

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. **(8 boda)** 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. Izradite sljedeće **komponente** (views):

• **(4 boda)** `SolarSystemView` – **početna stranica**

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

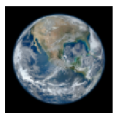
ZADATAK 1 - SolarSystem



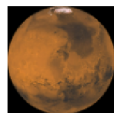
[Mercury](#)



[Venus](#)



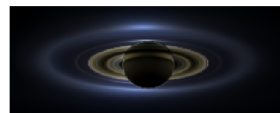
[Earth](#)



[Mars](#)



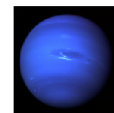
[Jupiter](#)



[Saturn](#)



[Uranus](#)



[Neptune](#)



[Pluto](#)

• **(6 boda)** `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...`

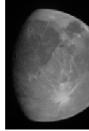
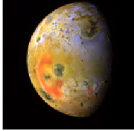
[Back](#)

Jupiter



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

Satellites:



[Io](#)

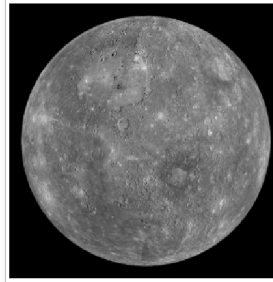
[Europa](#)

[Ganymede](#)

[Callisto](#)

[Back](#)

Mercury



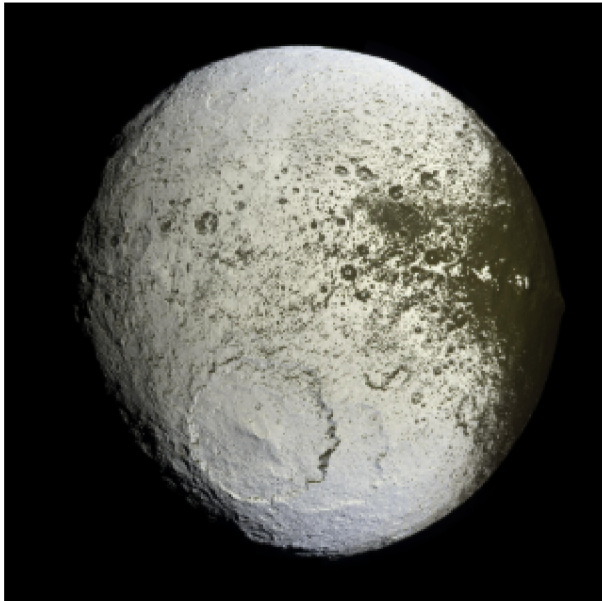
The smallest and innermost planet in the Solar System, known for its extreme temperature variations.

No satellites...

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

[Back](#)

Iapetus



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

3. (8 boda) 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*

Zadatak #2 – MaliDucan (30 bodova)

1. (6 bodova) Napravite **router** i definirajte sljedeće **rute**:

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

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

• (4 boda) **ShopView** – pregled proizvoda:

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

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

Trgovina:

							
Kruh	Mlijeko	Jaja	Sir	Banane	Jabuke	Krumpir	Luk
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>

• (3 boda) **CartView** – prikaz košarice:

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

[Trgovina](#) | [Admin](#) | [Košarica](#) | U košarici: 4

Košarica:

			
Sir	Banane	Luk	Rajčica
Cijena: 6.49€	Cijena: 1.45€	Cijena: 1.29€	Cijena: 1.99€
<button>Ukloni</button>	<button>Ukloni</button>	<button>Ukloni</button>	<button>Ukloni</button>

Ukupno: 11.22€

- **(3 boda) AdminView – prikaz svih proizvoda:**

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

[Trgovina](#) | [Admin](#) | [Košarica](#) | U košarici: 4

Admin sučelje:

[Dodavanje proizvoda](#)

							
Kruh	Mlijeko	Jaja	Sir	Banane	Jabuke	Krumpir	Luk
Cijena: 1.55€	Cijena: 1.02€	Cijena: 1.99€	Cijena: 6.49€	Cijena: 1.45€	Cijena: 1.49€	Cijena: 0.89€	Cijena: 1.29€
Obriši	Obriši	Obriši	Obriši	Obriši	Obriši	Obriši	Obriši

- **(4 boda) 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`

[Trgovina](#) | [Admin](#) | [Košarica](#) | U košarici: 4

[Back](#)

Izrada novog proizvoda:

Naziv:

Cijena:

Slika:



[Dodaj](#)

3. (7 bodova) 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`

4. (3 boda) Dodajte **zaglavlje** koje sadrži:

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

[Trgovina](#) | [Admin](#) | [Košarica](#) | U košarici: 3

Predajete sljedeću datoteku:

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