

Zadaća 1 – HTML / CSS

Tema zadaće: Web aplikacija za prikaz alata umjetne inteligencije (AI)

Specifikacija zadaće prikazana je sljedećim tematskim tablicama:

- Opće informacije
 - [Tablica 1.](#) Način predaje zadaće i važne uvodne napomene
 - [Tablica 2.](#) Penalizacija
- Zadaća zahtjevi
 - [Tablica 3.](#) Strukturni zahtjevi za sve stranice
 - [Tablica 4.](#) Vizualni zahtjevi za sve stranice
 - [Tablica 5.](#) Individualni strukturni i vizualni zahtjevi za stranice

Tablica 1. Način predaje zadaće i važne uvodne napomene

Stavka	Pojašnjenje stavke
1. Postavljanje zadaće i ankete	Ispuniti i predati anketu za zadaću , a rješenje zadaće postavljate na: <ul style="list-style-type: none">● sustav Moodle pod nazivom {LDAP_korisnicko_ime}.zip i● spider.foi.hr u mapu /var/www/OWT/2025/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime}/ oboje do dogovorenog roka
2. Prava pristupa	<ul style="list-style-type: none">● -rwxrwx--- (chmod 770) za vaš direktorij na putanji /var/www/OWT/2025/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime}/● prava datoteka i poddirektorija unutar tog direktorija nisu bitna
3. Slijednost zadaće 1 i zadaće 2	<ul style="list-style-type: none">● zadaće se međusobno nadovezuju● ako ne implementirate cijelu zadaću 1 do zadanog roka preporučamo da nakon predaje nastavite raditi na zadaći kako bi imali sve riješeno do otvaranja sljedeće zadaće● to je važno jer inače nećete moći napraviti cijelu zadaću 2, a time i dobiti sve bodove iz budućih zadaća
4. Korištenje virtualke	<ul style="list-style-type: none">● nije obavezno koristiti virtualku za izradu zadaće jer jedino što je bitno da zadaća radi na poslužitelju spider.foi.hr
5. Pažnja – velika/mala slova	Poslužitelj spider.foi.hr prepoznaće mala i velika slova (eng. <i>case sensitive</i>) kod naziva direktorija, datoteka i ekstenzija.
6. Pitanja u vezi zadaće	<ul style="list-style-type: none">● Isključivo na forum!● nema privatnih konzultacija oko izrade zadaće
7. Korištenje alata AI	Iako je tema web aplikacije prikaz AI alata, njihovo korištenje u ovoj zadaći dozvoljeno je samo na način kako to propisuje pojedini zadatak te nije dozvoljeno generiranje koda kojega se prikazuje kao vlastito rješenje!

Tablica 2. Penalizacija

Stavka	Iznos penalizacije i dodatna pojašnjenja
1. Neispunjena anketa za zadaću	<ul style="list-style-type: none"> ● do 50% ostvarenih bodova ● isti postotak vrijedi i za nepotpunu anketu ili pogrešne informacije u anketi ● ovi bodovi se akumuliraju na već ostvarene negativne bodove
2. Neispravna prava pristupa	<ul style="list-style-type: none"> ● prava vašeg direktorija moraju biti -rwxrwx--- (chmod 770) ● putanja vašeg direktorija je /var/www/OWT/2025/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime}/ ● nepoštivanje definiranih pravila pristupa smatra se velikom greškom i rezultira penalizacijom do 50% ostvarenih bodova
3. Neispravna struktura direktorija	<ul style="list-style-type: none"> ● nepridržavanje strukture direktorija navedene u stavci 1. Tablice 3., rezultira penalizacijom do 50% ostvarenih bodova ● u direktoriju smiju biti samo datoteke i poddirektoriji vezane uz zadaću, a sve ostalo treba obrisati
4. Nepostojanje ili manjkava stranica dokumentacije	<ul style="list-style-type: none"> ● ova stranica je posebno važna jer olakšava ispravljanje te ako ne postoji poveznica za određeni napravljeni dio zadaće moguće je da se neće ocijeniti, te neće biti naknadnog uvažavanja tih dijelova ● zahtjeve dokumentacije pogledati u stavci 3. Tablica 5.
5. Prepisivanje, generiranje i/ili plagijat	Automatski 0 bodova za sve studente koji su sudjelovali u prepisivanju, generiranju i/ili plagiranju rješenja.
6. Manjkava obrana zadaće	<ul style="list-style-type: none"> ● zadaću treba napraviti samostalno i razumjeti svaki napravljeni dio ● ukoliko student/ica ne zna odgovoriti na postavljena pitanja kod obrane gubi sve bodove iz zadaće ● za više informacija pogledajte model praćenja i uvjete kod zadaća
7. Premašena veličina multimedijalnih datoteka	<ul style="list-style-type: none"> ● do 30% bodova ● pogledati stavke 10. i 11. u Tablici 3. za provjeru veličina datoteka
8. Stranica detalja	Do ove stranice dolazi se isključivo preko početne stranice i neće se bodosviti ako to nije moguće

Tablica 3. Strukturni zahtjevi za sve stranice

Stavka	Pojašnjenje stavke
1. Struktura direktorija	<p>Web aplikacija obvezno mora imati stranice organizirane u direktorije prema sljedećoj shemi, počevši od korijenskog direktorija definiranog u segmentu tablici <u>Način predaje zadaće</u></p> <pre> . ├── css │ └── sadrži sve CSS datoteke ├── html │ ├── dokumentacija.html │ └── oAutoru.html │ └── sadrži sve HTML datoteke organizirano u proizvoljne poddirektorije ├── index.html └── js └── sadrži sve JavaScript datoteke └── resursi └── sadrži sve popratne dokumente osim slika └── slike └── sadrži sve slike u .jpg ili .png formatu </pre> <p style="text-align: center;"><i>Slika 1. Struktura direktorija</i></p>
2. Obvezne stranice	<ul style="list-style-type: none"> • početna • stranica autora • dokumentacija • stranica detalja
3. Minimalan broj stranica	6 (4 obvezne + barem 2 po želji)
4. Opcionalne stranice	Sve osim onih definiranih u stavci 2. ove tablice.
5. Nazivi datoteka	Bez dijakritičkih znakova, specijalnih znakova i razmaka.
6. Preglednici	Sve stranice moraju ispravno funkcionirati u preglednicima Chrome(ium) i Firefox, a ostali preglednici po želji.
7. Kodna stranica	UTF-8
8. Obvezni HTML elementi na svakoj stranici	<ul style="list-style-type: none"> • naslov dokumenta • metapodaci: autor, ključne riječi (barem 4) • zaglavlje (obvezno sadrži naslov stranice i logo koji vodi na početnu stranicu) • izbornik/navigacija (sadrži poveznice na sve ostale stranice) • sadržaj (detaljno opisano u <u>Tablici 5.</u>) • podnožje (sadrži ikone svih korištenih AI alata koje vode na vanjske stranice tih alata; ime i prezime autora; copyright znak korištenjem HTML koda; godinu izrade; ikonu HTML validatora – pogledati <u>stavku 16.</u> u ovoj tablici)
9. Putanje	<ul style="list-style-type: none"> • isključivo relativne • Iznimka su vanjski resursi (npr. youtube video) u kojem slučaju se koristi absolutna putanja
10. Veličina slika	Max. 250 KB po slici
11. Veličina audio i video	Max. 500 KB sveukupno za ove materijale

12. Napomene za multimediju	<ul style="list-style-type: none"> • Slike, video i audio materijali moraju biti u odgovarajućem direktoriju ako se postavljaju na spider • Preuzete slike koje su veće treba komprimirati • Moguće je koristiti veću sliku, video ili audio materijal ili sl. ako se oni nalaze na nekoj javno dostupnoj stranici npr. Pexels, Soundcloud, Youtube, GitHub
13. Slanje obrazaca	Svi obrasci šalju podatke na PHP skriptu za testiranje obrazaca „ispis_forme.php“ koja se nalazi u direktoriju https://spider.foi.hr/OWT/materijali/ispis_forme.php
14. Ton i sadržaj stranice, varijable	<ul style="list-style-type: none"> • Akademski ton sa sadržajem koji odgovara zadanoj temi • Sve varijable i nazivi koji su slobodni npr. nazivi u <i>class</i> ili <i>id</i> i sl. moraju biti smisleni i na hrvatskom jeziku
15. JavaScript	<p>Zabranjeno korištenje u 1. zadaći, međutim svaka stranica ima u zaglavlju definiranu oznaku prema praznoj JavaScript datoteci {LDAP_korisničko_ime}.js te služi kao priprema za zadaću 2.</p>
16. Validacija stranice	<ul style="list-style-type: none"> • ako stranica prolazi HTML5 validaciju, tj. ako je validna, tada u podnožju treba biti i ikona validatora. Ikona je poveznica kojom se validira postojeća stranica (opisano kasnije u dokumentu). • HTML 5 validator se nalazi ovdje: http://validator.w3.org/check?uri={uri} • ikona validatora dostupna je ovdje: https://spider.foi.hr/OWT/materijali/slike/HTML5.png

Tablica 4. Vizualni zahtjevi za sve stranice

Stavka	Pojašnjenje stavke	
1. Responzivnost	<ul style="list-style-type: none"> potrebno napraviti prilagodbu web aplikacije za stolno / prijenosno računalo ili mobilni uređaj nikada se ne smije se javljati horizontalni klizač (eng. scroll) sve obrasce treba oblikovati ovisno o veličini ekrana: <ul style="list-style-type: none"> stolno i prijenosno računalo – zauzima 50% širine ekrana mobilni uređaj – zauzima 90-100% širine ekrana 	
2. CSS	<ul style="list-style-type: none"> sve stranice koriste jednu glavnu CSS datoteku (naziva {LDAP_korisničko_ime}.css) koja sadrži osnovni dizajn te barem jednu datoteku, a može i više, za spremanje specifičnih uputa za različite dimenzije ekrana ili ispis na pisač stranice se oblikuje putem CSS uputa – dizajn mora biti vlastiti uz primjenu odgovarajućih selektora i usklađen na svim stranicama uključujući i stranice izrađene s <i>Bootstrap</i> okvirom za oblikovanje se ne koriste zastarjele HTML oznake, nego isključivo CSS 	
3. Bootstrap	<ul style="list-style-type: none"> CSS okvir <i>Bootstrap</i> je obvezan na stranici dokumentacije i stranici autora, a zabranjen na svim ostalim stranicama (zabranjeni su i svi ostali CSS okviri). <i>Bootstrap</i> se ne preuzima, nego se uključuje preko vanjskih izvora, uz mogućnost definiranja lokalnih izmjena. 	
4. Trenutna poveznica	U izborniku svake stranice posebno je označena (dizajnirana) poveznica stranice na kojoj se trenutno nalazi korisnik.	
5. Vrste uputa u glavnoj CSS datoteci	• Spojeni selektor	Min. 2 puta
	• Kompleksni selektor	Min. 1 put sa svakom vrstom kombinatora (+,>,<,razmak)
	• Pseudo klase i/ili pseudo elementi	Min. 3 različite vrste
	• Model kutije	Min. 3 mesta
	• Relativno ili apsolutno ili fiksno pozicioniranje	Po želji jedno od navedenog

Tablica 5. Individualni strukturni i vizualni zahtjevi za stranice

Stranica/Segment	Pojašnjenje stranice / segmenta
1. Početna stranica	<p>Obvezni dijelovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • klizač (eng. <i>carousel</i>) s barem 3 različita AI alata na vrhu stranice (Slika 3) uz obvezno korištenje CSS-a • na svakom slajdu mora biti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ naslov slajda ◦ gumb koji kad se klikne vodi na stranicu detalja o konkretnom alatu u novoj kartici preglednika • sekciju s barem 5 ČPP (često postavljana pitanja s odgovorima): <ul style="list-style-type: none"> ◦ realiziranu kroz tablicu ◦ svaki parni redak je u svijetloplavoj boji • barem 2 paragrafa s pripadajućim naslovom: <ul style="list-style-type: none"> ◦ svaki paragraf barem 500 znakova, bez razmaka ◦ tekst paragrafa je generiran putem odabranog AI alata, gdje se upit teksta (eng. <i>prompt</i>) koji je korišten za dobivanje prikazuje kroz HTML fusnotu (odabratи prikladan način prikaza) ◦ tekst ili dijelovi teksta barem jednog paragrafa treba biti stiliziran CSS uputom <p>Dijelovi po želji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • raspored i stil elemenata (osim onih navedenih u dijelu obveznog)  <p>Slika 3. Primjer kizača</p> <p>Za dodatne bodove:</p> <p>5.1.1. proizvoljna animacija naslova na svakom slajdu</p> <p>5.1.2. ČPP realizirana kao sklopivi izbornik (eng. <i>accordion</i>), s tim da obvezna tablica s ČPP također treba biti realizirana</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>► ČPP1</p> <p>▼ ČPP2</p> <p>Odgovor 2</p> <p>► ČPP3</p> </div> <p>Slika 2. Primjer sklopivog izbornika</p>

2. Stranica o autoru	<p>Obvezni dijelovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ime i prezime ● slika 250 x 250 px (kao na x-ici) ● slika autora mora imati područje mape (oblik po želji) koji kad se klikne otvara originalnu sliku u novom prozoru ● klikabilna FOI email adresa koja otvara program za slanje maila ● top 3 AI alata koja ste isprobali prikazana kroz sredenu listu s rimskim brojevima ● galerija slika: <ul style="list-style-type: none"> ○ za svaki alat prikazati po 3 slike u formatu minijature (eng. <i>thumbnail</i>) ○ za ovu svrhu treba biti ukupno 9 slika koje su u direktoriju slike, a ne iz vanjskog izvora ○ kad se klikne na bilo koju minijaturu treba se otvoriti originalna slika ○ korištenje rasporeda galerije u "stilu zidanja" (eng. <i>masonry layout</i>) kada su dimenzije ekrana veće od 1024 px
3. Stranica dokumentacija	<ul style="list-style-type: none"> ● stranica dokumentacije realizirana je kroz tablicu ● naslovi elemenata su ujedno i linkovi koji moraju direktno voditi do napravljenog dijela zadaće, a ne samo na stranicu na kojoj se nalazi riješeni dio ● ako nešto od elemenata nije napravljeno tada se i dalje nalazi u popisu tablice, ali nema poveznice i pokraj piše nije napravljeno ● elementi tablice su poredani točno ovim redoslijedom: <ul style="list-style-type: none"> ○ Početna – vodi na početnu stranicu ○ O autoru – vodi na stranicu o autoru ○ Tablica ČPP - vodi na tablicu na početnoj stranici s ČPP ○ Obrazac 1 do n – poveznica koja vodi na točno mjesto gdje se nalazi obrazac ○ Unutarnji okvir – vodi na točno mjesto gdje se nalazi unutarnji okvir na stranici detalja ○ Galerija – vodi na stranicu gdje se nalazi galerija i odmah se pozicionira na prvu sliku ○ Popis CSS datoteka: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ako datoteka prolazi validaciju, onda je to poveznica kojom se validira određena CSS datoteka ▪ ako datoteka ne prolazi validaciju, tada se pokraj nalazi tekst ne prolazi validacija ▪ CSS validator se nalazi ovdje: https://jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri={uri} ○ Popis dijelova za dodatne bodove - navode se u popisu dokumentacije, kao i u anketi, ali samo ako su ti opcionali dijelovi izrađeni ● obvezni zahtjevi za izradu tablice: <ul style="list-style-type: none"> ○ korištenje glavnih i pomoćnih HTML elemenata ○ kod dimenzije ekrana manje od 800 px prikazuju se 2 stupca ○ proširivanje celija gdje je moguće

	Element Početna O autoru Obrazac 1 Obrazac 2 Obrazac 3 Unutarnji okvir Galerija Dodatno - sklopivi izbornik	Status izrade Napravljeno
3. Stranica dokumentacija	Popis CSS datoteka : {LDAP_korisničko_ime}.css	Prolazi validaciju
		<i>Slika 4. Primjer tablice dokumentacije</i>
4. Stranica detalja odabranih AI alata	Obvezni dijelovi: <ul style="list-style-type: none"> informacije o alatima podijeljeno u 3 sekcije te za svaki alat <ul style="list-style-type: none"> 1 unutarnji okvir tekst o alatu generiran tim ili nekim drugim prikladnim AI alatom, uz navođenje upita kako ste došli do konačnog teksta kroz HTML fusnotu podsjećamo da obratite pažnju na penalizacije navedene u stavci 8. Tablica 2. 	
5. Segment obrasci	Kreirati jedan ili više smislenih obrazaca na prikladnom mjestu koji: <ul style="list-style-type: none"> zajedno imaju barem 15 različitih vrsta elemenata za unos pripadajuće labele gumb za slanje i resetiranje podataka Podaci se šalju na skriptu https://spider.foi.hr/OWT/materijali/ispis forme.php 	Za dodatne bodove : 5.5.1. Korištenje ARIA atributa (<i>Accessible Rich Internet Applications</i>)
6. Ostale stranice	Struktura i dizajn po želji, ali u skladu s temom web aplikacije, te poštivanjem zajedničkih strukturnih i vizualnih zahtjeva navedenih u Tablici 3. i Tablici 4.	