

## Programiranje 2 (2. kolokvij) – Grupa A (srijeda 31.05.2017.)

**Odzipati zadatak prije pokretanja, te ako se pojavi poruka kod prvog pokretanja kliknuti na OK.**

- CIJELI FOLDER s rješenjem komprimirati i nazvati svojim imenom, prezimenom i grupom koju ste pisali, npr. **Pero\_Peric\_A.zip**.
- Samostalno bez pomoći nastavnika predati rješenje (zip) na moodle (klik na Pohrani promjene), te nakon što ste se sami uvjerali da ste predali rješenje (da je na popisu kao na slici ispod) odjaviti se s moodlea.
- Trajno izbrisati svoje rješenje s računala na kojem ste radili (koristiti SHIFT-DELETE ili delete i izbaciti iz „kante za smeće“). Ako se nečije rješenje nakon kolokvija nađe na računalu ili kod nekog drugog smatrat će se pokušajem prepisivanja te će biti ocijenjeno s 0 bodova.
- Nije dozvoljeno koristiti stick-ove za spremanje rješenja, mailove, društvene mreže i sl.

ZADATAK:

**1. točka: Program ne smije imati sintaksne greške. Ako se ne može pokrenuti bit će ocijenjen s 0 bodova.**

- Napraviti klasu **Paket** koja sadrži svojstva: *ImeKupca*, *VrstaPaketa*, *CijenaDostave*. Pazite na tip podataka.
- Klasa ima točno jedan konstruktor koji prima ime i cijenu. Zadana vrijednost za vrstu je „omotnica“.
- Klikom na *Upiši novi podatak* otvara se druga forma, a klikom na *Kraj rada* cijeli program prestaje raditi.

**2. točka: Ne smije se dogoditi da program prestane raditi zbog greške (exception) kod unosa podataka ili odustajanja od unosa (klik na Cancel ili na X).**

- Na Form2 se unose podaci o paketima za dostavu. Ime mora imati bar dva znaka, a ako nije ispravno ispisuje se poruka o tome i forma ostaje otvorena.
- Cijena mora biti pozitivan realan broj, te se ispisuje poruka ako nije u redu i forma ostaje otvorena.
- Vrsta se bira iz comboBoxa: kutija, razglednica, vrećica a ako se ne odabere onda se zadržava vrijednost postavljena konstruktorom.
- Uneseni podaci se nakon uspješnog unosa prenose u Form1 **putem svojstva**, te se **dodaju u listu koja postoji samo na Form1**. Nakon svakog unosa ispisati **sve podatke iz liste** na Form1 u richTextBox u obliku: Ime, vrsta, cijena. Pripaziti da se podaci ne ispisuju duplo.  
**Ako korisnik klikne na Cancel ili X, ništa se ne dodaje u listu i forma se zatvara.**

**3. točka:**

- Na Form2 potrebno je dodati tab kontrolu koja će se sastojati od 2 taba: Unos i Opcije. Na prvi tab staviti kontrole za unos koje već jesu na formi, a na drugi dodati labelu i 2 checkboxa: *hitno*, *preporučeno*.
- Za svaku odabranu opciju naplaćuje se dodatnih 10 kn. Na labelu se odmah kad korisnik klikne na opciju ispisuje ukupan iznos dodatnih opcija. Kad korisnik klikne na OK, dodatne opcije će se dodati u ukupnu cijenu.

**4. točka:**

- a. Na Form1, klikom na *Spremi u datoteku* podaci se spremaju u datoteku, svaki paket u svom retku (tako da datoteka ima redaka koliko i unesenih podataka).
- b. Na Form1 , klikom na botun *Ispis detalja* otvara se Form3 (treba je dodati). Na Form3 dodati listBox i kod učitavanja ispisati samo imena kupaca. Ako nema unesenih podataka, pročitati podatke iz datoteke.
- c. Ako nema ni datoteke, prikazati poruku o tome.

**5. točka:**

- a. Dodati botun „Font“ na Form1, i omogućiti promjenu fonta za richTextBox na Form1.
- b. Na Form2 dodati botun „Dodaj vrstu“ i textBox za unos vrste. Klikom na Dodaj vrstu, dodati novu vrstu u comboBox (ne treba provjeravati da li već postoji i je li prazno).
- c. Na Form1 dodati labelu na koju će se nakon svakog unosa ispisati od koje vrste je poslano najmanje paketa.