Úloha 5

List obsahuje vzorové řešení úlohy 5

Zadání

Vytvořte uuScript, který pro vygenerovaný pool zaměstnanců z úlohy 1 vypíše zaměstnance včetně informace o věku, kteří slaví narozeniny v měsíci, ve kterém došlo ke spuštění skriptu.

- Jako vstupní data použijte výstupní data, která jste vygenerovali v úloze 1.
- Zvažte vhodné použití vlastních metod, tzv. helperů. Např. vytvoření helperu pro určení věku na základě data narození.



Ukázka struktury vstupních dat (tzv. dtoIn):

```
const dtoIn = [
  {
    sex: "male",
birthdate: "1.1.2000",
    name: "Jan",
    surname: "Novák"
    sex: "female",
    birthdate: "1.1.2000",
    name: "Jana",
    surname: "Nováková"
];
```

Validační schéma vstupních dat:

```
const sdeExamTask05DtoInSchemaType = array(
    gender: oneOf("male", "female").isRequired(),
    birthdate: date().isRequired(),
    name: string().isRequired(),
    surname: string().isRequired(),
    workload: oneOf(40,30,20,10).isRequired()
  }), 2000)
```

Dokumentaci či učebnice, kterou můžete v průběhu řešení úloh využití, naleznete zde.

Design

Error Prefix: ucl/sdeExamTask05/

1. | Step | // Inicializace

Inicializace objektu uuAppErrorMap, který je vytvořen jako prázdný objekt a je připraven pro ukládání chyb a upozornění.

```
uuAppErrorMap = {}
```

2. ≡ Sequence // Validace dtoIn

Validace vstupních dat prostřednictvím standardní metody Validator validate, které jsou předána vstupní data (dtoIn) a validační schéma dtoInType . Validátor vyplní validationResult , který je propsán do uuAppErrorMap . Typicky nastávají tyto čtyři případy:

- datový typ klíče chyba (error)
- hodnota klíče chyba (error)
- zda-li je klíč povinný chyba (error)
- zda-li je klíč očekávaný neočekávané klíče jsou smazány upozornění (warning).

Validace je řešena helperem _validateDtoIn(dtoIn, uuAppErrorMap).

2.1. ≡ Sequence

Standardní validace dtoIn.

2.1.1. Step

Zavolání metody validate pro dtoIn s využitím dtoInType a následně vyplnění validationResult výsledkem validace.

2.1.2. ≡ Sequence

Zavolání processValidationResult a zapsání validationResults do uuAppErrorMap.

2.1.2.1. △ Warning

Zapsání upozornění do uuAppErrorMap, pokud existují ve vstupních datech nadbytečné klíče (tzv. unsupported keys).

unsupportedKeys

DtoIn contains unsupported keys.

unsupportedKeyList:["..."] //unsupported dtoIn keys were deleted

2.1.2.2. ① Error

Zapsání chyby do uuuAppErrorMap a ukončení vykonání skriptu, pokud nejsou vstupní data validní.

invalidDtoIn

DtoIn is not valid.

- invalidTypeKeyMap:{"..."} //map of keys with invalid type
 invalidValueKeyMap:{"..."} //map of keys with invalid value
 missingKeyMap:{"..."} //map of required keys

2.1.3. Step

Vrácení uuAppErrorMap.

Implementace



Unit test úlohy 5 spustíte vnořené složce uun_sde_hackaton_employees příkazem npm test task5.test.js.