|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên sinh viên: Lê Nhật Linh  Ngành: Công Nghệ Thông Tin  Điện thoại: 0819319300 | MSSV: 21IT085  Lớp: 21JIT  Email: linhln.21it@vku.udn.vn |

**Tổng Kết Bài Tập Môn Lập Trình Đa Nền Tảng**

**Danh sách Lab**

**Link github chứa các lab:** [**ZzlinhzZ/cross-platform: Lab of cross platform**](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform)

##### Lab 1 : I am Rich

Link: [cross-platform/i\_am\_rich at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/i_am_rich)

Ứng dụng hiển thị ảnh và text đơn giản

A cartoon of a person sitting on a stack of money

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 2: Micard

Link: [cross-platform/micard at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/micard)

Ứng dụng hiển thị danh thiếp của bản thân

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 3 : Dicee

Link : [cross-platform/dice at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/dice)

Ứng dụng mô phỏng trò chơi tung xúc xắc:

* Khi người dùng nhấn nút, hai viên xúc xắc sẽ được hiển thị ngẫu nhiên.
* Ảnh của các viên xúc xắc được lưu trữ trong thư mục assets/images/ và sẽ được thay đổi theo giá trị ngẫu nhiên khi tung.

Kết quả:

A black and white dice

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 4 : Magic 8 Ball

Link : [cross-platform/magic\_ball at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/magic_ball)

Mô tả :

- Ứng dụng mô phỏng trò chơi Magic 8 Ball:

* Khi người dùng nhấn nút, hình ảnh của quả bóng sẽ được chọn ngẫu nhiên để hiển thị.
* Các hình ảnh nằm trong thư mục assets/images/ và được đặt tên từ ball1.png đến ball5.png.
* Ứng dụng sử dụng StatefulWidget để thay đổi và cập nhật giao diện dựa trên số ngẫu nhiên được tạo ra mỗi khi có tương tác từ người dùng.

Kết quả:

A black ball with a blue circle

AI-generated content may be incorrect.A black ball with a blue circle

AI-generated content may be incorrect.

A black ball with a blue circle in the middle

AI-generated content may be incorrect.A black ball with a blue square in the center

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 5 : Xylophone Flutter App

Link: [cross-platform/xylophone at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/xylophone)

Mô tả: Phát âm thanh khi nhấn vào từng thanh

Kết quả:

A rainbow colored stripes

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 6 : Quizzler

Link : [cross-platform/quizzler at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/quizzler)

Mô tả:

Ứng dụng Flutter đơn giản cho phép người dùng trả lời câu hỏi đúng/sai:

* Ứng dụng hiển thị từng câu hỏi và cung cấp hai nút "True" và "False" để người dùng chọn câu trả lời.
* Sau mỗi lần chọn, ứng dụng sẽ hiển thị biểu tượng dấu tick (✔️) nếu câu trả lời đúng, hoặc dấu nhân (❌) nếu câu trả lời sai.
* Mỗi lần chọn, trạng thái hiển thị sẽ được cập nhật để phản ánh kết quả và chuyển đến câu hỏi tiếp theo hoặc thông báo kết thúc nếu đó là câu hỏi cuối cùng.

Kết quả:

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 7 : Boss Level Challenge 2

Link : [cross-platform/boss\_level\_challenge\_2 at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/boss_level_challenge_2)

Mô tả: Ứng dụng trò chơi kể chuyện tương tác:

* Người chơi sẽ điều hướng câu chuyện thông qua các lựa chọn mà họ đưa ra.
* Mỗi lựa chọn sẽ dẫn đến các nhánh câu chuyện khác nhau, tạo ra các kết quả và tình huống đa dạng.
* Người chơi có thể thay đổi hướng đi của cốt truyện dựa trên quyết định của mình, tạo ra những trải nghiệm mới mỗi lần chơi.
* Ứng dụng sẽ cập nhật và hiển thị các tình huống mới dựa trên lựa chọn của người chơi, có thể bao gồm việc hiển thị văn bản, hình ảnh, hoặc các yếu tố khác để làm cho câu chuyện thêm phần sinh động.

Kết quả:

A screenshot of a cell phone

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a cell phone

AI-generated content may be incorrect.A blue background with white text

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a cell phone

AI-generated content may be incorrect.A blue background with white text

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 8 : BMI Calculator - BuildingFlutter UI for Intermediates

Link : [cross-platform/bmi\_caculator at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/bmi_caculator)

Mô tả:

Ứng dụng tính chỉ số BMI:

* Người dùng nhập chiều cao và cân nặng.
* Ứng dụng tính BMI và hiển thị kết quả.
* Kết quả phân loại: thiếu cân, bình thường, thừa cân. Giao diện đơn giản với trường nhập liệu và nút tính toán

Kết quả:

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

##### Lab 9 : Clima - Powering Your FlutterApp with Live Web Data

Link : [cross-platform/clima at main · ZzlinhzZ/cross-platform](https://github.com/ZzlinhzZ/cross-platform/tree/main/clima)

Mô tả:

Ứng dụng thời tiết sử dụng vị trí của thiết bị:

* Ứng dụng lấy dữ liệu thời tiết cho vị trí hiện tại và các thành phố khác thông qua API.
* Sử dụng gói http để gửi yêu cầu và nhận dữ liệu JSON từ API thời tiết.
* Gói Geolocator được sử dụng để lấy vị trí hiện tại của người dùng.
* Dữ liệu JSON sẽ được phân tích và hiển thị thông tin thời tiết như nhiệt độ, độ ẩm, và tình trạng thời tiết.
* Ứng dụng hỗ trợ điều hướng giữa các màn hình để xem thời tiết của các thành phố khác.
* Xử lý ngoại lệ để đảm bảo ứng dụng hoạt động ổn định khi không có kết nối internet hoặc khi nhận được dữ liệu không hợp lệ.

Kết quả:

A close up of a leaf

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.