

# Programsko inženjerstvo

## Primjer kolokvija #2

Kolokvij nosi ukupno **60 bodova** i piše se **120 minuta**.

Potrebno je preuzet projekt primjera drugog kolokvija s Merlina.

### Zadatak #1 – SolarSystem (30 bodova)

1. Napravite **router** i definirajte sljedeće **route**:

- `/` redirect na `/solarsystem`
- `/solarsystem` – lista planeta,
- `/solarsystem/:planet` – opis planeta i lista satelita
- `/solarsystem/:planet/:satellite` – opis satelita

2. Napravite **pinia** spremnik (*store*) i definirajte sljedeće:

- `getPlanets()` funkciju koja vraća **sve planete** iz datoteke `solarSystemData.js`
- `getPlanet(planetName)` funkciju koja vraća **planet** po danom *nazivu*
- `getSatellite(planetName, satelliteName)` funkciju koja vraća **satelit** po danom *nazivu* planeta i satelita

3. Izradite sljedeće **komponente** (*views*):

- **SolarSystemView** – početna stranica
  - Prikaz svih planeta (*slike i nazivi*)
  - Kad se klikne na **naziv** planeta, treba **navigirati** na rutu `/solarsystem/:planet`

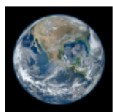
### ZADATAK 1 - SolarSystem



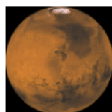
[Mercury](#)



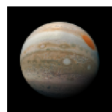
[Venus](#)



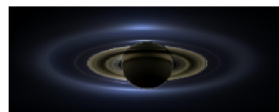
[Earth](#)



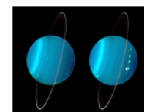
[Mars](#)



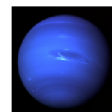
[Jupiter](#)



[Saturn](#)



[Uranus](#)



[Neptune](#)

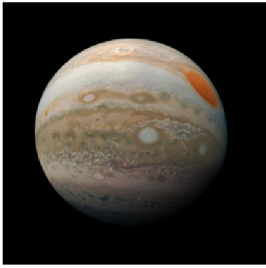


[Pluto](#)

- **PlanetView** – prikaz planeta i njegovih satelita
  - Link za ići **nazad** na prethodnu stranicu
  - Prikaz **naziva** i **opisa** planeta
  - Ako planet **ima** satelite:
    - prikaz svih satelita (*slike i nazivi*)
    - kad se klikne na **naziv** satelita, treba **navigirati** na rutu `/solarsystem/:planet/:satellite`
  - Ako planet **nema** satelite:
    - prikazat text: `No satellites...`

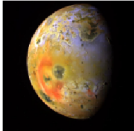
[Back](#)

## Jupiter



The largest planet in the Solar System, a gas giant with a prominent Great Red Spot storm.

Satellites:



[Io](#)

[Europa](#)

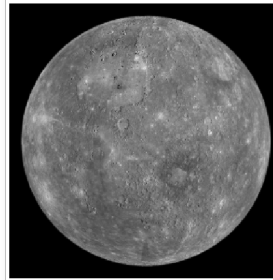
[Ganymede](#)

[Callisto](#)

- **MoonView – prikaz satelita**
  - Link za ići **nazad** na prethodnu stranicu
  - Prikaz **naziva** i **opisa** satelita

[Back](#)

## Mercury

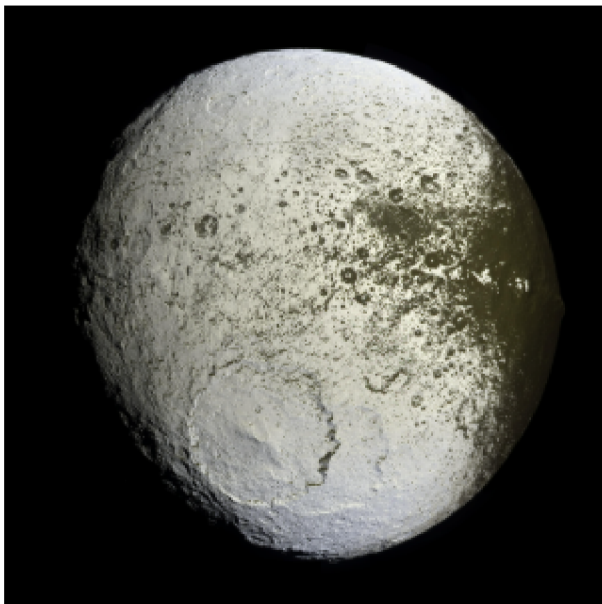


The smallest and innermost planet in the Solar System, known for its extreme temperature variations.

No satellites...

[Back](#)

## Iapetus



Known for its two-tone coloration and a distinctive equatorial ridge.

## Zadatak #2 – MaliDucan (30 bodova)

1. Napravite **router** i definirajte sljedeće **route**:

- `/shop` – pregled proizvoda
- `/cart` – prikaz košarice
- `/admin` – lista svih proizvoda
- `/admin/add` – forma za dodavanje novog proizvoda

2. Napravite **pinia** spremnik (*store*) i definirajte sljedeće:

- `products` – reaktivna **lista proizvoda**
  - proizvode učitajte iz datoteke `proizvodiData.js`
- `cart` – reaktivna **lista proizvoda** koje je korisnik dodao u **košaricu**
- `addToCart(product)` – **dodaje** proizvod u `cart`
- `removeFromCart(index)` – **uklanja** proizvod iz `cart`
- `addProduct(product)` – **dodaje** proizvod u `products`
- `removeProduct(index)` – **uklanja** proizvod iz `products`

3. Izradite sljedeće **komponente** (*views i components*):

- **ShopView – pregled proizvoda:**

- Prikaz svih proizvoda (*naziv, cijena, slika*)
- Gumb **"Dodaj u košaricu"** za svaki proizvod

[Trgovina](#) | [Admin](#) | [Košarica](#) | U košarici: 0





### Trgovina:

							
<b>Kruh</b>	<b>Mlijeko</b>	<b>Jaja</b>	<b>Sir</b>	<b>Banane</b>	<b>Jabuke</b>	<b>Krumpir</b>	<b>Luk</b>
Cijena: 1.55€	Cijena: 1.02€	Cijena: 1.99€	Cijena: 6.49€	Cijena: 1.45€	Cijena: 1.49€	Cijena: 0.89€	Cijena: 1.29€
<button>Dodaj u košaricu</button>	<button>Dodaj u košaricu</button>	<button>Dodaj u košaricu</button>	<button>Obriši</button>	<button>Obriši</button>	<button>Obriši</button>	<button>Obriši</button>	<button>Obriši</button>

- **CartView – prikaz košarice:**

- Prikaz dodanih proizvoda
- Ukupna cijena na dnu stranice
- Gumb **"Ukloni"** za svaki proizvod

## Košarica:

			
<b>Sir</b>	<b>Banane</b>	<b>Luk</b>	<b>Rajčica</b>
Cijena: 6.49€	Cijena: 1.45€	Cijena: 1.29€	Cijena: 1.99€
<a href="#">Ukloni</a>	<a href="#">Ukloni</a>	<a href="#">Ukloni</a>	<a href="#">Ukloni</a>

**Ukupno: 11.22€**

- **AdminView – prikaz svih proizvoda:**
  - Prikaz svih proizvoda
  - Gumb **Obriši** za svaki proizvod
  - Link za otići na `/admin/add`

## Admin sučelje:

[Dodavanje proizvoda](#)

							
<b>Kruh</b>	<b>Mlijeko</b>	<b>Jaja</b>	<b>Sir</b>	<b>Banane</b>	<b>Jabuke</b>	<b>Krumpir</b>	<b>Luk</b>
Cijena: 1.55€	Cijena: 1.02€	Cijena: 1.99€	Cijena: 6.49€	Cijena: 1.45€	Cijena: 1.49€	Cijena: 0.89€	Cijena: 1.29€
<a href="#">Obriši</a>	<a href="#">Obriši</a>	<a href="#">Obriši</a>	<a href="#">Obriši</a>	<a href="#">Obriši</a>	<a href="#">Obriši</a>	<a href="#">Obriši</a>	<a href="#">Obriši</a>

- **AddProductView – forma za dodavanje proizvoda:**
  - Link za ići **nazad** na prethodnu stranicu
  - Polja za unos (*naziva, cijene i slike (URL)*)
  - Gumb **"Dodaj proizvod"**
  - Testni podaci:
    - Naziv: `Lubenica`
    - Cijena: `4.35`
    - Slika: `https://img.jelposkupilo.eu/?id=lubenica-mini`

[Back](#)

## Izrada novog proizvoda:

Naziv:

Cijena:

Slika:



4. Dodajte **zaglavlje** koje sadrži:

- Linkove: `Trgovina`, `Admin`, `Košarica`
  - **aktivni link** treba biti zelene boje
- **Broj** proizvoda u košarici

Predajete sljedeću datoteku:

- **ZIP datoteka** cijelog projekta bez `node_modules` mape