

Да се разработи документация (само в електронен вид) за задачата, която да съдържа:

1. Подробно техническо задание какво ще се прави, което да се одобри от водещия преподавател.
Да се добавят контроли за съответната тема (поне 3 контрола за съответния проект).
Например:
Контрол на въвежданото име(например три имена), контрол на въвежданите данни например . цена на продукт(намаление на определени продукти), изтриване на клиент, поддръждане на клиентите по приход, поддръждане по азбучен ред, търсене по име, извеждане на клиент с по- висок и по-нисък приход и др.

- 2.Описание на решенията взети при проектиране на решението:

-да се проектира потребителския интерфейс на системата;

-да се направи модел на данните;

3. Описание на класовете.

4. Текста на програмата.

- 5.Инструкция за инсталация

- 6.Ръководство за потребителя (Инструкция за ползване)

7. Снимка на главния прозорец на интерфейса на създадената програма

Примерно задание:

1.Проектирайте Java приложение, което въвежда данни за студент, добавя студента към студентска група и реализира търсене на студент по факултетен номер.

1.Дефинирайте интерфейс **Person** с методи **setId()/getId()**, които установяват / връщат идентификационния номер на личност от тип **long**.

2.Дефинирайте клас **Student**, който реализира интерфейса **Person** и съдържа полета за : **факултетен номер(long), име(String) и успех(float)** с **private** достъп. Напишете:

а)конструктор с три параметъра за инициализиране на полетата на класа;

б)реализирайте методите за достъп **setId(long id)/getId()**, които установяват/връщат факултетния номер на студент от тип **long**;

в)предефиниран метод **toString()**, който връща информация за студент във формата **факултетен номер, име , успех**.

3. Дефинирайте клас за фрейма с име **Students**, който ще обработва “събитие в действие” при натискане на бутон или избор на елемент от комбиниран бутон за избор.

Класът съдържа **private** полета, които включват:

- група от студенти като динамичен списък (колекция **java.util.ArrayList**);
- три текстови полета със съответни етикети пред тях **Факултетен номер, Име и Успех**;
- текстова област с плъзгачи за извеждане на резултати;
- бутон **Добави** (добавя данни за студент към групата) с етикет пред него **Добави студент**;
- комбиниран бутон за избор, съдържащ списък от факултетните номера на студентите в групата, с етикет пред него **Търсене на факултетен номер**

Студенти

Факултетен номер

Име

Успех

Намерен студент
123456 Иван Георгиев Петров 4.56

Добави студент

Добави

Търсене по факултетен номер 123456