



**Vilniaus
universitetas**

**Vilniaus
universitetas**

Full-stack programuotojo mokomoji praktika

Naglis Šuliokas

Vadovai: doc. dr. Linas Petkevičius, Lina Žebrauskienė

TURINYS

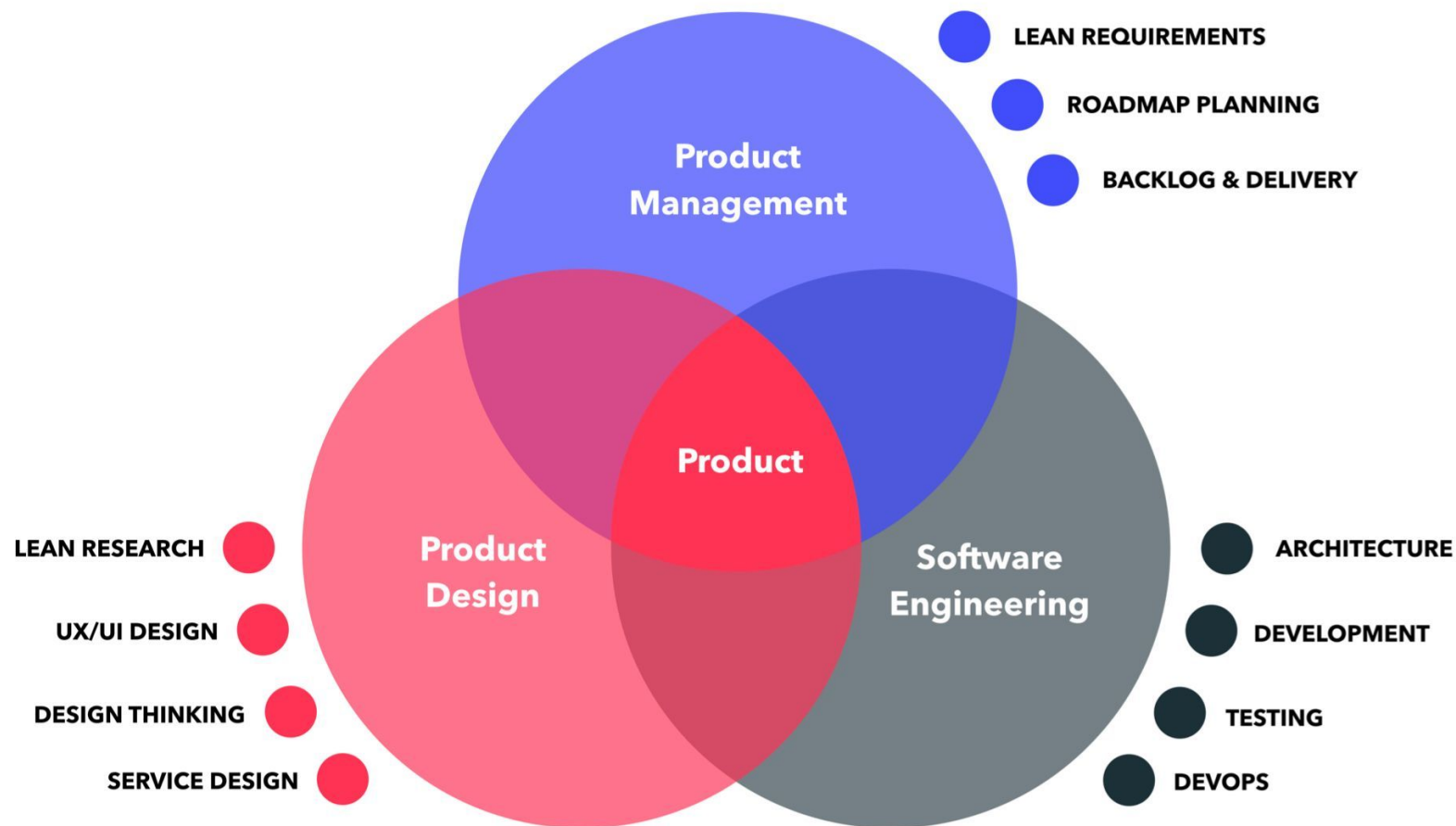
1. Įvadas
2. Įmonės apibūdinimas
3. Praktikos veikla. Teorinės ir praktinės paskaitos
4. Praktikos veikla. Komandinis projektas
5. Rezultatai, išvados, pasiūlymai

IVADAS

- **Vieta:** UAB Devbridge LT, “Sourcery Academy for Developers”
- **Laikas:** Pirmas kursas, 3 mėnesiai
- **Tikslas:** Įgyti interneto technologijų ir darbo komandoje pagrindus
- **Uždaviniai:** Teorinės/praktinės paskaitos, komandinis projektas
- **Planas:** Lygiagrečiai –
 - 10 paskaitų ir baigiamasis egzaminas,
 - projekto reikalavimai -> rolės -> Agile produkto kūrimas -> pristatymas

Įmonės apibūdinimas

- **Veikla:** Programinės įrangos kūrimas, palaikymas, atnaujinimas. Automobilių pramonė, agroverslas ir kt.
- **Struktūra:** Cognizant dukterinė įmonė, Čikaga, JAV, Kanada, JK, Lietuva, Lenkija.
- **Sąlygos:** Akademijos kursai anglų kalba, nuotoliu, neapmokama

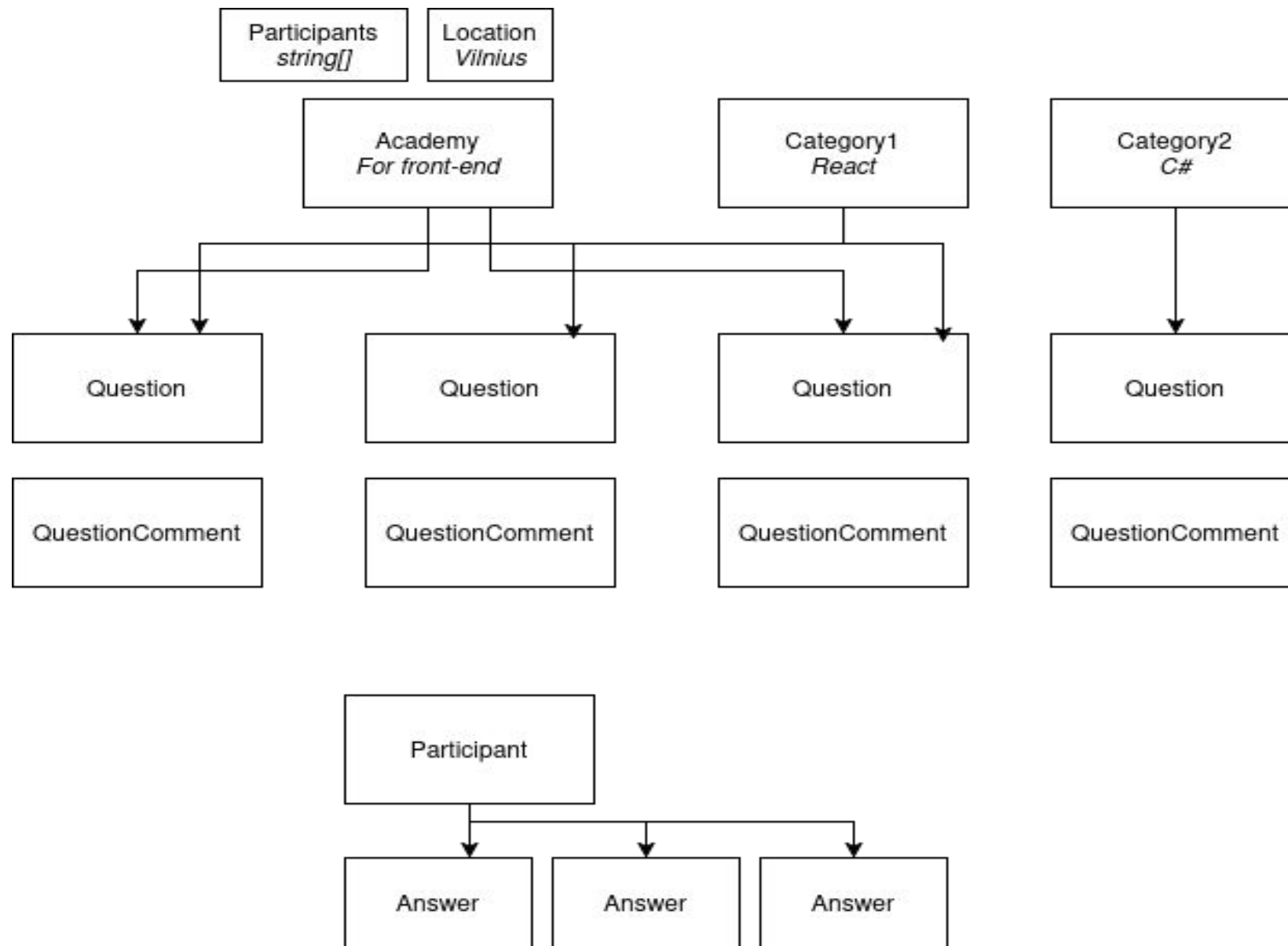


PRAKTIKOS VEIKLA. PASKAITOS

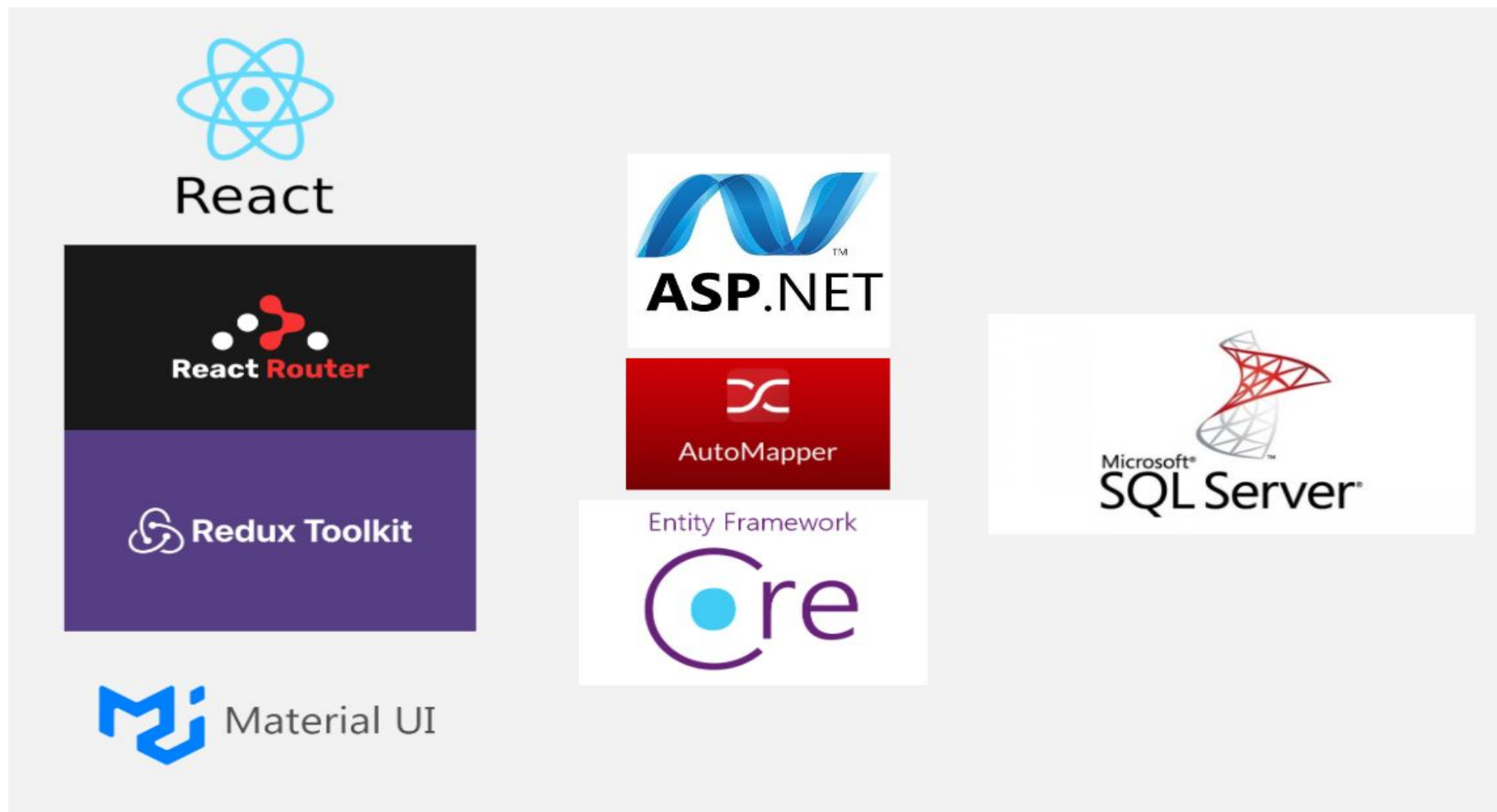
1. Git ir JS pradmenys
2. Tinklapių kūrimo pradmenys
3. React pradmenys
4. React Router ir Redux
5. Pirmieji žingsniai .NET ekosistemoje ir testavimas programuotojams
6. RESTful interneto servisai
7. "Entity Framework Core" karkasas
8. Programų kūrimo geriausios praktikos
9. Autentikacija ir autorizacija
10. DevOps, aplikacijų saugumas, "švarus" kodas ir geriausios praktikos (angl. DevOps, Application Security, Clean Code and Best Practices)
11. Baigiamasis egzaminas

PRAKTIKOS VEIKLA. PROJEKTAS

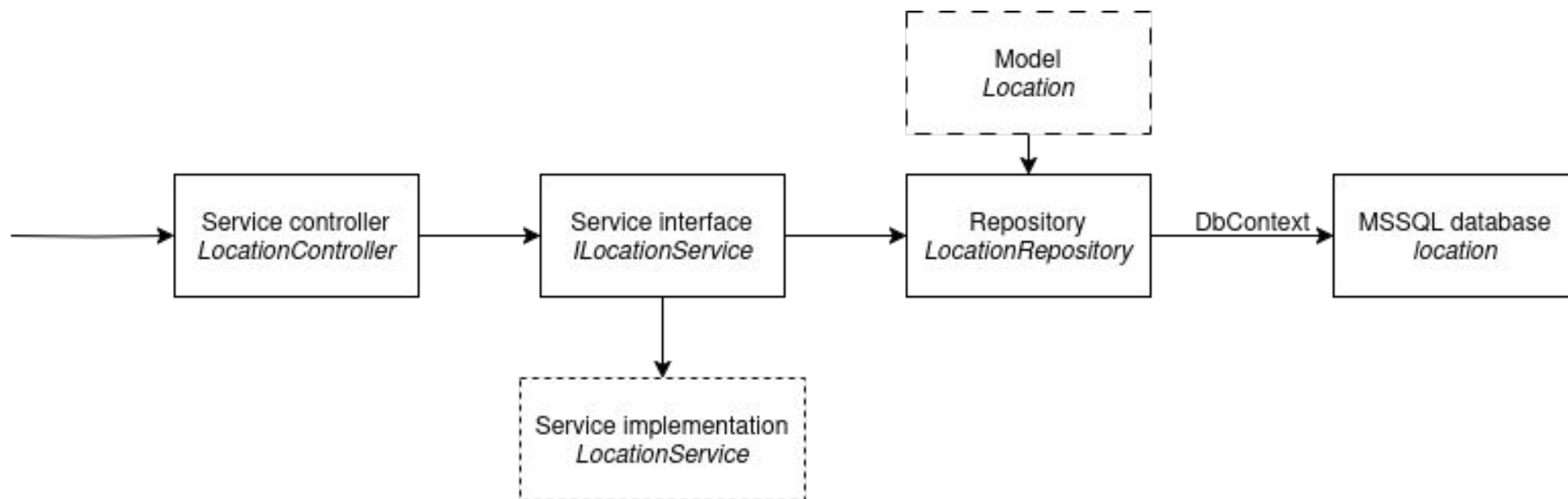
- **Idėja:** studentų teorinių žinių testavimo platforma atrankai į akademiją
- **Komanda:** 4 studentai, 1 mentorius
- **Eiga:** Agile metodologija, turimas Figma projektas, pagrindinių užduočių sąrašas (neįvertinta apimtis), paviestas per Microsoft Azure, pristatytas



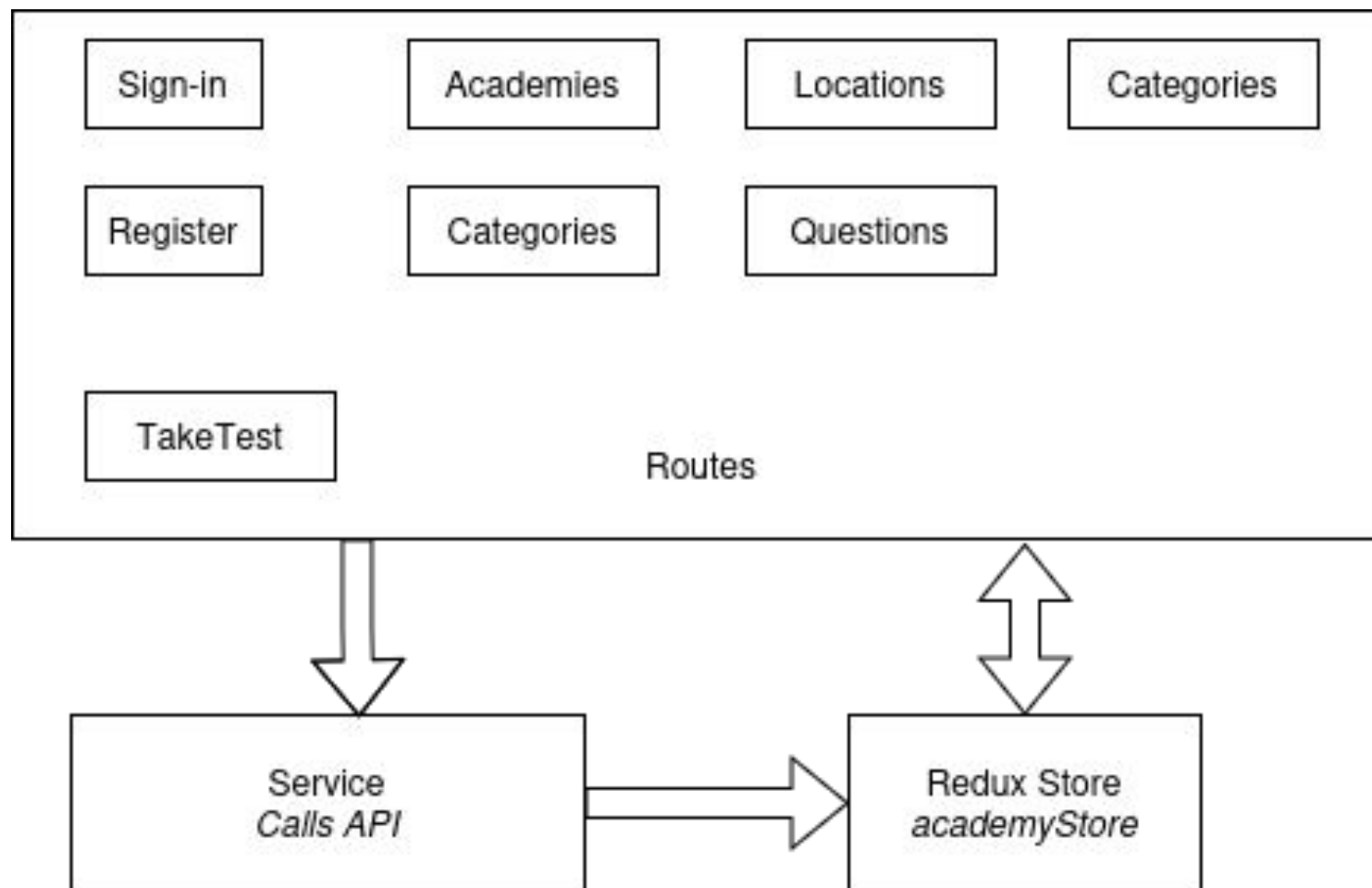
Idėja



Technologijos



Back-end



Front-end

Front-end navigacijos įgyvendinimas:

```
export const LOCATION_URL = "/location";
export const CATEGORY_URL = "/category";
export const ACADEMY_URL = "/academies";
export const testRoutes = [LOCATION_URL, CATEGORY_URL, ACADEMY_URL];

const routes = [
  { url: CATEGORY_URL, component: <CategeryPage/> },
  { url: LOCATION_URL, component: <LocationPage/> },
  ...
];

<Routes>
  {routes.map((entry, index)=><Route key={index} path={entry.url} element={entry.
</Routes>
```

REZULTATAI

- **Rezultatai:**
 - komandoje atliktos programavimo užduotys, išmokta teorija
 - įvertinta **B, 8/10**: dalyvauta aktyviai, trūksta pastangų
- **Privalumai:** kokybė
- **Trūkumai:** lygiagreti paskaitų ir projekto eiga
- **Žinios:**
 - išmokti interneto technologijų kūrimo pagrindai
 - susipažinta su Agile metodologija
 - dalinai sutampa su Programų sistemų studijų programa

Ačiū už dėmesį