



# Ứng dụng nhận dạng văn bản

Thực hiện:  
Nguyễn Hải Thành - 20020717



# NỘI DUNG

- 1. Giới thiệu**
- 2. Giao diện**
- 3. Tính năng**
- 4. Hướng phát triển**

1

# Giới thiệu

# 1. Giới thiệu

- Ứng dụng nhận dạng văn bản được tạo ra để chuyển hình ảnh của các chữ viết tay hoặc đánh máy thành các văn bản tài liệu.
- Ứng dụng ban đầu bắt nguồn từ các công nghệ điện báo và tạo ra các thiết bị đọc cho người mù.



# 1. Giới thiệu

Các tính năng của ứng dụng:

- Trích xuất văn bản từ hình ảnh
- Phát hiện vùng văn bản trong hình ảnh
- Truy cập nội dung màn hình (chụp màn hình)

2

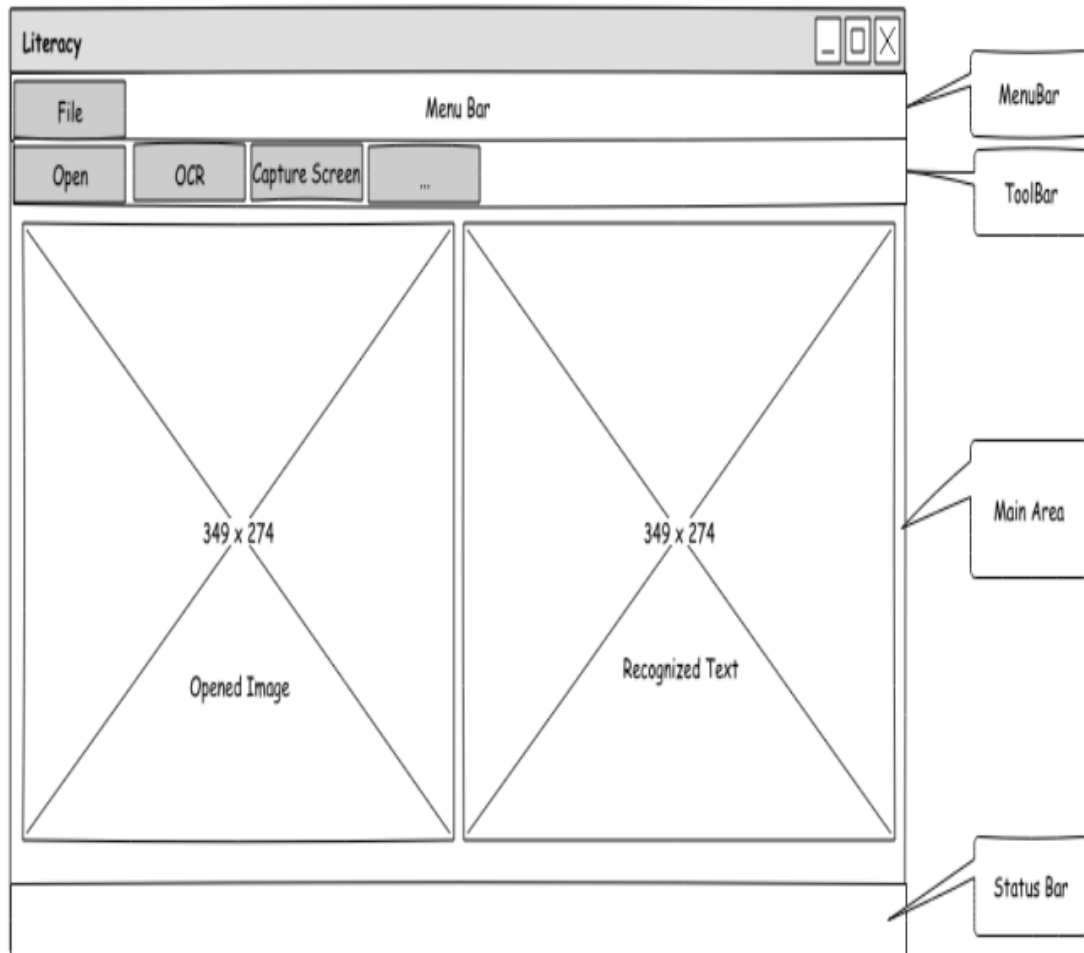
# Giao diện



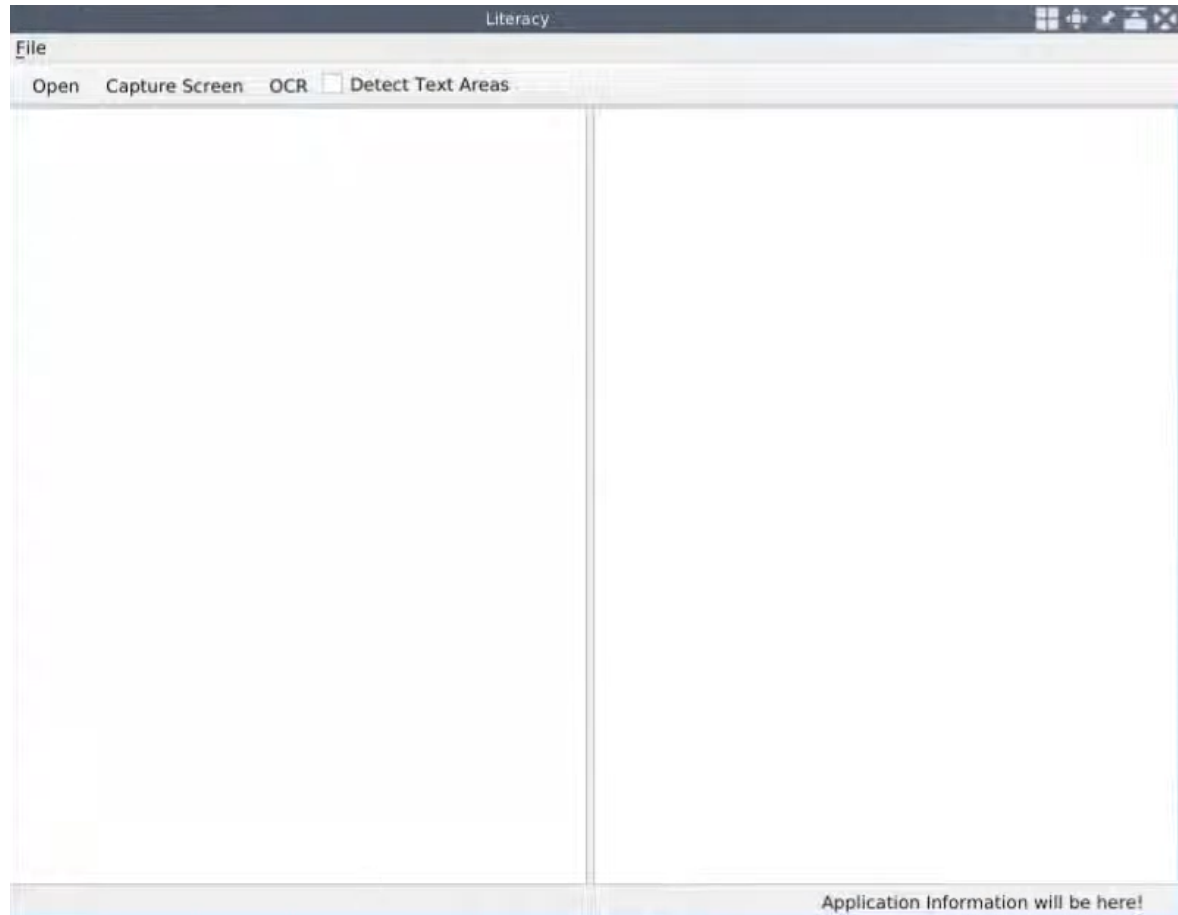
## 2. Giao diện

Cửa sổ ứng dụng sẽ gồm 4 phần chính:

- Thanh menu
- Thanh công cụ
- Vùng chính
- Thanh trạng thái



## 2. Giao diện

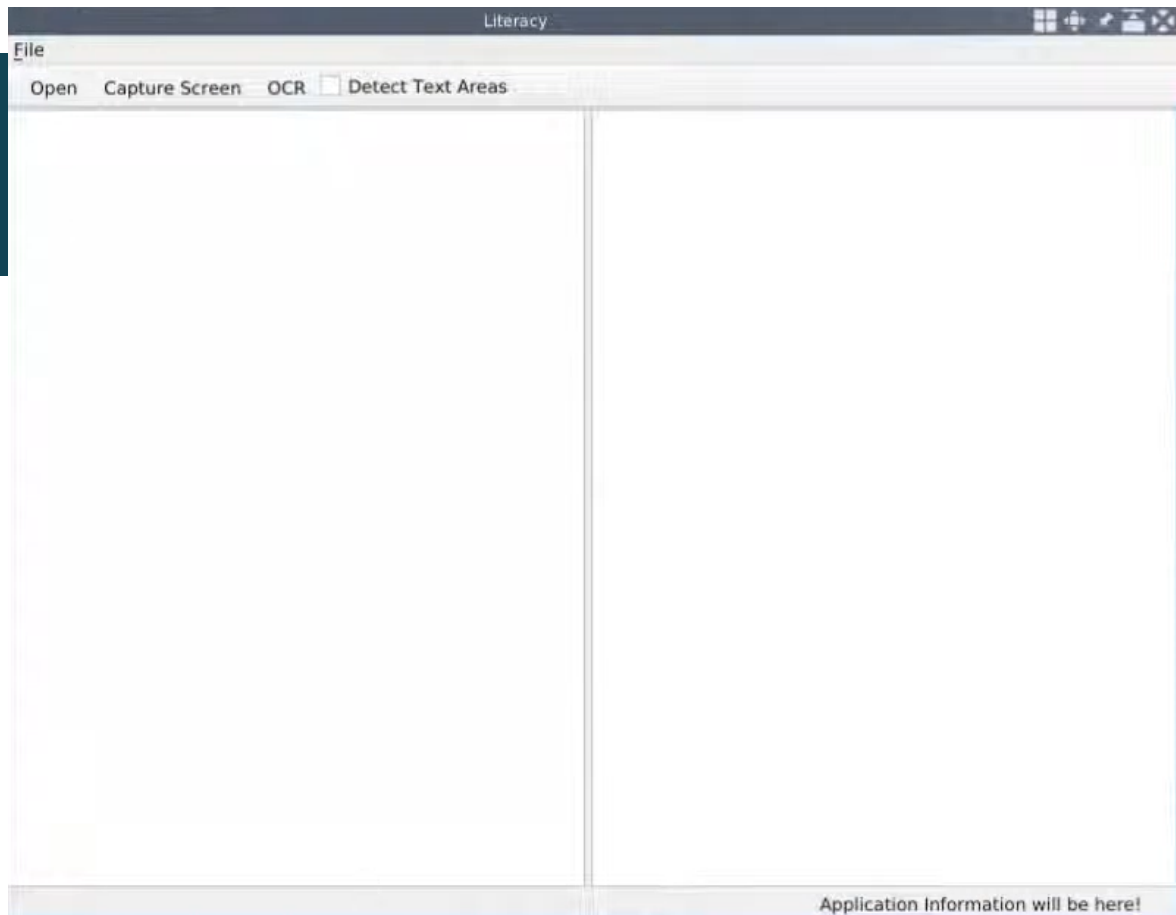


*Giao diện của ứng dụng được tạo bằng qt*





## 2. Giao diện



3

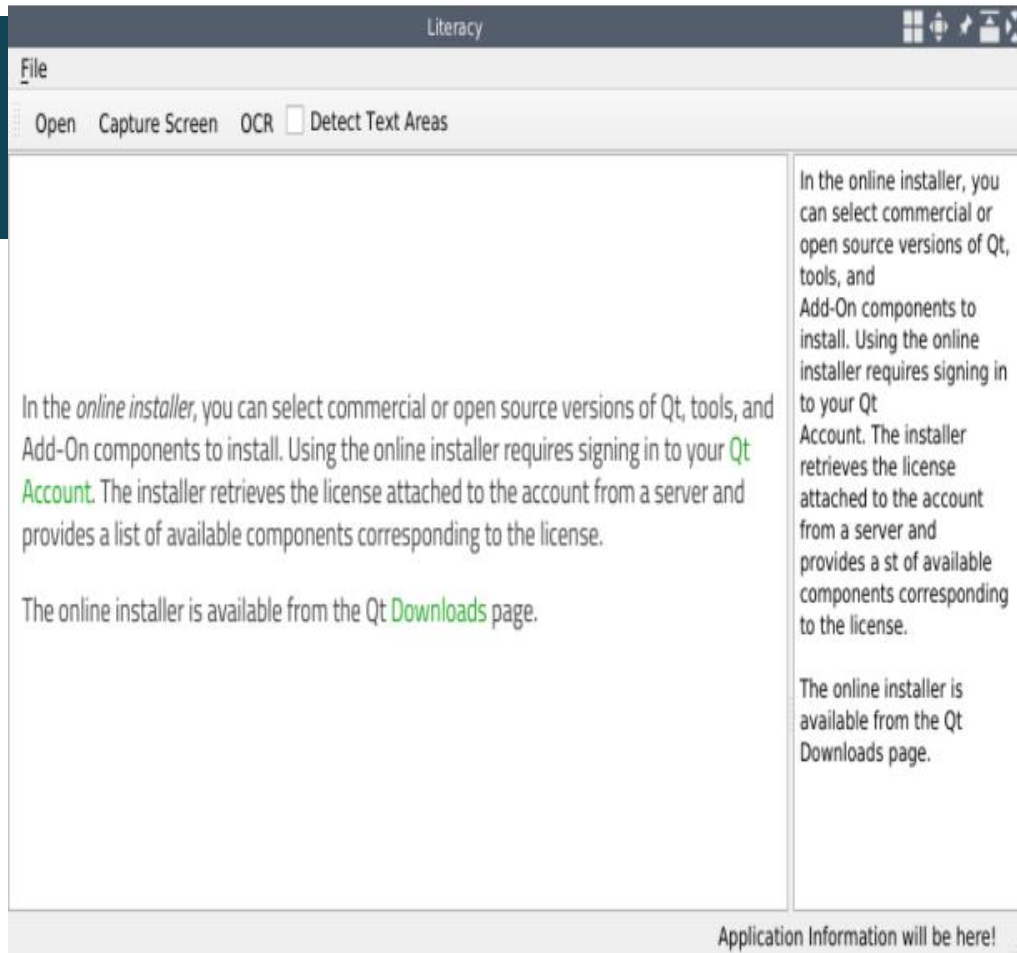
# Tính năng



### 3. Tính năng

#### Trích xuất văn bản từ hình ảnh:

- Sau khi mở ảnh, nhấn nút OCR trên thanh công cụ, ứng dụng sẽ trích xuất văn bản từ hình ảnh .

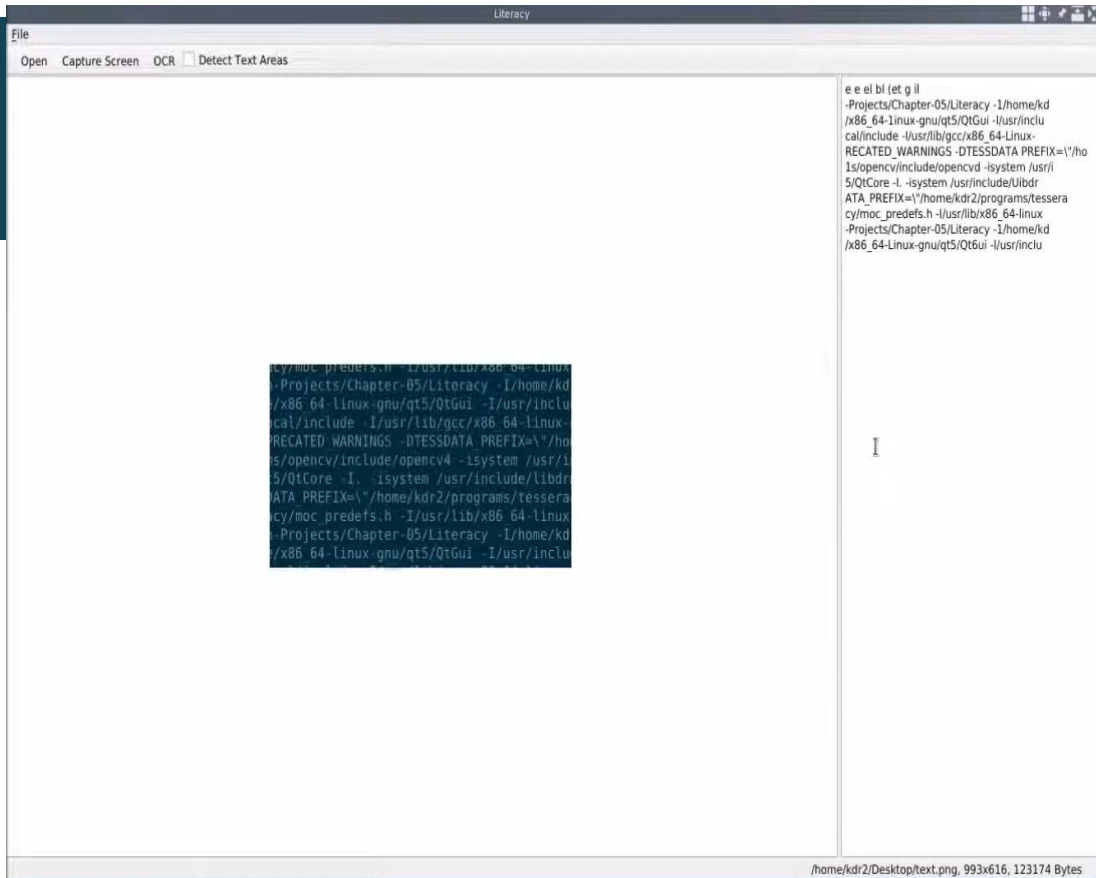




### 3. Tính năng

#### Truy cập nội dung trong màn hình:

- Nhấn nút Capture Screen, ứng dụng cho phép lấy một phần của màn hình máy tính và được sử dụng như hình ảnh đầu vào.





### 3. Tính năng

**Phát hiện vùng văn bản trong hình ảnh:**

- Chọn các vùng cần chuyển đổi qua văn bản trên hình ảnh đầu vào.



4

# Hướng phát triển



## 4. Hướng phát triển

- Thêm nhiều ngôn ngữ có thể nhận dạng
- Thêm bộ dịch thuật

**Thanks!**