



11. konferencija ODRŽIVI GRADOVI

Gita – AI platforma za automatizaciju komunikacije s građanima

IGOR MAJDANDŽIĆ

ININ informatički inženjering d.o.o., Slavonski Brod

imajdandzic@inin.hr

We listen. We simplify.

ININ
SOFTWARE



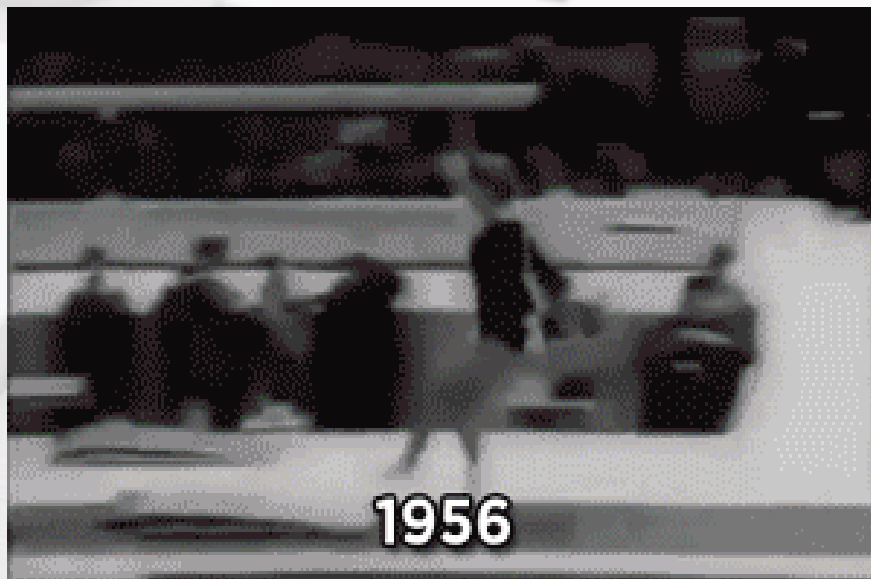
„Intelligence measures an agent’s ability to achieve goals in a wide range of environments.”



- Predviđanja vodećih AI stručnjaka ukazuju da će vjerojatno čak 40% zanimanja u sljedećih 7 godina preuzeti neki od oblika primijenjene umjetne inteligencije
- Povlašteni da živimo u vremenu najdinamičnijih promjena u poznatoj ljudskoj povijesti, moramo se zapitati da li i kako participirati u promjeni globalne paradigme primjenjujući AI u rješavanju poslovnih aktivnosti



Hopfield and Geoffrey E. Hinton were awarded the 2024 Nobel Prize in Physics for developing machine learning technology using artificial neural networks. In Chemistry it was awarded to Demis Hassabis and John M. Jumper for developing an AI algorithm that solved the 50-year protein structure prediction challenge.



Nužna promjena paradigme u svim djelatnostima!

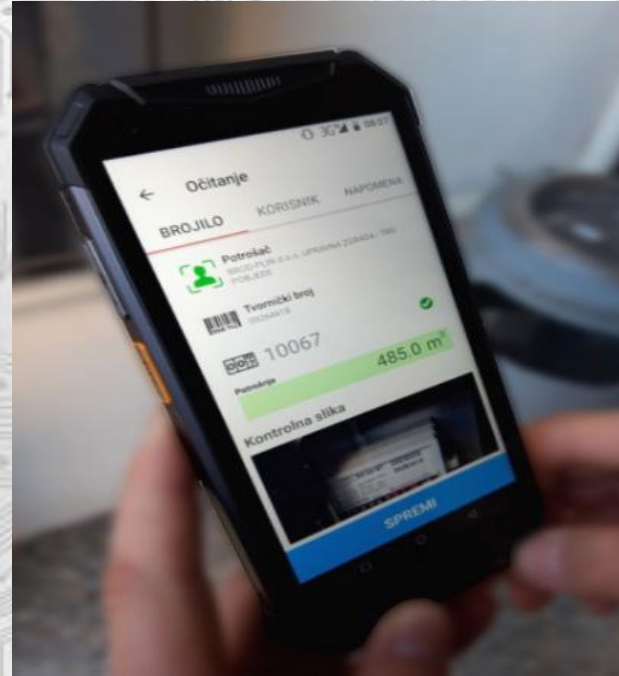
Cijena ChatGPT modela 4.0

- generiranje LLM modela – 1 FLOP=1 kap, ispunjen Tihi ocean
- 10^9 peta FLOPa snaga računala za generiranje LLM modela
- 1 peta FLOP=1.000.000.000 ljudi s 1.000.000 kalkulatora

SKUP I ZAHTJEVAN PROCES FORMIRANJA AI MODELA

Pojava destiliranih (kineskih) modela...

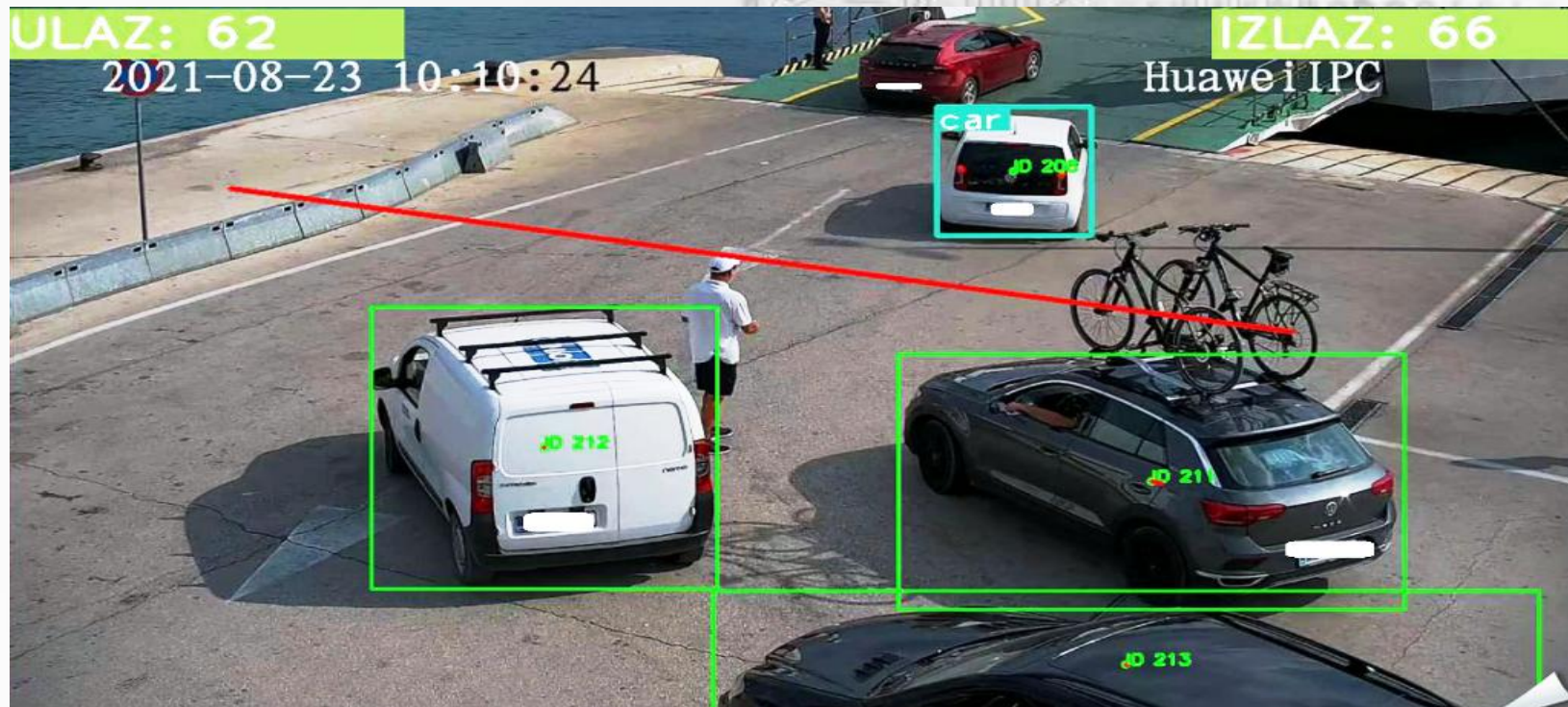
Izgled aplikacije za očitavanje brojila



3,5 mj*4 programera. GPT 24 sec
[video](#)

Aplikacija prebrajanje

Aplikacija kategorizacija+prebrajanje



Datum:16.09.2021 13:08:40

Stranica: 1/1

Statistika za period

Od: 01.09.2021 00:00:00 Do: 30.09.2021 23:59:59



Datum



Automobili



Motocikli



Autobusi



Kamioni



Ukupno



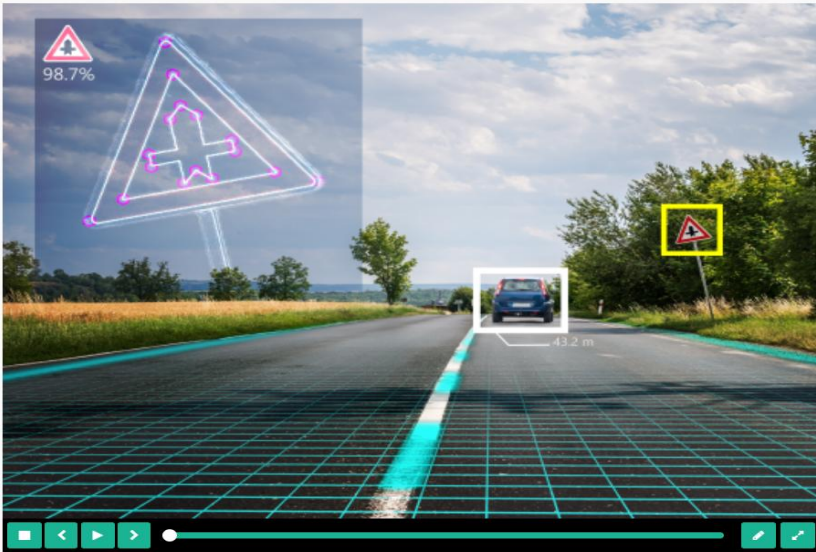
Sveukupno (po danu)

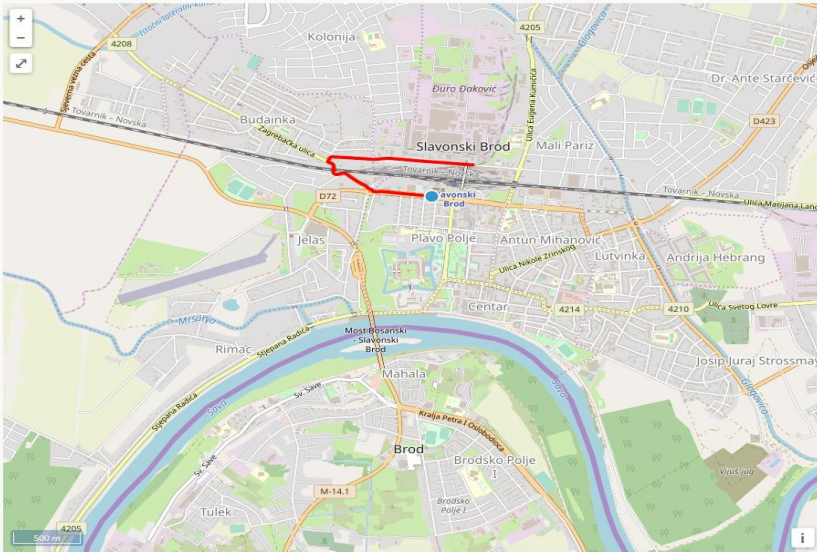
	Automobili		Motocikli		Autobusi		Kamioni		Ukupno		
	Ulaz	Izlaz	Ulaz	Izlaz	Ulaz	Izlaz	Ulaz	Izlaz	Ulaz	Izlaz	
10.09.2021	211	477	10	12	5	3	5	7	231	499	730
11.09.2021	626	613	29	18	6	3	39	34	700	668	1368
12.09.2021	843	359	24	15	5	1	6	8	878	383	1261
13.09.2021	605	508	16	12	11	5	56	57	688	582	1270
14.09.2021	529	495	9	8	10	10	60	55	608	568	1176
15.09.2021	595	500	31	21	16	7	63	67	705	595	1300
16.09.2021	394	235	7	6	6	4	37	51	444	296	740
Sveukupno (svi dani):	3803	3187	126	92	59	33	266	279	4254	3591	7845

SMART ROAD MAINTENANCE - Označavanje objekata i oštećenja s detaljnim podacima, povezivanje geolokacije sa video zapisom (fotografijom), filtriranje i pregled znakova, šahtova, znakova, oštećenja integracijom GIS karte i video/foto prikaza

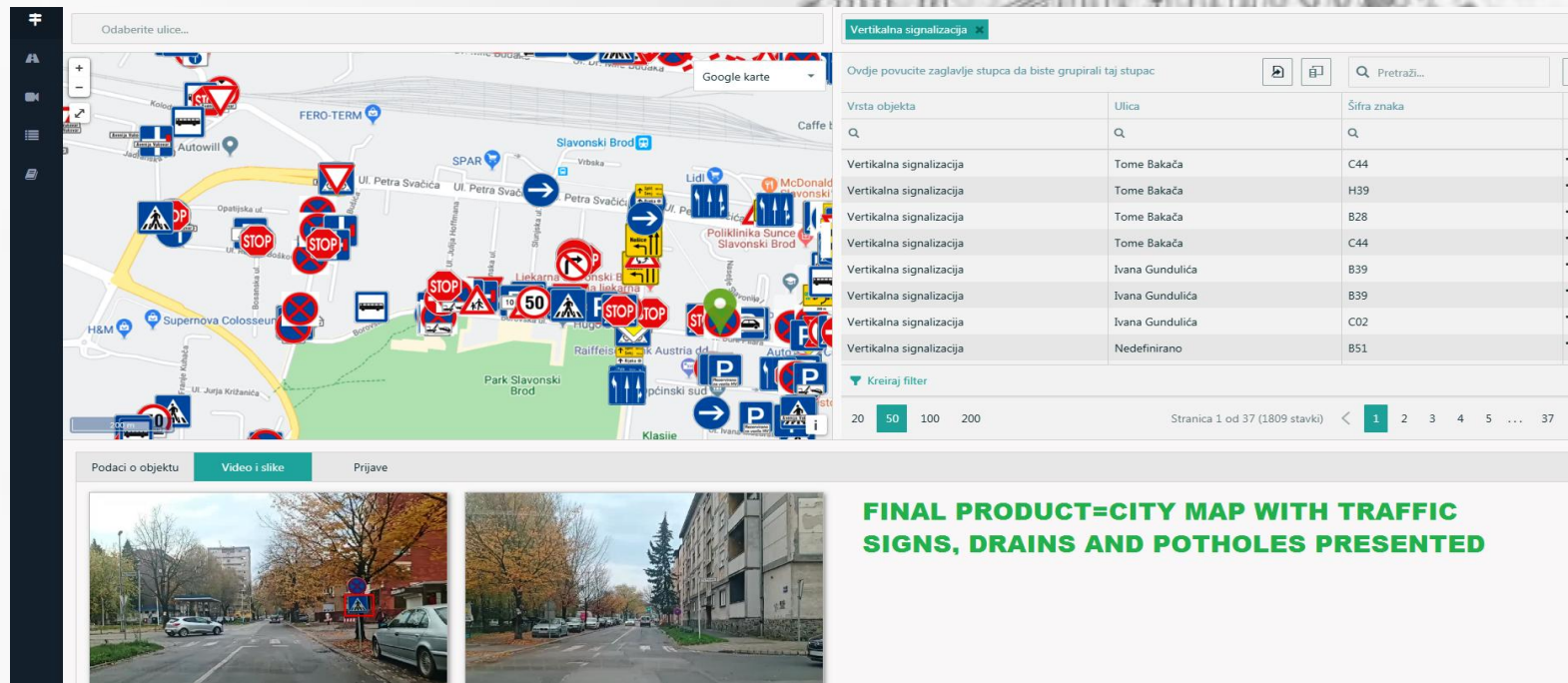
SRM

Video Editing - ININ Test Video (Date: 15.07.2019. 06:51)
Home / Videos





Automatski kreirana karta grada sa znakovima, oštećenjima, rasvjetom, horizontalnom signalizacijom ...



The screenshot displays a web application interface for a city map. On the left, a map of Zagreb is shown with various traffic signs overlaid. The right side features a table titled 'Vertikalna signalizacija' (Vertical Signage) with columns for 'Vrsta objekta' (Type of object), 'Ulica' (Street), and 'Šifra znaka' (Sign code). Below the table, there are filters and pagination controls.

Vrsta objekta	Ulica	Šifra znaka
Vertikalna signalizacija	Tome Bakača	C44
Vertikalna signalizacija	Tome Bakača	H39
Vertikalna signalizacija	Tome Bakača	B28
Vertikalna signalizacija	Tome Bakača	C44
Vertikalna signalizacija	Ivana Gundulića	B39
Vertikalna signalizacija	Ivana Gundulića	B39
Vertikalna signalizacija	Ivana Gundulića	C02
Vertikalna signalizacija	Nedefinirano	B51

Stranica 1 od 37 (1809 stavki)

FINAL PRODUCT=CITY MAP WITH TRAFFIC SIGNS, DRAINS AND POTHOLES PRESENTED

[Detekcija znakova](#)
[Detekcija oštećenja obradom snimke primjenom AI](#)

eGroblje*GLOBAL - naručivanje usluga i posjeta groblju online



We listen. We simplify.

ININ
SOFTWARE



AI + GIS akvizicija podataka o grobnim jedinicama

e-GROBLJA

Odaberite...



Starokatoličko [P: 40, R: 4, Br: 25]



Datum fotografije: 15.09.2022

Ime	Premинуо/а	Sаhrаnјен/а
Marko Marković	10.02.2000	12.02.2000

Naručite usluge za ovo grobno mјesto:

Cvijeće	Svijeće	Pranje groba	Foto	Upit
---------	---------	--------------	------	------

Gita

Platforma Gita predstavlja centralni informativni punkt sa svim relevantnim gradskim podacima omogućujući postavljanje pitanja i trenutne odgovore na pitanja građana tipkanom konverzacijom iz prethodno formiranih podatkovnih domena grada. Aktualne sadržaje unose djelatnici gradske uprave.

Primjer tematskih područja:

- Gradski kontakti po funkcijama (upućivanje građana na mjerodavan kontakt)
- Proračunski vodič, aktualni natječaji
- Općenito o Gradu
- Informacije o dežurnim lječnicima, ljekarnama i javnim servisima (...)
- Informacije o aktualnom prometu, radovima, zatvorenim cestama (...)
- Turističke informacije
- Gradski prijevoz s voznim redom
- Informacije o aktualnim i nadolazećim organiziranim događanjima (Advent, Dan grada, koncerti ...)
- Informacije o industrijskoj zoni, privredne informacije
- Odvoz smeća i krupnog otpada po ulicama
- Višejezičnost
- ...



Grad Slavonski Brod
www.slavonski-brod.hr

Naslovnica SBInfo - Gradska uprava - Vijesti EU projekti Kontakti

Traženi pojam...



BESPLATAN GRADSKI PRIJEVOZ



Grad Slavonski Brod

SAZNAJTE VIŠE



Raspored rada mobilnih blagajni za mjesec ožujak

Obavještavaju se građani i građanke kako će mobilne gradske blagajne u ožujku raditi prema sljedećem rasporedu: 12. ožujak (srijeda) Mjesni...



10. ožujka 2025.

Proračunska sredstva Grada Slavenskog Broda: Otvoreno, odgovorno i transparentno

Grad Slavonski Brod dosljedno primjenjuje načela transparentnosti i odgovornog upravljanja javnim sredstvima, omogućujući svim građanima potpuni uvid u troškove i izdatke Grada. Svi podaci su javni...



10. ožujka 2025.

Hrvatska futsalska reprezentacija na prijemu kod građonačelnika Duspare

Danas je na prijemu kod građonačelnika Mirka Duspare bila Hrvatska futsalska reprezentacija. Na prijemu su, predvođeni izbornikom Marinom Marinićem, pruzustvovali trener i nekoliko članova...



10. ožujka 2025.

Odabran izvođač radova na projektu dogradnje Matične osnovne škole "Đuro Pilar"

Grad Slavonski Brod u ponedjeljak, 10. ožujka 2025. godine, donio je Odluku o odabiru izvođača građevinskih radova, u sklopu projekta „Dogradnja Osnovna škola Đuro Pilar - Matična škola“. Na temelju...



10. ožujka 2025.

Građonačelnik uručio ruže na zabavi povodom Dana žena

Građonačelnik Mirko Duspara je u subotu, 8. ožujka, na Međunarodni dan žena prigodnom gestom iskazao pažnju pripadnicama njezinijeg spola podjelom poklona. U novootvorenoj svećanoj dvorani Infitry, u...





Vodič kroz Slavonski Brod





Pozdrav, ja sam Gita, vaša virtualna asistentica. Možete me pitati o gradskim događanjima, proračunu za 2025. godinu, kontaktima uprave i općenitim informacijama o gradu.

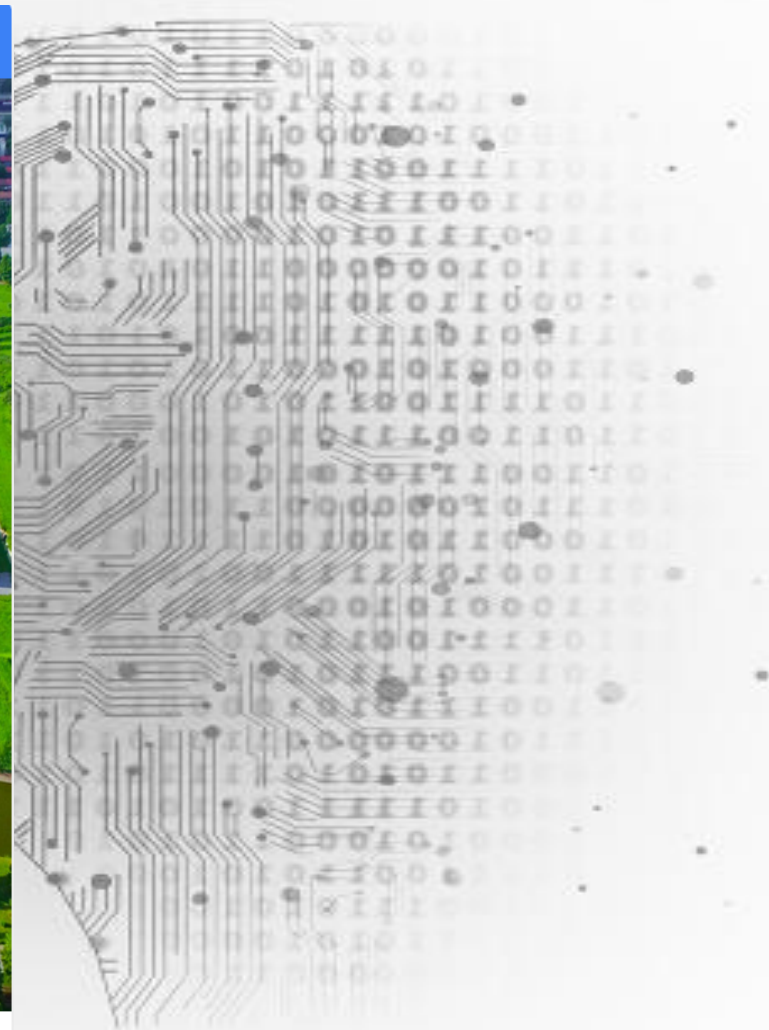
Kad je nastao grad i koje je njegovo prvo ime?





Grad Slavonski Brod ima bogatu povijest koja seže daleko u prošlost. Prvo ime grada bilo je "Marsonia", što je rimski naziv za antički grad na mjestu današnjeg Slavanskog Broda. Ovo ime je potvrđeno rimskom diplomom iz 71. godine, izdanoj veteranu rimske vojske. Prvi pisani spomen imena "Brod" datira iz srednjovjekovnih izvora, točnije iz 20. srpnja 1244. godine.





Vodič kroz Slavonski Brod



Pozdrav, ja sam Gita, vaša virtualna asistentica. Možete me pitati o gradskim događanjima, proračunu za 2025. godinu, kontaktima uprave i općenitim informacijama o gradu.

Koga mogu kontaktirati za građevinsku dozvolu za privatnu kuću?





Za građevinsku dozvolu za privatnu kuću možete kontaktirati Upravni odjel za graditeljstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša u Slavonskom Brodu. Evo nekoliko kontakata:

- Damir Klaić, dipl.ing.** - Pročelnik
 - Telefon: 035 217 080
 - E-mail: [damir.klajc@zupa-slavonski-brod.hr](#)

Postavi pitanje...



Powered by **Inin**





Vodič kroz Slavonski Brod

Pozdrav, ja sam Gita, vaša virtualna asistentica. Možete me pitati o gradskim događanjima, proračunu za 2025. godinu, kontaktima uprave i općenitim informacijama o gradu.

Mogu li iznajmiti stan od grada?

Grad Slavonski Brod nudi mogućnost najma stanova kroz nekoliko programa. Jedan od njih je program "Najam Mladim Obiteljima s Mogućnošću Otkupa", koji je namijenjen mladim obiteljima. Ovaj program omogućuje najam stana na razdoblje od 5 godina, uz mogućnost produljenja za dodatnih 5 godina, te mogućnost otkupa stana nakon deset godina urednog plaćanja najamnine. Svi uplaćeni

Postavi pitanje...



Vodič kroz Slavonski Brod



Kao samohrana majka s dvoje djece, ostvarujete sljedeće bodove prema kriterijima za priuštivu najamninu u Gradu Slavonskom Brodu:

1. Sastav kućanstva:

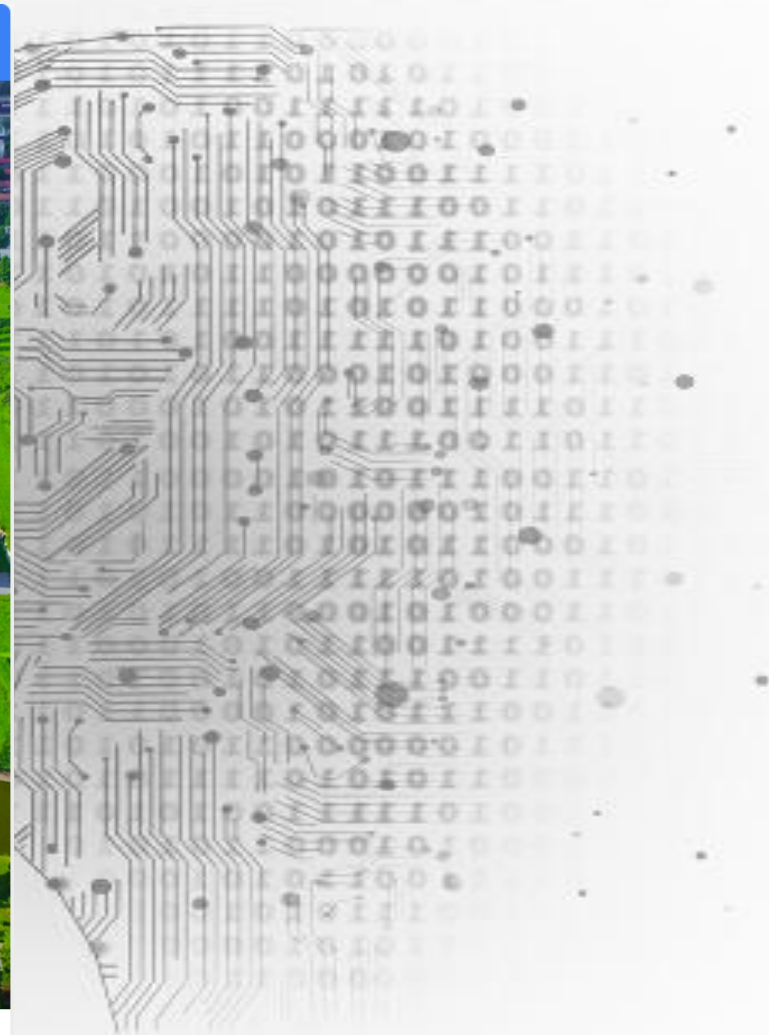
- Samohrani roditelj: 15 bodova
- Svako maloljetno dijete: dodatnih 5 bodova po djetetu

Dakle, za dvoje maloljetne djece dobivate dodatnih 10 bodova (2 x 5 bodova).

Ukupno ostvarujete 25 bodova (15 bodova za samohranog roditelja + 10 bodova za dvoje maloljetne djece).

Postavi pitanje... 

Powered by **Inin**





Vodič kroz Slavonski Brod



Za preko 100 osoba.

- Cijena najma: 150 € po danu, uključujući PDV.
- Kontakt: telefon 035/217-075, e-mail kontakt@slavonski-brod.hr.

Za više informacija ili rezervacije, možete kontaktirati navedene kontakte.

imaš li video kazamata 

Evo video o prostoru Kazamata:



Kazamat - Tvrđava B...

Postavi pitanje... 

Powered by **Inin**



Vodič kroz Slavonski Brod



Pozdrav, ja sam Gita, vaša virtualna asistentica. Možete me pitati o gradskim događanjima, proračunu za 2025. godinu, kontaktima uprave i općenitim informacijama o gradu.

molim kontakt vrtića Potjeh



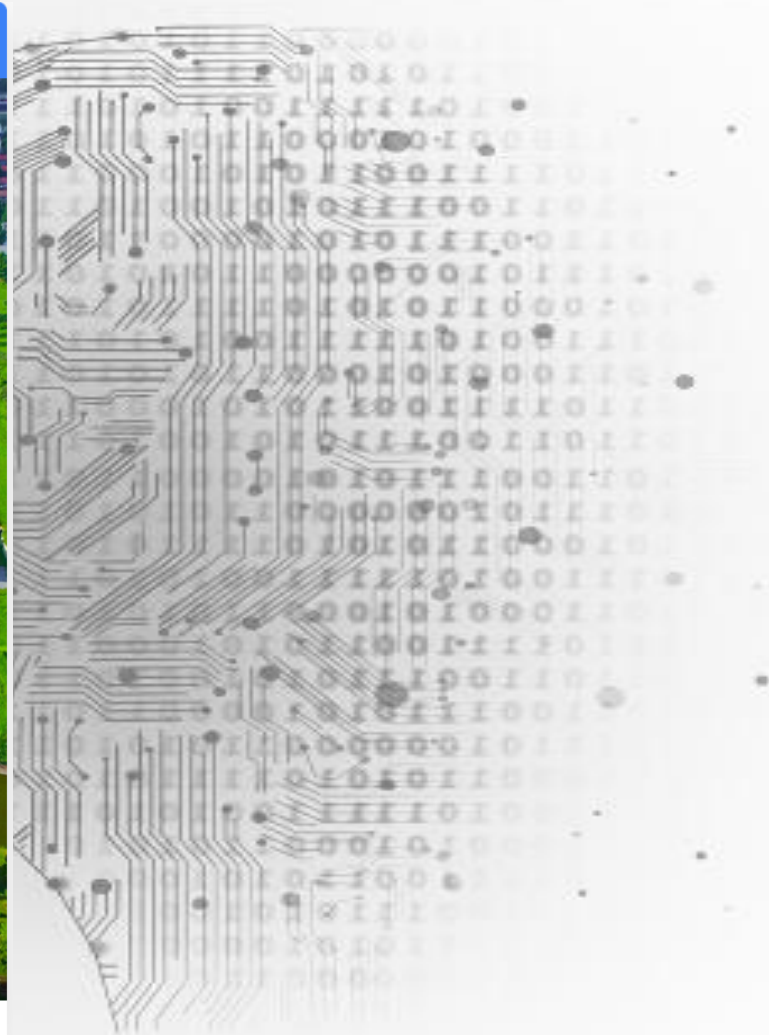
Dječji vrtić "Potjeh" u Slavonskom Brodu možete kontaktirati na sljedeće načine:

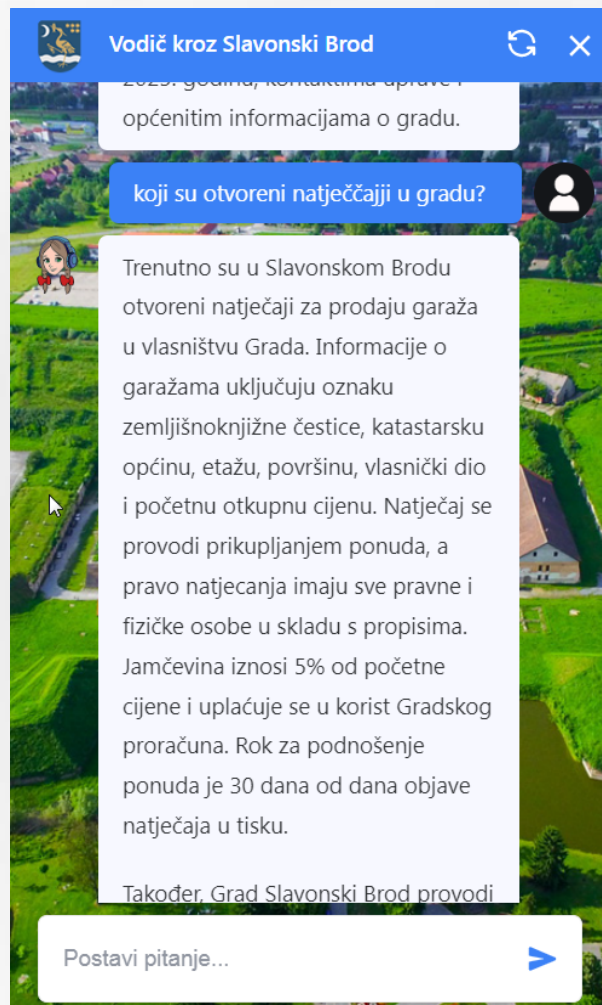
- Adresa: Moslovačka 42, 35000 Slavonski Brod
- Telefon: 035 890 14 35
- Email: info@dv-potjeh.hr

Više informacija o njihovim programima možete pronaći na web stranici www.dv-potjeh.hr.

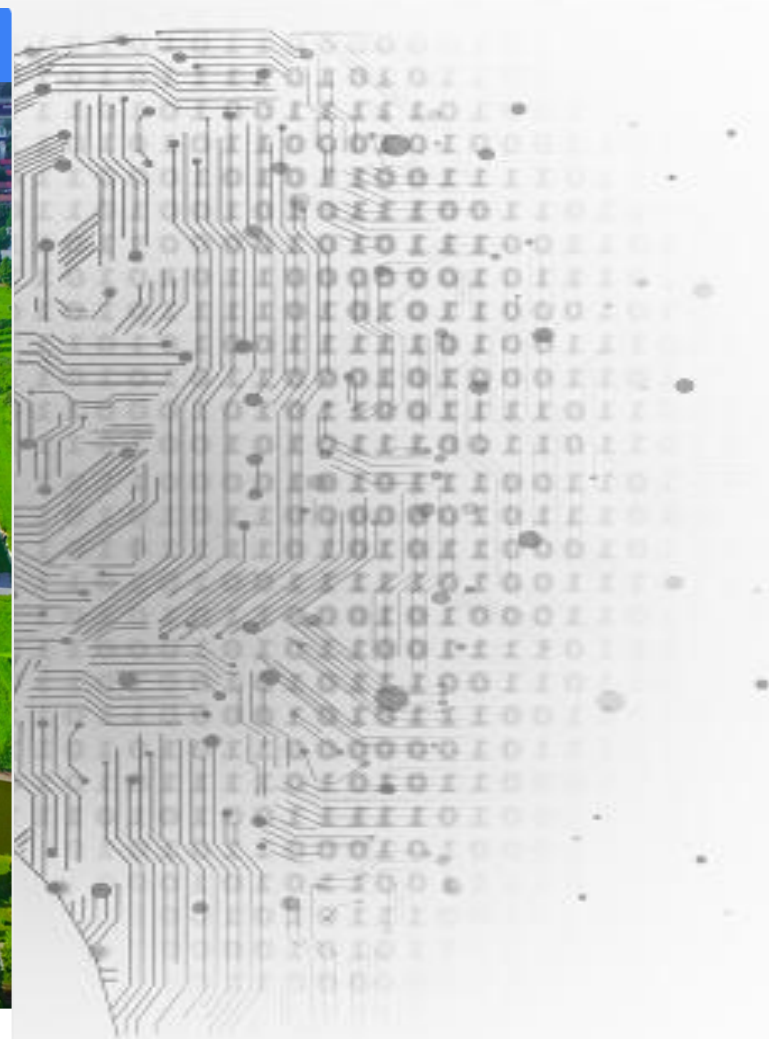
Postavi pitanje... 

Powered by **Inin**





Takoder, Grad Slavonski Brod provodi





Vodič kroz Slavonski Brod



uključuje najecaj za najam stanova mladim obiteljima s mogućnošću otkupa nakon deset godina. Ovaj program ima za cilj poticanje demografskog razvoja i zadržavanje mladih obitelji u gradu.

koje su cijene garaža?



Cijene garaža koje su trenutno na prodaju u Slavonskom Brodu variraju ovisno o veličini i lokaciji. Evo nekoliko primjera:

- Garaže površine 14,70 m² imaju početnu cijenu od 4.410,00 €.
- Garaže površine 22,50 m² imaju početnu cijenu od 6.370,00 €.
- Garaže površine 15,00 m² imaju početnu cijenu od 4.510,00 €.
- Garaže površine 16,00 m² imaju

Postavi pitanje...





Vodič kroz Slavonski Brod



- Garaže površine 14,00 m² imaju početnu cijenu od 4.200,00 €.

Za više informacija o garažama i uvjetima natječaja, možete se obratiti Upravnom odjelu za gospodarstvo Grada Slavonskog Broda.

ima li kakva garaža na prodaju za 200 eura?



Nažalost, u trenutnom natječaju za prodaju garaža u Slavonskom Brodu, najniža početna cijena garaže iznosi 4.200,00 eura. Nema garaža na prodaju po cijeni od 200 eura. Ako trebate dodatne informacije, predlažem da kontaktirate Upravni odjel za gospodarstvo Grada Slavonskog Broda.

Postavi pitanje...



Audio-video komunikacijski robot



Pozdravl! Ja sam Gita, Vaša virtualna asistentica. Kako Vam mogu pomoći? 😊

Pozdrav, možeš li mi reći koje prostore za proslave grad nudi u najam?



Grad nudi prostor pod nazivom Kazamat za organizaciju raznih proslava, uključujući rođendane, domjenke, momačke i djevojačke zabave, vjenčanja, poslovne evente i druge proslave. Kazamat se nalazi unutar Tvrđave Brod i nudi prostor od 260m2 s kapacitetom za preko 100 osoba. Prostor se sastoji od dvije zasebne prostorije povezane hodnikom, a opremljen je šankom, toaletom, stolovima i stolicama, te zidanim roštiljem (kaminom). Za dodatne informacije i rezervacije, možete kontaktirati Upravni odjel za gospodarstvo Grada Slavonskog Broda putem telefona ili e-maila.

Koja je cijena najma?



Cijena najma Kazamata iznosi 150€ po danu, uključujući PDV.

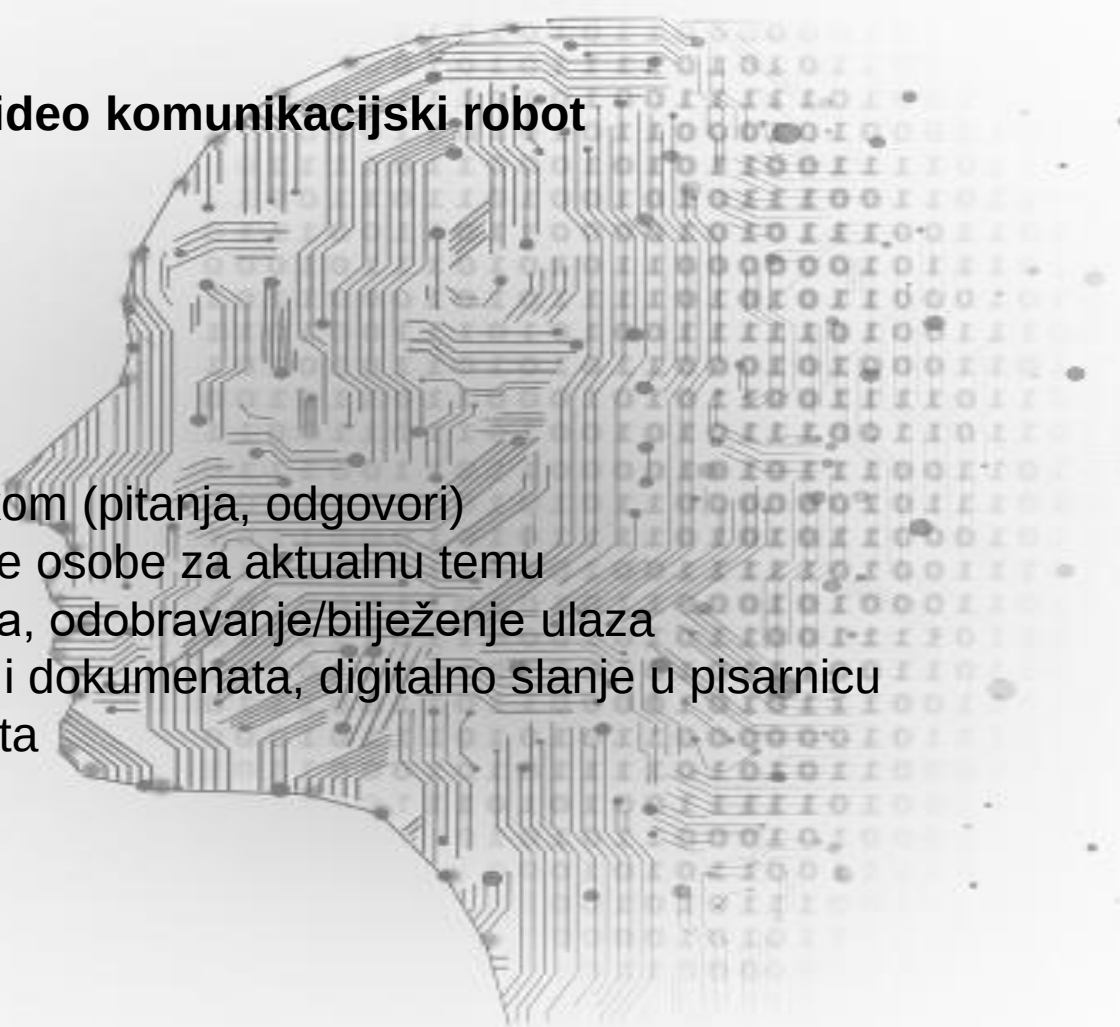
Postavite pitanje...





Audio-video komunikacijski robot

- audio komunikaciju s korisnikom (pitanja, odgovori)
- prijedlog i lokaciju mjerodavne osobe za aktualnu temu
- dogovaranje termina sastanka, odobravanje/bilježenje ulaza
- generiranje službenih dopisa i dokumenata, digitalno slanje u pisarnicu
- uvid u status vlastitih predmeta
- višejezičnost (...)





U švedskoj firmi chatbot radi posao za 700 ljudi. "Bolji je od njih, ali nema otkaza"

Index Vijesti

12:37, 28. veljače 2024.



NAJNOVIJE

NAJČITANIJE

VEZANO

10

min

VIDEO Drugi najveći požar u povijesti Teksasa. Rapidno se širi, jedna osoba poginula

13

min

USKORO UŽIVO Putin će držati govor. Ekran na otvorenom postavljeni diljem Rusije

18

min

Ukrajinci: Pogodili smo okupljanje ruskih vojnika. Više desetaka mrtvih i ranjenih

26

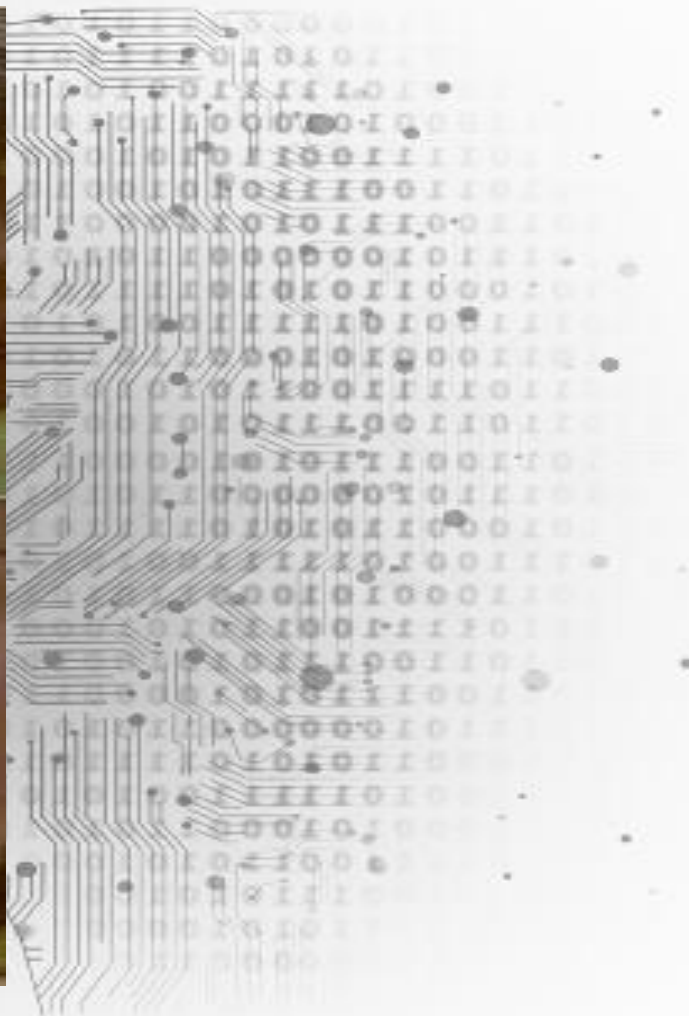
min

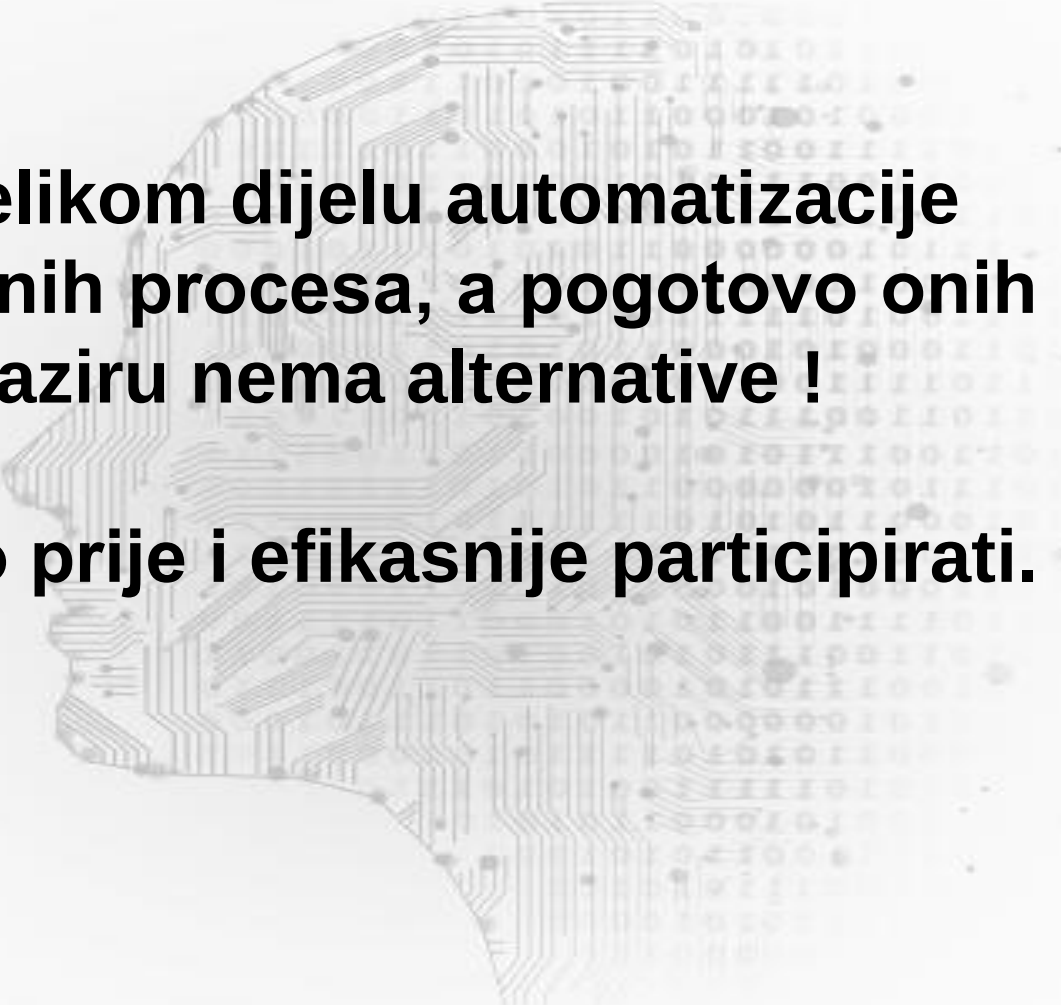
Estonska premijerka Zapadu: Ne trebate se bojati oduprijeti Rusiji

**When I
realise ChatGPT
can do my job**



**When I
realise ChatGPT
can do my job**





**Primjena AI u velikom dijelu automatizacije
postojećih poslovnih procesa, a pogotovo onih
koji se tek naziru nema alternative !**

Pitanje je kako što prije i efikasnije participirati.