

1.Тема роботи

Мета:

Використання об'єктно-орієнтованого підходу для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі. Оволодіння навичками управління введенням/виведенням даних з використанням класів Java SE.

1.1 Розробник
Бердник Данило
КН-108
1 Варіант

2.Загальне завдання

Вимоги

1. Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно списку прикладних задач - domain-об'єктів (Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів)
2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
3. Продемонструвати можливість управління масивом domain-об'єктів.
4. Забезпечити можливість збереження і відновлення масива об'єктів рішення завдання з Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів.
5. Забороняється використання стандартного протокола серіалізації .
6. Продемонструвати використання моделі Long Term Persistence .
7. Забезпечити діалог з користувачем у вигляді текстового меню.
8. При збереженні та відновленні даних забезпечити діалоговий режим вибору директорії з відображенням вмісту і можливістю переміщення по підкаталогах.

Завдання для варіанту

Кадрове агентство. Дані про претендента: реєстраційний номер; досвід роботи - набір значень “спеціальність, стаж”; освіта; дата звільнення; вимоги до майбутньої роботи - набір необов'язкових властивостей у вигляді “спеціальність, умови праці, мінімальна зарплата”.

2.Опис програми

2.1 Засоби ООП

Я створив 2 класи під дані про претендента і залежний від нього клас досвіду роботи.

2.2 Ієрархія та структура класів

Головний клас Main – викликає функції з класу Menu , який має в собі вивід меню в консоль і записування даних на основі введених даних користувачем

Також він викликає функції з класу ApplicantFunc

В ньому прописані функції з маніпулюванням даними з класів Applicant який має дані про апліканта і Experience , який має дані про попередній досвід апліканта.

2.3 Важливі фрагменти програми

```
File selectFile() {
    File f = new File(System.getProperty("user.dir"));
    while(true) {
        System.out.println("Ваш поточний шлях файлу: \n" +
f.getAbsolutePath());
        System.out.println("Вмістилище файлу:");
        String arr[] = f.list();
        for(String i : arr) {
            System.out.println(i);
            File f1=new File(i);
            if(f1.isFile())
                System.out.println(":::file");
            if(f1.isDirectory())
                System.out.println(":::directory");
        }
        System.out.println("Хочете змінити шлях? (т/н)");
        if(in.nextLine().equals("т")) {
            System.out.println("Вверх / вниз ? (вв/вн)");
            if(in.nextLine().equals("вн")) {
                System.out.println("Оберіть папку");
                f = new File(f.getAbsolutePath() + "\\\" +
in.nextLine().trim());
            }
            else {
                f = new File(f.getParent());
            }
        }
        else {
            f = new File(f.getAbsolutePath() + "\\savedfile.xml");
            break;
        }
    }
}
```

```
}  
return f;
```

3 Варіанти використання програми

```
a -Додати апліканта  
д - заповнити форму апліканта по індексу  
б - показати доданих аплікантів  
в - видалити аплікатна за індексом  
г - зберегти дані про доданих аплікантів в файл  
ї - вивантажити з файлу дані про аплікантів  
ж - вийти  
a  
Added!  
a -Додати апліканта  
д - заповнити форму апліканта по індексу  
б - показати доданих аплікантів  
в - видалити аплікатна за індексом  
г - зберегти дані про доданих аплікантів в файл  
ї - вивантажити з файлу дані про аплікантів  
ж - вийти  
д  
Введіть індекс апліканта:  
1  
Введіть досвід роботи апліканта  
Спеціальність:  
геодезист  
Стаж на ній:  
14 років  
Маєте ще досвід роботи?(так/ні)  
ні  
Введіть освіту апліканта  
вища  
Введіть дату звільнення(день місяць рік):  
22 09 2001  
Введіть вимоги до майбутньої роботи апліканта:  
Спеціальність:  
програміст  
Умови праці:  
хороші  
Мінімальна заробітна плата:  
10 яблук в день
```

```
Вся потрібна інформація про апліканта була додана
а -Додати апліканта
д - заповнити форму апліканта по індексу
б - показати доданих аплікантів
в - видалити аплікатна за індексом
г - зберегти дані про доданих аплікантів в файл
ї - вивантажити з файлу дані про аплікантів
ж - вийти
б
Реєстраційний номер: 1
Досвід роботи:
  Посада: геодезист
  Стаж: 14 років
Освіта: вища
  Дата звільнення:
22/9/2001/
Вимоги до роботи:
  Спеціальність: програміст
  Умови праці: хороші
  Мінімальна заробітна плата: 10 яблук в день
а -Додати апліканта
д - заповнити форму апліканта по індексу
б - показати доданих аплікантів
в - видалити аплікатна за індексом
г - зберегти дані про доданих аплікантів в файл
ї - вивантажити з файлу дані про аплікантів
ж - вийти
г
Ваш поточний шлях файлу:
D:\Java\Workspace\Berdnyk-Danylo
Вмістилище файлу:
.classpath
:::file
.project
:::file
.settings
:::
```

```
:::file
src
:::directory
Хочете змінити шлях? (т/н)
н
Saved
а -Додати апліканта
д - заповнити форму апліканта по індексу
б - показати доданих аплікантів
в - видалити аплікатна за індексом
г - зберегти дані про доданих аплікантів в файл
ї - вивантажити з файлу дані про аплікантів
ж - вийти
ї
Ваш поточний шлях файлу:
D:\Java\Workspace\Berdnyk-Danylo
Вмістилище файлу:
.classpath
:::file
.project
:::file
.settings
:::directory
array.ser
:::file
bin
:::directory
doc
:::directory
firstF
:::file
savedfile.xml
:::file
serialized.ser
:::file
src
```

```
:::file
src
:::directory
Хочете змінити шлях? (т/н)
н
Вивантажені дані:
Реєстраційний номер: 3
Досвід роботи:
Освіта: вища
    Дата звільнення:
22/9/2001/
Вимоги до роботи:
    Спеціальність: програміст
    Умови праці: хороші
    Мінімальна заробітна плата: 10 яблук в день
а -Додати апіканта
д - заповнити форму апіканта по індексу
б - показати доданих апікантів
в - видалити апікатна за індексом
г - зберегти дані про доданих апікантів в файл
ї - вивантажити з файлу дані про апікантів
ж - вийти
ж
|
```