

ZADATAK ZA RAD NA ČASU

Napraviti aplikaciju koja prikazuje i skladišti bazu artikala. Artikala se opisuje ID-em, nazivom i cenom. Osmisliti model podataka koji nasleđuje `AbstractListModel` i sadrži pored dva obavezna metoda i sledeće: **`sortByName`** i **`sortByPrice`**. Pored toga potrebno je implementirati i metod **`load`** koji kao argument prihvata putanju do datoteke u kojoj je napisana lista artikala, a zatim učitava i prikazuje te artikle. Takođe, implementirati i metod **`save`** koji radi suprotno, dakle aktivne artikle čuva u datoteci. U oba slučaja datoteka se nalazi u lokalnom direktorijumu pod imenom „articles.data“. Za čitanje iz datoteke koristiti klasu `Scanner`, a za upis u datoteku klasu `PrintWriter`. Potrebno je implementirati i operacije dodavanja novog artikla, izmene i brisanja postojećeg (**`add`**, **`edit`** and **`delete`**).

Korisnički interfejs treba da sadrži 3 oblasti (North, South i Center deo `BorderLayout`-a). U okviru severnog dela ubaciti 2 dugmeta za sortiranje i 3 dugmeta: za dodavanje, kao i za izmenu i brisanje trenutnog odabranog artikla u listi. U centralnom delu je lista. U južnom delu su dugmići čuvanje i učitavanje (`load` i `save`). Nakon klika na dugme za dodavanje prikazuje se dijalog za unos, gde korisnik unosi ID, naziv i cenu artikla. Ako je kliknuto na izmenu prikazuje se isti dijalog sa već unetim informacijama, podložnim izmeni.