

Laboratorijska vežba 2 -29.10.2021.

Napraviti klasu Paragraf koja od atributa ima tekst, veličinu fonta, stil fonta, poravnanje i informaciju o tome da li treba uvući prvi red paragrafa.

Omogućiti lako kreiranje paragrafa različitih stilova. Na primer, jedan stil mogao bi nositi naziv Heading i paragrafi tog stila imali bi veličinu fonta od 16, centralno poravnanje, stil fonta Times New Roman. Drugi bi mogao biti NormalParagraph i postavljao bi poravnanje na justify, prvi red uvučen, veličinu fonta na 12, stil na Times New Roman.

Napomena: ne treba nasleđivati klasu Paragraf!

Omogućiti korisniku da kreira paragraf željenog stila prostim navođenjem:

Paragraf p = napraviParagraf(„tekst paragrafa“, id_stila); // naravno, ova linija je više pseudokod, dozvoljene su modifikacije

Treba omogućiti i kreiranje paragrafa sa potpuno nezavisnim stilom. Na primer, paragraf sa desnim poravnanjem, veličinom fonta 32 itd. Takođe, dozvoliti i lako kreiranje paragrafa „sličnog“ nekom stilu. Na primer, recimo da hoćemo paragraf sa svim svojstvima Heading stila, ali hoćemo da modifikujemo stil fonta (ili neki drugi atribut). Da pomirimo ove zahteve sa zahtevima koje smo naveli u drugom pasusu, možemo omogućiti dva načina kreiranja paragrafa: lak (sa unapred definisanim atributima) i napredni sa mogućnostima modifikacije.

Kreiranje na drugi način moglo bi se izvesti linijama sledećeg oblika:

Paragraf p = GraditeljHeadingParagrafa::graditelj(„tekst paragrafa“).font(„neki drugi font“).build();

Paragraf p2 = GraditeljParagrafa::graditelj(„tekst paragrafa“).font(„neki font“).velicina(32).poravnanje(id_desno).build();

Dodatna napomena: ako želimo da korisniku potpuno zabranimo kreiranje proizvoda pozivom konstruktora za proizvod, možemo konstruktor za proizvod proglasiti za protected i dozvoliti određenim klasama ili metodama da pozivaju konstruktor tako što ćemo ih učiniti prijateljskim klasama/metodama.