

## ЗАДАЦИ

**Задатак 1.** [25 поена] [25 поена] Потребно је креирати HTML страницу која представља промотивну понуду туристичке агенције за путовање у Јапан. Написати HTML код за форматирање странице као што је описано, при чему је фонт на целој страници Tahoma, а позадина странице светло жута (#ffffe0). На врху странице (заглавље) налази се лого агенције (слика авиона ширине 80px) поравнат лево, док је главни наслов „Путовање из снова: ЈАПАН“ типа h1 центриран. Испод наслова налази се хоризонтални мени са линковима „О дестинацији“, „Атракције“ и „План пута“, који су међусобно раздвојени вертикалном цртом (|) и воде ка одговарајућим деловима странице, а заглавље се завршава црвеном хоризонталном линијом дебљине 3. Први одељак садржи наслов типа h2 и кратак текст о Јапану у којем речи „Токио“ и „Кјото“ морају бити болдиране, назив валуте „Јен“ подвучен, а површина земље (377.975 km<sup>2</sup>) приказана коришћењем superscript тага за квадратне километре; непосредно испод овог текста налази се велика панорамска слика Јапана која је центрирана, ширине 500 пиксела и има оквир (border) дебљине 2. Други одељак садржи нумерисану листу са ставкама „Модерни градови“ и „Традиција“, при чему свака од ових ставки садржи угњеждену неуређену листу (са кружићима) која набраја конкретне локације. Трећи одељак приказује план путовања у виду табеле која је центрирана, ширине 60% екрана, са видљивим оквиром и белом позадином; табела има заглавље обојено у сиво (#cccccc) са колонама „Дан“, „Град“ и „Активност“, након чега следе подаци за три дана путовања. На самом крају странице налази се текст „Заинтересовани сте?“ испод којег је болдиран линк „Резервишите своје место одмах!“ који кликом отвара програм за слање мејла на адресу info@agencija.com, а страница се завршава копирајт информацијама.



## Путовање из снова: ЈАПАН

[О дестинацији](#) | [Атракције](#) | [План пута](#)

### О дестинацији

Јапан је острвска царевина на Далеком истоку. Главни град је **Токио**, док је историјско срце земље град **Кјото**. Званична валута је Јен. Укупна површина Јапана износи приближно 377.975 km<sup>2</sup>.



### Шта ћемо посетити?

- Модерни градови**
  - Токио (Шибуја раскрсница)
  - Осака (Неонска светла Дотонбори-ја)
- Традиција и природа**
  - Златни павиљон у Кјоту
  - Света планина Фуџи

### План путовања

Дан	Град	Активност
1.	Токио	Слетање и панорамско разгледање
2.	Камакура	Посета великом Буди
3.	Кјото	Церемонија чаја

Заинтересовани сте?

[Резервишите своје место одмах!](#)

Služba za turizam © 2025.

Слика 1.

**Задатак 2.** [25 поена] Креирати респонзивну HTML страницу која приказује званични распоред предавања за предстојећу "TechFuture 2025" конференцију, уз примену одговарајућих CSS стилова. Хедер странице треба да има тамно љубичасту позадину (#5b21b6) са белим текстом и логотипом чија је максимална висина 250px на десктопу, односно 80px на мобилним уређајима (екрани ужи од 768px). Са леве стране (25% ширине) налази се навигациони мени са списком "Track-ова" (нпр. Frontend, Backend, AI) чије ставке имају светло љубичасту позадину (#ddd6fe) и тамни текст, при чему се боја на ховер мења у тамно љубичасту (#5b21b6) са белим текстом, док у мобилном приказу позадина ставки постаје светло наранџаста (#fdb74). Централни део (50% ширине) садржи табелу предавања која на десктопу заузима 90% ширине контејнера; заглавље табеле има љубичасту позадину (#5b21b6), а унутар табеле, у колони "Време", налазе се "tag" елементи са заобљеним ивицама и розе позадином (#db2777). У мобилном приказу, табела мора да промени изглед (stacking) тако да се сваки ред приказује као засебна картица са видљивим лабелама за сваку колону (Предавач, Тема, Време). Са десне стране (25% ширине) налази се "Info Box" са подацима о сали који има љубичасту позадину, док на мобилном уређају ова секција добија тамно сиву позадину (#374151). Футер странице прати стил хедера, али у мобилном приказу и хедер и футер мењају своју позадинску боју у тамно наранџасту (#ea580c).



**React**

**TECH FUTURE 2025**

Najveća regionalna IT konferencija

Frontend Dev

Backend & Cloud

AI & Machine Learning

Cyber Security

DevOps

Career Corner

**Raspored Predavanja (Main Hall)**

PREDAVAČ	TEMA	VREME
Ana Anić	React Server Components	10:00
Marko Marković	AI u praksi	11:30
Jelena Jelić	Kubernetes Scaling	13:00

**Lokacija**

Naučno-tehnološki park Niš


**WiFi Pristup**

SSID: TechConf\_Free  
Pass: future2025

**Ručak**

Ketering je obezbeđen u holu u 14:00h.

© 2025 TechFuture Organization. Sva prava zadržana.  
Promenite veličinu prozora pretraživača da vidite responsivni dizajn.



## TECH FUTURE 2025

Najveća regionalna IT konferencija

Frontend Dev

Backend & Cloud

AI & Machine Learning

Cyber Security

DevOps

Career Corner

### Raspored Predavanja (Main Hall)

Predavač	Ana Anić
Tema	React Server Components
Vreme	10:00
Vreme	10:00
Predavač	Marko Marković
Tema	AI u praksi
Predavač	Jelena Jelić
Tema	Kubernetes Scaling
Vreme	13:00

#### Lokacija

Naučno-tehnološki park Niš

#### WiFi Pristup

SSID: TechConf\_Free  
Pass: future2025

#### Ručak

Katering je obezbeđen u holu u 14:00h.

© 2025 TechFuture Organization. Sva prava zadržana.  
Promenite veličinu prozora pretraživača da vidite responsivni dizajn.

Слика 2.

**Задатак 3.** [25 поена] Креирати веб страницу која мења стил оквира (border-style) главног контејнера кликом на одговарајуће дугме. Основни садржај се генерише искључиво помоћу JavaScript-а (DOM API), при чему се сав код налази у засебном фајлу script.js. Потребно је дефинисати функцију PromeniOkvir(stil) која мења CSS својство borderStyle циљаног div елемента. Коришћењем JavaScript-а креирати: наслов (h1) са текстом „Демонстрација CSS оквира“, главни div елемент (коцку) који има иницијалну боју позадине, дебљину и боју оквира, као и кратак текст унутар себе, и хоризонталну линију (hr) испод њега. Дугмад за промену стила генеришу се динамички на основу низа објеката, где сваки објекат садржи потребну CSS вредност (нпр. 'solid', 'dashed', 'dotted', 'double') и текст који ће писати на дугмету (нпр. „Пуна линија“, „Ипрекидана“). Клик на било које дугме позива функцију која ажурира изглед оквира на страници.

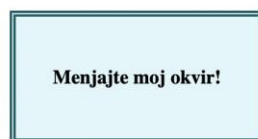
### Demonstracija CSS okvira



### Demonstracija CSS okvira



### Demonstracija CSS okvira



### Demonstracija CSS okvira



Слика 3.

**Задатак 4.** [25 поена] Креирати веб страницу која симулира систем за конфигурисање биоскопске сале. Администратор бира тип седишта (који одређује боју) и број седишта у реду. Садржај се генерише искључиво помоћу JavaScript-а. Сви елементи странице морају бити креирани коришћењем DOM API-ја (без уписивања HTML-а као стринга), а HTML фајл је иницијално празан (садржи само head са скриптама). JavaScript код мора бити подељен у два фајла: main.js који креира кориснички интерфејс (форму) и управља логиком, и sala.js који садржи функцију за исцртавање седишта. У фајлу main.js потребно је креирати: контејнер за форму, Select листу за избор типа седишта (опције су: VIP (Златна боја), Standard (Црвена боја) и Economy (Плава боја)), Input поље за унос броја седишта и Дугме "Креирај ред". Кликом на дугме позива се функција из другог фајла која исцртава седишта, при чему се претходно исцртана седишта бришу. У фајлу sala.js дефинисати функцију crtajSalu(kontejner, broj, boja) која у задати контејнер додаје div елементе са класом .sediste. Свако седиште треба да реагује на клик тако што приказује alert поруку: "Изабрали сте седиште типа: [боја]". У style.css дефинисати класу .sediste тако да елемент изгледа као столица (нпр. заобљене горње ивице, равна доња, маргина) и класу .zona-sala која користи Flexbox за распоређивање елемената.



Слика 4.

#### Напомене:

- Задаци и теорија се раде 180 минута у лабораторији.
- Задатке радити на рачунару. Креирати фолдер на партицији C са именом:
  - Ime\_Prezime\_SRT\_PrvaBrojkaIndeksa\_DrugaBrojkaIndeksa
  - Пример: Pera\_Peric\_SRT\_96\_23
- Дозвољено је само коришћење сајта *Огсека Ниш* (<https://odseknis.akademijanis.edu.rs/>) и *W3Schools* (<https://www.w3schools.com/>)
- Садржај фолдера који сте креирали треба бити такав да има 4 фолдера: Media, Zadatak 1, Zadatak 2, Zadatak 3, Zadatak 4
- Садржај *img* фолдера је дат у зипованом фолдеру са странице предмета. Поред тога дат је основни HTML код
- JavaScript, CSS и HTML код морају бити у одбојеним фајловима
- Радови се предају на дељеној локацији на адреси:  
[\\160.99.39.75\ФОЛДЕР](https://160.99.39.75/) КОЈИ ЋЕМО НАКНАДНО ДОДАТИ
- Само оно што је аплоадовано ће бити прегледано!