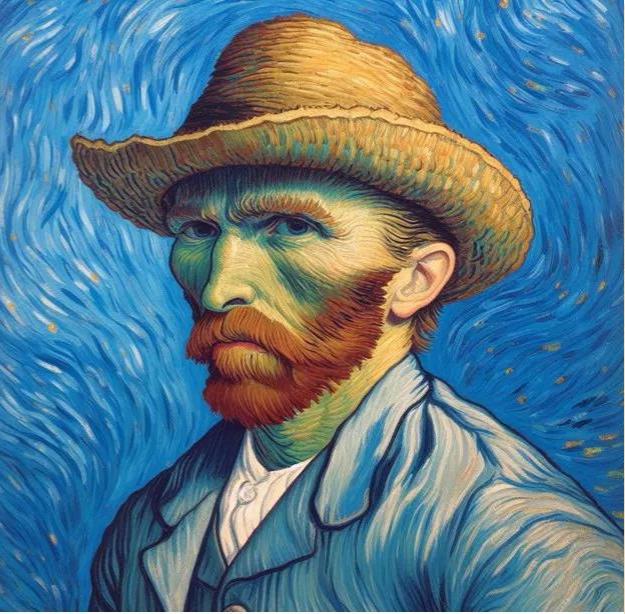


AI generated images, Canva





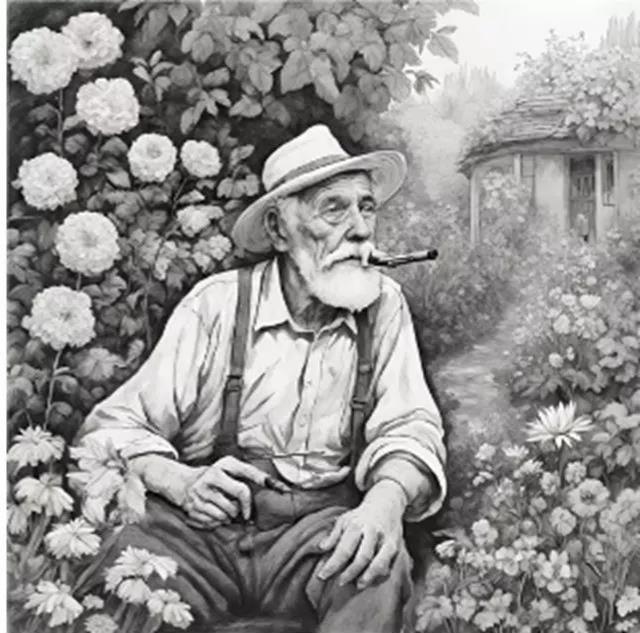
Self-portrait - 1887 - Rijksmuseum, Netherlands - Public Domain.  
[https://www.europeana.eu/item/90402/SK\\_A\\_3262](https://www.europeana.eu/item/90402/SK_A_3262)



AI generated, Microsoft designer



Paul Ferdinand Gachet. Etching by V. van Gogh, 1890.



Generated by Canva, AI



Vincent van Gogh. Sunflowers autorra Vincent van Gogh - 1889 - Catholic University of Leuven, Belgium - Public Domain.  
[https://www.europeana.eu/item/2024903/photography\\_ProvidedCHO\\_KU\\_Leuven\\_9990940230101488](https://www.europeana.eu/item/2024903/photography_ProvidedCHO_KU_Leuven_9990940230101488)



AI generated, Padlet



Waterradmolen de Collse molen te Eindhoven/Tongelre. Gezicht op het molengebouw en waterrad. Ansichtkaart van een schilderij van Vincent van Gogh uit 1884. - Association De Hollandsche Molen, Netherlands - CC BY-SA.  
[https://www.europeana.eu/item/2021626/AtlantisPubliek\\_detail\\_aspx\\_xmldescid\\_2344870](https://www.europeana.eu/item/2021626/AtlantisPubliek_detail_aspx_xmldescid_2344870)



AI generated, Microsoft Designer

Kriterija	4 boda	3 boda	2 boda	1 bod
Tehnike i principi	Pokazuje duboko razumijevanje tehnika i načela iza van Goghove umjetnosti i učinkovito ih primjenjuje za generiranje novih interpretacija.	Pokazuje dobro razumijevanje tehnika i načela iza van Goghove umjetnosti i primjenjuje ih za generiranje novih interpretacija.	Pokazuje osnovno razumijevanje tehnika i načela iza van Goghove umjetnosti, ali se boriti da ih primjeni za generiranje novih interpretacija.	Pokazuje malo razumijevanja tehnika i načela iza van Goghove umjetnosti i ne primjenjuje ih učinkovito za generiranje novih interpretacija.
Kreativnost	Pokazuje iznimnu kreativnost u stvaranju novih interpretacija van Goghovih remek-djela pomoću AI alata.	Pokazuje visoku razinu kreativnosti u stvaranju novih interpretacija van Goghovih remek-djela pomoću AI alata.	Prikazuje određenu kreativnost u stvaranju novih interpretacija van Goghovih remek-djela pomoću AI alata.	Nedostaje kreativnosti u stvaranju novih interpretacija van Goghovih remek-djela pomoću AI alata.
Tehnološka pismenost	Pokazuje vještu upotrebu alata umjetne inteligencije za generiranje novih interpretacija van Goghovih remek-djela.	Pokazuje osnovno znanje u korištenju alata umjetne inteligencije za generiranje novih interpretacija van Goghovih remek-djela.	Pokazuje ograničeno znanje u korištenju alata umjetne inteligencije za generiranje novih interpretacija van Goghovih remek-djela.	Nema stručnosti u korištenju alata umjetne inteligencije za generiranje novih interpretacija van Goghovih remek-djela.
Umjetnička prezentacija	Predstavlja generirane interpretacije van Goghovih remek-djela s iznimnom umjetničkom kvalitetom i pažnjom prema detaljima.	Predstavlja generirane interpretacije van Goghovih remek-djela s dobrom umjetničkom kvalitetom i pažnjom prema detaljima.	Predstavlja generirane interpretacije van Goghovih remek-djela s nekom umjetničkom kvalitetom i pažnjom prema detaljima.	Predstavlja generirane interpretacije van Goghovih remek-djela s ograničenom umjetničkom kvalitetom i pažnjom prema detaljima.

Kako se osjećate u vezi s temom umjetne  
inteligencije?



# Evaluacija

---

[bit.ly/ai-art-inf](https://bit.ly/ai-art-inf)

