

Domaća zadaća za kolegij: Usmjeravanje i preklapanje u računalnim mrežama

- **Zadaća je obavezna** i nosi **10 bodova**. (oko 12 sati rada max.)
- **Zadaću ćete prezentirati na usmenom ispitu.**
- **Rok za predaju zadaće je do trenutka kada vi odlučite na usmeni ispit.**
- **Na infoeduku trebate uplodati povijest Vašeg „razgovora“ s Chat GPT alatom za ovaj zadatak i Vašu potpuno funkcionalnu topologiju u Packet Traceru.**
- **Zadaća nije teška**, ali smatram da će Vam biti **iznimno korisna kao budućim inženjerima i zato je obavezna! Nema na čemu!** 😊

Ciljevi ove zadaće su:

1. Upoznati Chat GPT alat i potencijal primjene ovoga i sličnih „AI based“ alata u automatizaciji IKT sustava
2. Ispravno definirati okvir („promptove“) kako bi Chat GPT alat dao valjanu konfiguraciju
3. Validacija konfiguracije koju Chat GPT alat generira
4. Demonstriranje vladanja znanjem i vještinama potrebnim za realizaciju ovog zadatka
5. Precizno planiranje i izvođenje demonstracije rješenja („Proof of Concept“) na usmenom ispitu

ZADATAK:

Za topologiju, koja je složena za Vas u PacketTraceru (prilog ovom dokumentu) naziva „UPRM-Zadaca-2024-PT“, trebate korištenjem Chat GPT alata

<https://openai.com/blog/chatgpt> Generirati **cjelovite** konfiguracijske naredbe koje ćete iskoristiti (copy paste) u vašoj topologiji kako bi postigli sve funkcionalnosti

- Trebate definirati adresnu shemu za Vašu topologiju koristeći Vaš datum rođenja kako bi definirali adrese u zadanoj topologiji (ovo je jedan od elemenata kojim ću utvrditi da je zadaća zaista Vaš rad)
- Ključno je da ispravno opišete topologiju i što se traži u toj topologiji kako bi Chat GPT mogao dati suvisele odgovore.

Bodovi:

- **Preduvjet za bodove** je **potpuno funkcionalna topologija** na kojoj računala i server mogu međusobno komunicirati preko primarnog puta i ukoliko otkáže primarni put onda preko backup puta
- **Preduvjet za bodove** je **dokaz** da je sve naredbe za ovu topologiju generirao Chat GPT **na temelju vaših jasno definiranih pitanja (Povijest u Chat GPT)**
 - VLANovi i VTP 1 bod
 - IVR 1 bod
 - HSRP s praćenjem sučelja 1 bod
 - Konfigurirana STP topologija i agregacija linkova 1 bod
 - Usmjeravanje RIP 1 bod
 - Usmjeravanje OSPF 1 bod
 - Usmjeravanje EIGRP 1 bod
 - Usmjeravanje Statičke putanje 1 bod
 - Redistribucija 1 bod
 - Prezentiranje 1 bod