

# Kiểm tra: Lập trình đi động

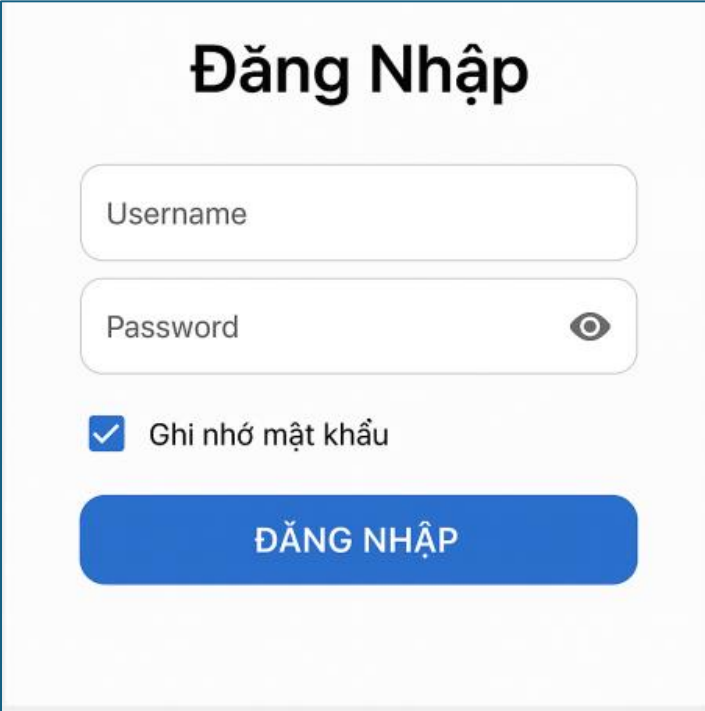
Thời gian: 7h30 – 9h30

Xây dựng ứng dụng quản lý chi tiêu cá nhân với csdl trên sqlite gồm:

- User(id, mật khẩu, họ tên, giới tính, hình minh họa)
- GiaoDich(id, ngày, loại (thu hoặc chi), ngày, tổng tiền, mô tả, danh mục, hình minh họa, user)
- DanhMuc(id, tên danh mục, id danh mục cha, loại danh mục)

Yêu cầu:

1. Xây dựng page đăng nhập gồm: id, mật khẩu, ghi nhớ đăng nhập
  - Cho phép thấy mật khẩu
  - Nếu là đăng nhập thứ 2 có thể sử dụng mật khẩu đã đăng nhập
  - Nếu đăng nhập với id và mật khẩu đúng => vô trang quản lý chi tiêu
  - Nếu đăng nhập không thành công thì sử dụng dialog hoặc SnackBar để thông báo lỗi



The image shows a login form with the following elements:

- Title:** Đăng Nhập
- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field with a toggle icon (eye) to the right.
- Remember Me:** A checked checkbox followed by the text "Ghi nhớ mật khẩu".
- Login Button:** A blue button with the text "ĐĂNG NHẬP".

2. Xây dựng page thông tin về các chi tiêu
  - Kiểm tra thông tin của các field đầy đủ và cảnh báo khi chưa nhập đủ thông tin.

- Tùy vào việc chọn Thu hay chi, giao dịch sẽ được ghi nhận là loại thu hay loại chi
- Ngày được chọn là ngày hiện tại hoặc ngày trước đó
- Nếu chọn chi, thì chỉ hiển thị các loại danh mục chi (thực phẩm, mỹ phẩm, quần áo, làm đẹp, quà tặng, giao lưu, từ thiện), ngược lại sẽ hiển thị các loại danh mục thu (lương, thưởng, đầu tư, khác)
- Cho phép chọn một tấm hình từ thư viện ảnh hoặc sử dụng camera để chụp hình trực tiếp
- Khi bấm nút lưu thì lưu thông tin vào csdl và chuyển sang page tổng hợp;

Thu

Chi

## Thêm chi tiêu


Tên thu chi

Số tiền

0.00

Danh mục

Thực phẩm ▾



Ghi chú

LƯU

3. Xây dựng page tổng hợp. Hiển thị thông tin về

- Chào bạn: <<tên của sinh viên>>
- Tổng thu:
- Tổng chi:
- Hiệu quả: nếu là số dương hiển thị màu xanh (như hình), nếu là số âm hiển thị màu đỏ

Chào bạn: <<ten>>

Tổng thu:

**5.000.000**

Tổng chi:

**3.000.000**

Hiệu quả:

**+2.000.000**