

PREDLOZI TEMA ZA SEMINARSKI RAD

Programiranje i razvoj softvera

- **Programski jezici** (Python, C#, Java...) – Uporediti karakteristike različitih programskih jezika, način primene, prednosti i nedostatke, jednostavnost učenja i korišćenje u industriji.
- **Web tehnologije** (HTML, CSS, JavaScript, React, Angular...) – Predstaviti tehnologije koje se koriste za izradu veb stranica i aplikacija, njihovu namenu i mogućnosti primene.
- **Git i kontrola verzija** – Objasniti šta je Git, čemu služi, osnovne pojmove (repozitorijum, commit, branch...), osnovne komande i primenu u timskom radu.

Veštačka inteligencija i savremeni digitalni alati

- **AI alati** (ChatGPT, Gemini, Copilot, alati za slike, video i zvuk...) – Opisati izabrani alat, način korišćenja, mogućnosti, prednosti i nedostatke, uz konkretan primer upotrebe i analizu rezultata.
- **Cloud computing** – Predstaviti način čuvanja i obrade podataka putem interneta, cloud servise (Google Drive, OneDrive, Dropbox...), prednosti, nedostatke i bezbednost podataka.
- **Buduće tehnologije** – Predstaviti tehnologije koje mogu uticati na budućnost (kvantni računari, edge computing, autonomni sistemi, digitalni blizanci, nove generacije mreža...).

Informacione tehnologije u različitim oblastima

- **Primena informacionih tehnologija u industriji i društvu** – Predstaviti primenu informacionih tehnologija u izabranoj oblasti (**trgovina, sport, automobili, medicina, poljoprivreda, obrazovanje, turizam...**), njihov uticaj na tu oblast, mogućnosti, razvoj, prednosti i nedostatke.

Bezbednost i privatnost na internetu

- **Sajber bezbednost** – Predstaviti najčešće pretnje na internetu (phishing, malware, ransomware...), načine zaštite, bezbedne lozinke, autentifikaciju i zaštitu podataka.
- **Digitalna privatnost i internet kolačići** (Cookies) – Objasniti šta su kolačići, gde se čuvaju, za šta se koriste, vrste kolačića, prednosti i nedostatke, kao i pitanja privatnosti korisnika (TOR, praćenje korisnika, digitalni otisak...).
- **VPN servisi** – Uporediti različite VPN servise prema privatnosti, brzini, jednostavnosti korišćenja, broju servera i ceni.

Pametni uređaji i povezane tehnologije

- **Pametni telefoni, satovi, televizori i drugi pametni uređaji** – Uporediti funkcionalnosti, operativne sisteme, mogućnosti povezivanja, cenu, kvalitet i primenu.
- **Internet stvari (IoT)** – Objasniti šta je IoT, kako funkcioniše, primenu u pametnim kućama, industriji i gradovima, kao i bezbednosne izazove.

Digitalni sadržaj i kreativne tehnologije

- **Multimedijalni i kreativni alati** (Canva, Figma, Photoshop, alati za video i zvuk...) – Uporediti mogućnosti alata, jednostavnost korišćenja, cenu, dostupnost i primenu.
- **3D tehnologije** – Predstaviti 3D modelovanje, 3D štampu i primenu u industriji, medicini, obrazovanju i drugim oblastima.
- **Virtuelna realnost (VR)** – Objasniti princip rada VR tehnologije, uređaje koji se koriste i primenu u zabavi, obrazovanju, medicini i arhitekturi.

Digitalne platforme i zabava

- **Komunikacija i društvene mreže** (Viber, WhatsApp, Discord, Instagram, TikTok...) – Uporediti funkcionalnosti, ciljnu grupu, privatnost, sigurnost, prednosti i nedostatke.
- **Striming platforme** (Netflix, Disney+, HBO Max...) – Uporediti ponudu sadržaja, kvalitet slike i zvuka, mogućnosti korišćenja i cenu.
- **E-sport** – Predstaviti razvoj e-sporta, popularne igre, organizaciju takmičenja, profesionalne timove, igrače i tehnologiju koja se koristi.

Digitalna ekonomija i poslovanje

- **Digitalni marketing** – Predstaviti vrste digitalnog marketinga (SEO, društvene mreže, e-mail marketing, online oglašavanje...), metode promocije i konkretne primere.
- **Kriptovalute i blockchain** – Objasniti osnovne pojmove (blockchain, Bitcoin, Ethereum, digitalni novčanici...), prednosti, nedostatke, bezbednost i primenu tehnologije.
- **Open source softver** – Objasniti šta znači softver otvorenog koda, prednosti i nedostatke, licence i primere poznatih open source projekata.

Iznad su navedeni samo neki primeri tema i potencijalnih smernica za njihovu obradu, navedenim temama možete pristupiti i na druge načine a takođe možete predložiti i temu koje nema na spisku.

Seminarski rad se pravi po uputstvu sa sajta.