password gen.md 3/15/2022

Generator lozinki

1. Zadatak

Zadatak je implementirati generator lozinki koji preko argumenata komandne linije prima skup znakova koje smije koristiti kod generiranja. Program prima sa standardnog ulaza veličine lozinki tako dugo dok se ne upiše "quit" ili skraćeno "q". Za svaku danu veličinu program ispisuje na standardni izlaz novo generiranu slučajnu lozinku te veličine. Brojeve koje primate sa standardnog ulaza ne morate dodatno provjeravati.

U klasu PasswordGenerator, u paketu *hr.fer.oop.password.gen*, enkapsulirajte potrebne funkcionalnosti za generiranje lozinki, a u klasu Main, u paketu *hr.fer.oop.password*, smjestite statičku metodu main i potrebne funkcionalnosti za čitanje argumenata s komandne linije i veličini lozinki sa standardnog ulaza.

PasswordGenerator

Klasa PasswordGenerator mora sadržavati samo jednu javnu metodu (osim konstruktora), generirajLozinku(int velicina) koja generira lozinku dane veličine, a preko konstruktora primati skup znakova koji je tipa String.

Primjer koda

```
...
// Nadodati argumente konstruktoru PasswordGenerator klase i
// čitanje argumenata s komandne linije
PasswordGenerator generator = new PasswordGenerator(...);
Scanner sc = new Scanner(System.in);
while(sc.hasNext()) {
    String line = sc.nextLine();
    if ("quit".equals(line) || "q".equals(line)) {
        System.out.println("Gotovo!");
        break;
    }
    int velicinaLozinke = Integer.parseInt(line.trim());
    String lozinka = generator.generirajSlucajnuLozinku(velicinaLozinke);
    System.out.println("Novo generirana lozinka: " + lozinka);
}
sc.close();
```

2. Zadatak

Izmijenite generator tako da preko argumenata sa komandne linije prima skupove znakova, a preko standardnog ulaza prima koliko se znakova iz kojeg skupa mora pojaviti u lozinci. Npr. ako primimo sljedeće argumente programa "123 abc !?". Na standardnom ulazu očekujemo 3 broja odvojena razmacima koji određuju koliko se iz svakog skupa pojavljuje znakova, npr. "2 5 1", bi značilo da se iz skupa 123 pojavljuje dva znaka, iz skupa abc pet znakova i iz skupa !? jedan znak. Znakova iz pojedinih skupova smiiju se ponavljati. Ako koristite pomoćne metode za upravljanje poljima smjestite ih kao statičke metode u klasu

password_gen.md 3/15/2022

ArrayUtil u paket *hr.fer.oop.password.util*. Promijenite metodu generirajLozinku da prima polje cijelih brojeva u kojem je sadržano potreban broj znakova za svaki od skupova.

Rješenja

Rješenja su vam dana u *ZIP* datoteci koju raspakirate u **svoj Eclipse workspace**. Nakon raspakiranja direktorij u kojem vam je raspakirano rješenje *importajte* u Eclipse kao **Maven projekt**.

Pitanja i problemi

Za bilo kakva pitanja ili probleme oko zadataka možete se javiti na mihael.kovac@fer.hr.