

## Bài 7- Ghi, đọc dữ liệu

### 1. Ghi dữ liệu vào file

#### **B1 – Lấy đường dẫn**

```
Environment.getExternalStorageDirectory().getAbsolutePath()+'/a.txt';
```

#### **B2 – Tạo luồng ghi**

```
OutputStreamWriter o = new  
OutputStreamWriter(new FileOutputStream(path));
```

#### **B3-Ghi:**

```
o.writer(dulieu)
```

#### **B4-Đóng file**

```
o.close
```

### 2. Đọc dữ liệu từ file

#### **B1 – Lấy đường dẫn**

```
Environment.getExternalStorageDirectory().getAbsolutePath()+'/a.txt';
```

#### **B2 – Đọc dữ liệu**

```
Scanner s = new Scanner(new File(path));  
while(s.hasNext())  
{  
    s.readLine();  
}
```

#### **B3- Đóng luồng**

```
s.close()
```

### 3. Ghi dữ liệu vào SharedPreferences

Ví dụ: Lưu password để lần sau không phải nhập

#### **B1 – Tạo file**

```
SharedPreferences s =  
getSharedPreferences("TenFile",MODE_PRIVATE);
```

### **B2- Cho phép ghi dữ liệu**

```
SharedPreferences.Editor e = s.edit();
```

### **B3 – Tiến hành ghi:**

```
e.putString("KEY",Value)
```

### **B4- Đóng file**

```
e.commit();
```

### **4. Đọc dữ liệu từ SharedPreferences**

#### **B1- Lấy đường dẫn file**

```
SharedPreferences s =
```

```
getSharedPreferences("TenFile",MODE_PRIVATE);
```

#### **B2- Đọc dữ liệu**

```
s.getString("KEY","");
```

-----

### **Hàm phân quyền**

```
public boolean requestPermission()  
{
```

```
    if(Build.VERSION.SDK_INT>=23)  
    {
```

```
        if(checkSelfPermission(Manifest.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE)
```

```
            == PackageManager.PERMISSION_GRANTED  
            &&
```

```
        checkSelfPermission(Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE)
```

```
            ==PackageManager.PERMISSION_GRANTED  
        )
```

```
        {
```

```
            return true;
```

```
        }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
ActivityCompat.requestPermissions(Demo71Main2Activity
    .this,new String[]{
Manifest.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE,
Manifest.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE
    },1);
    return false;
    }
}
else
{
    return true;
}
}
```