**Bài tập 7.5: Địa chỉ lưu trữ file trong bộ nhớ trong (Internal Storage) của thiết bị**

Trong Android, các tệp được lưu trong bộ nhớ trong của thiết bị tại đường dẫn:

* /data/data/<package ID>/files

**Bài tập 7.6: Địa chỉ lưu trữ file tại thẻ nhớ (External Storage) của thiết bị**

Tệp lưu trữ trên thẻ nhớ (bộ nhớ ngoài) có đường dẫn:

* Trên Android API Level < 29: /storage/emulated/0/ hoặc Environment.getExternalStorageDirectory().getAbsolutePath()
* Trên Android API Level 29+: Mỗi ứng dụng sẽ có một thư mục riêng tại đường dẫn:
  + this.getExternalFilesDir(null).getAbsolutePath()

Các chế độ đọc/ghi dữ liệu (mode) cho file trong bộ nhớ trong

Có một số mode đọc/ghi trong Internal Storage:

1. MODE\_PRIVATE: Đây là chế độ mặc định. File chỉ có thể được truy cập bởi chính ứng dụng tạo ra nó và không chia sẻ với ứng dụng khác.
2. MODE\_APPEND: Thêm dữ liệu vào cuối file nếu file đã tồn tại.
3. MODE\_WORLD\_READABLE: Cho phép các ứng dụng khác đọc dữ liệu từ file. (Lưu ý: chế độ này không còn an toàn và đã bị loại bỏ trong các phiên bản Android mới)
4. MODE\_WORLD\_WRITEABLE: Cho phép các ứng dụng khác ghi dữ liệu vào file. (Lưu ý: Chế độ này cũng đã bị loại bỏ vì lý do bảo mật)