ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO KIỂM TRA

Học phần: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Mã học phần: IT3103

Mã lớp: 744530

Giảng viên hướng dẫn: GV Lê Thị Hoa

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Mạnh Tùng

Hà Nội, tháng 11 năm 2024

1. Xây dựng các lớp

a. Lóp Child_20225682

```
package LTH_DeXX_20241_20225682;

public class Child_20225682 {
    private String name_20225682;
    private int age_20225682;
    private String className_20225682;
```

Mã lớp: 744530

- b. Các phương thức
- Các phương thức getter và setter

```
public String getName_20225682() {
    return name_20225682;
}

public void setName_20225682(String name) {
    this.name_20225682 = name;
}

public int getAge_20225682() {
    return age_20225682;
}

public void setAge_20225682;
}

public void setAge_20225682(int age) {
    this.age_20225682 = age;
}

public String getClassName_20225682() {
    return className_20225682;
}

public void setClassName_20225682;
}

public void setClassName_20225682(String className) {
    this.className_20225682 = className;
}
```

- Constructor để khởi tạo đối tượng

```
public Child_20225682 () {}

public Child_20225682 (String name, int age, String className) {
    this.name_20225682 = name;
    this.age_20225682 = age;
    this.className_20225682 = className;
}
```

- Ghi đè để hiển thị thông tin

```
@Override
public String toString() {

return "Child Name: " + name_20225682 + ", Age: " + age_20225682 + ", Class: " + className_20225682;

}
```

2. Kế thừa

2.1 Tạo lớp Preschooler 20225682

```
package TungNM_DeXX_20241_20225682;

public class Preschooler_20225682 extends Child_20225682{
    private String guardian_20225682;

public String getGuarian_20225682() {
    return guardian_20225682;
    }

public void setGuardian_20225682(String guardian) {
    this.guardian_20225682 = guardian;
}

public Preschooler_20225682 (String name, int age, String className, String guardian) {
    super(name, age, className);
    this.guardian_20225682 = guardian;
}

this.guardian_20225682 = guardian;
}
```

2.2 Tao lóp Kindergarten 20225682

```
package TungNM_DeXX_20241_20225682;

public class Kindergarten_20225682 extends Child_20225682 {
    private String favoriteToy_20225682;

    public String getFavoriteToy_20225682() {
        return favoriteToy_20225682;
    }

    public void setFavoriteToy_20225682(String favoriteToy) {
        this.favoriteToy_20225682 = favoriteToy;
    }

    public Kindergarten_20225682(String name, int age, String className, String favoriteToy) {
        super(name, age, className);
        this.favoriteToy_20225682 = favoriteToy;
    }
}
```

Đa hình

4. Tạo lớp quản lý

4.1

```
package TungNM DeXX 20241 20225682;
import java.util.ArrayList;
public class SchoolManagement_20225682 {
    private ArrayList<Child_20225682> childList;
    public SchoolManagement_20225682() {
        this.childList = new ArrayList<>();
```

Mã lớp: 744530

4.2

```
public void addChild_20225682(Child_20225682 child) {
   childList.add(child); // Thêm cháu vào danh sách
```

4.3

```
public void displayAll_20225682() {
   if (childList.isEmpty()) {
      System.out.println(x:"Danh sach trong");
      System.out.println(x:"Thong tin cac chau: ");
          child.displayInfo(); // Hiển thị thông tin từng cháu
```

4.4

```
public void searchByName_20225682(String name) {
   boolean found = false;
   for (Child_20225682 child : childList) {
       if (child.getName_20225682().equalsIgnoreCase(name)) {
          child.displayInfo(); // Hiển thị thông tin của cháu tìm thấy
           found = true;
       System.out.println("Khong tim thay chau nao co ten: " + name);
```

5. Thực hiện chương trình

```
Quan ly truong mam non - 20225682 - Nguyen Manh Tung - 20241 - 9.12
1. Them chau
2. Hien thi danh sach tat ca cac chau
3. Tim kiem va hien thi thong tin
4. Thoat - Nguyen Manh Tung - 20225682
```

Khi Chon 2

```
2
Hien thi thong tin - Nguyen Manh Tung - 20225682
Thong tin cac chau:
Thong tin tre: Ten: Tung, Tuoi: 1, Lop hoc: Mam non
Thong tin tre: Ten: Tu, Tuoi: 3, Lop hoc: Mam non
Thong tin tre: Ten: Khanh, Tuoi: 4, Lop hoc: Mau giao
Thong tin tre: Ten: Phuc, Tuoi: 5, Lop hoc: Mau giao
Thong tin tre: Ten: Khanh, Tuoi: 6, Lop hoc: Mau giao
Quan ly truong mam non - 20225682 - Nguyen Manh Tung - 20241 - 9.12
```

Khi chon 1:

```
Nhap du lieu - Nguyen Manh Tung - 20225682

a. Them chau mam non (Preschooler_20225682)
b. them chau mau giao (Kindergarten_20225682)
0. Thoat - Nguyen Manh Tung - 20225682
```

```
a
Nguyen Manh Tung - 20225682
Nhap ho ten:
Khanh
Nhap tuoi:
4
Nhap lop hoc:
hoa mai
Nhap nguoi giam ho:
Tung
Thong tin tre: Ten: Khanh, Tuoi: 4, Lop hoc: hoa mai
Nguoi giam ho: Tung
```

- Khi chọn 3:

```
Tim kiem - Nguyen Manh Tung - 20225682
Nhap ten chau can tim:
nga
Khong tim thay chau nao co ten: nga
Quan ly truong mam non - 20225682 - Nguyen Manh Tung - 20241 - 9.12
```

```
Tim kiem - Nguyen Manh Tung - 20225682

Nhap ten chau can tim:

Tung

Thong tin tre: Ten: Tung, Tuoi: 1, Lop hoc: Mam non

Quan ly truong mam non - 20225682 - Nguyen Manh Tung - 20241 - 9.12
```

- Khi chon 4:

```
Quan ly truong mam non - 20225682 - Nguyen Manh Tung - 20241 - 9.12

1. Them chau
2. Hien thi danh sach tat ca cac chau
3. Tim kiem va hien thi thong tin
4. Thoat - Nguyen Manh Tung - 20225682

Thoat khoi chuong trinh - Nguyen Manh Tung - 20225682
```