Dependency Injection

https://angular.dev/guide/di

Dependency Injection Kas tai?

- Dizaino šablonas (design pattern), leidžiantis lengviau dalintis priklausomybėmis.
- Automatizuoja priklausančių klasių kūrimą, bei leidžia keisti jas skirtinguose lygmenyse.
- Aprašomas `@Injectable` arba
 `@InjectionToken` dekoratoriumi.
- Importuojamas konstruktoriuje, arba naudojant `inject()` pagalbinę f-ją.

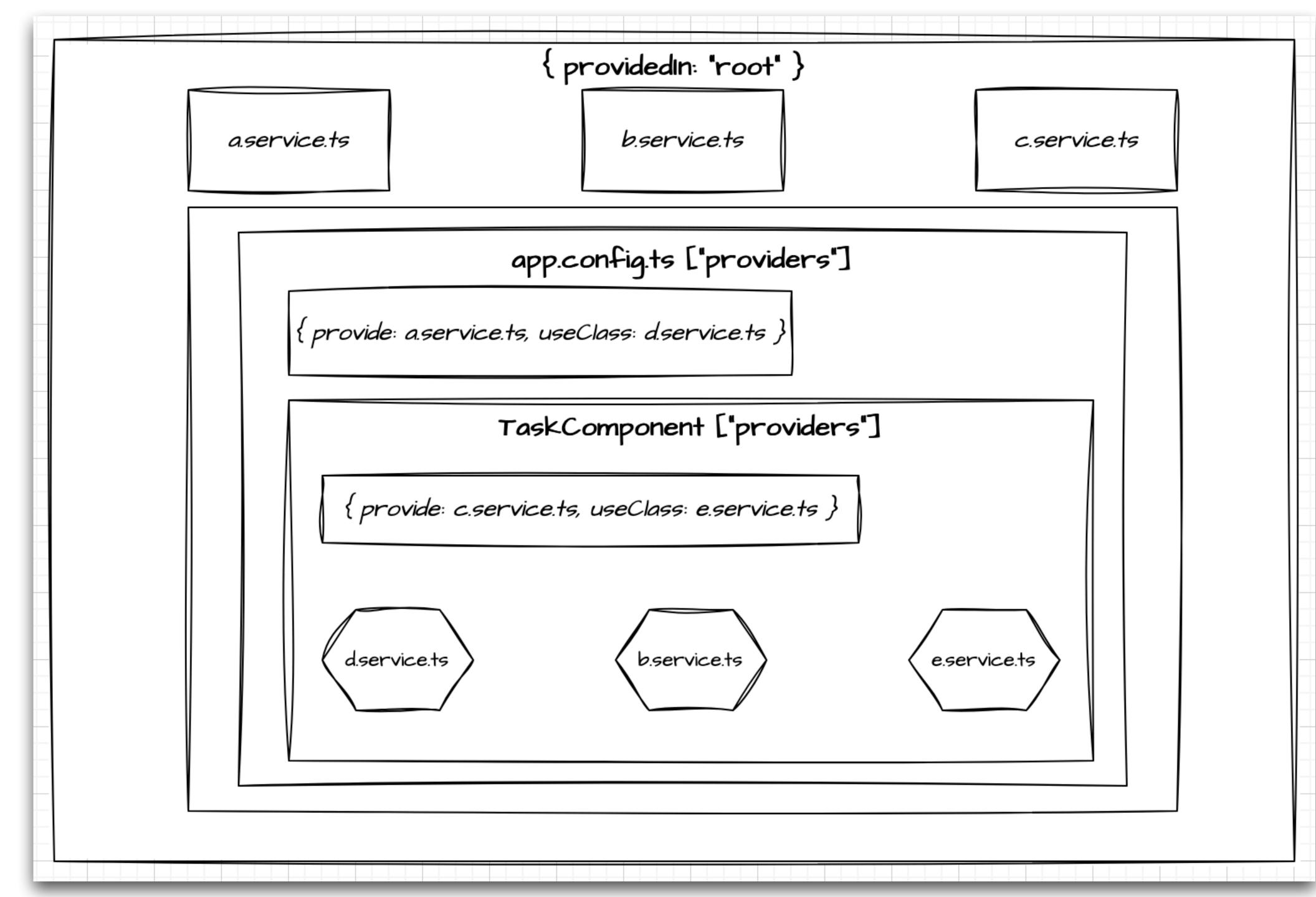
```
@Injectable({
   providedIn: 'root'
})
export class ExampleService {
   constructor() { }
}
```

```
export class MainComponent {
    #service = inject(ExampleService);
}
```

Dependency Injection

Kodėl to reikia?

- Padeda:
 - Atskirti priklausomybes nuo komponentų.
 - Pakeisti priklausomybes testuojant.
 - Keisti priklausomybių logiką skirtinguose aplikacijos sluoksniuose.



Užduotis #1 - Perkelti užduotis į service.

- 1. **Pridėti tasks parametrą**, kuris būtų prieinamas iš išorės (eksponuotų užduočių sąrašą).
- 2. **Sukurti addTask metodą**, kuris leistų pridėti naują užduotį.
 - Užduotys turėtų automatiškai gauti unikalų identifikatorių (id) jas pridedant.
- 3. Sukurti getTaskByld metodą, kuris pagal pateiktą id grąžintų konkrečią užduotį.