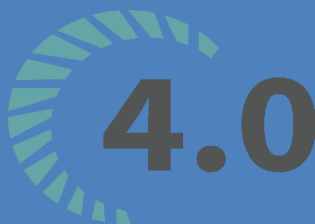


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI
HỌC QUỐC GIA TP HCM

KIỂM THỬ PHẦN MỀM



ĐỒ ÁN CUỐI KỲ - KIỂM THỬ PHẦN MỀM
HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2023-2024



Mục Lục

I.	Thông tin sinh viên thực hiện và tự đánh giá	2
1.	Thông tin sinh viên thực hiện	2
II.	Nội dung	2
1.	Màn hình quản lý	3
2.	Màn hình thêm một giao dịch định kỳ	4

I. Thông tin sinh viên thực hiện và tự đánh giá

1. Thông tin sinh viên thực hiện

MSSV	20120458
Họ và tên	Hồ Sĩ Đức
Email	hosiduc2002.chem@gmail.com
Email Sinh Viên	20120458@student.hcmus.edu.vn
Nhóm	Oh Bug!

II. Nội dung

Kiểm thử GUI và Usability cho giao diện chức năng Quản lý giao dịch định kỳ (Recurring transaction) và chức năng Tạo các giao dịch định kỳ (create a new recurring transaction)

Phương pháp kiểm thử:

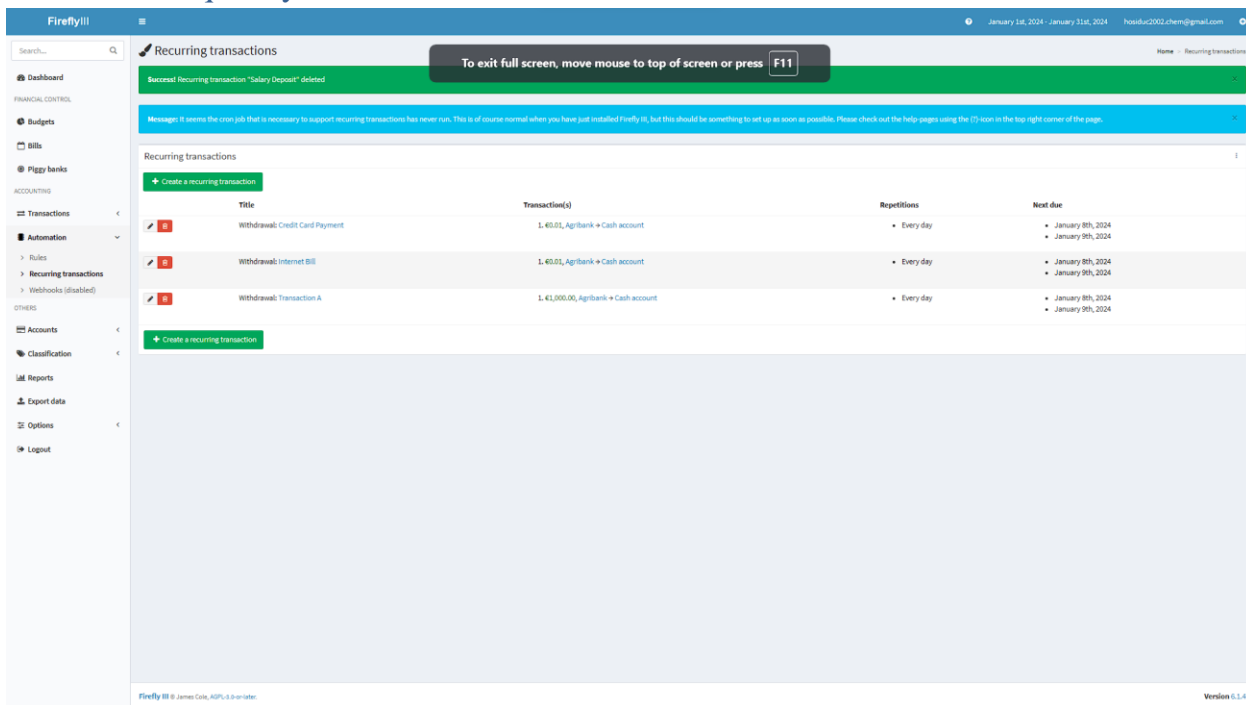
- Sử dụng checklist để đánh giá GUI và Usability của ứng dụng.
- Sử dụng AI Heat Map để đánh giá Usability của giao diện
- Sử dụng Heuristics để đánh giá GUI (10 quy tắc của Nielsen)

Nielsen's heuristics

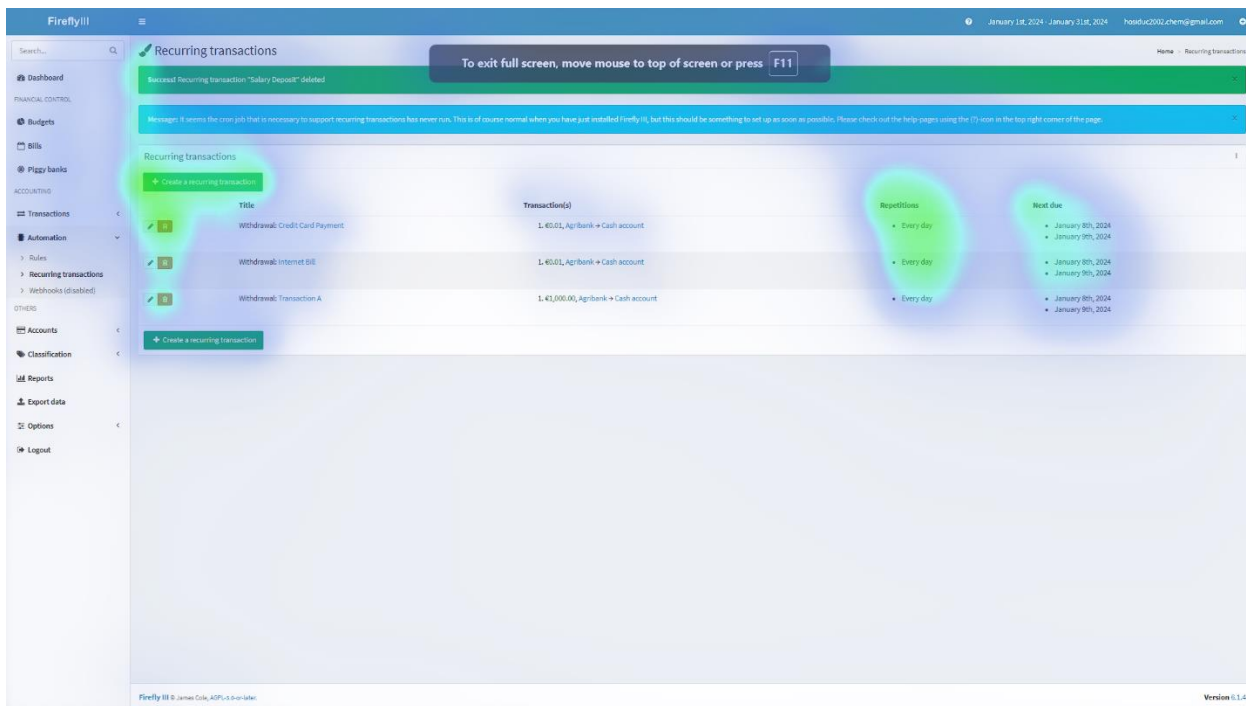
ID	Rule
1	Match the real world (L)
2	Consistency and standards (L)
3	User control and freedom (V)
4	Flexible and efficiency (EF)
5	Help and documentation (L)
6	Visibility of system status (V)
7	Error prevention (ER)
8	Recognition, not recall (ER)
9	Error reporting, diagnosis and recovery (ER)
10	Aesthetic and minimalist design (GD)



1. Màn hình quản lý



Sử dụng AI Heat Map, ta được:



Nhận xét:



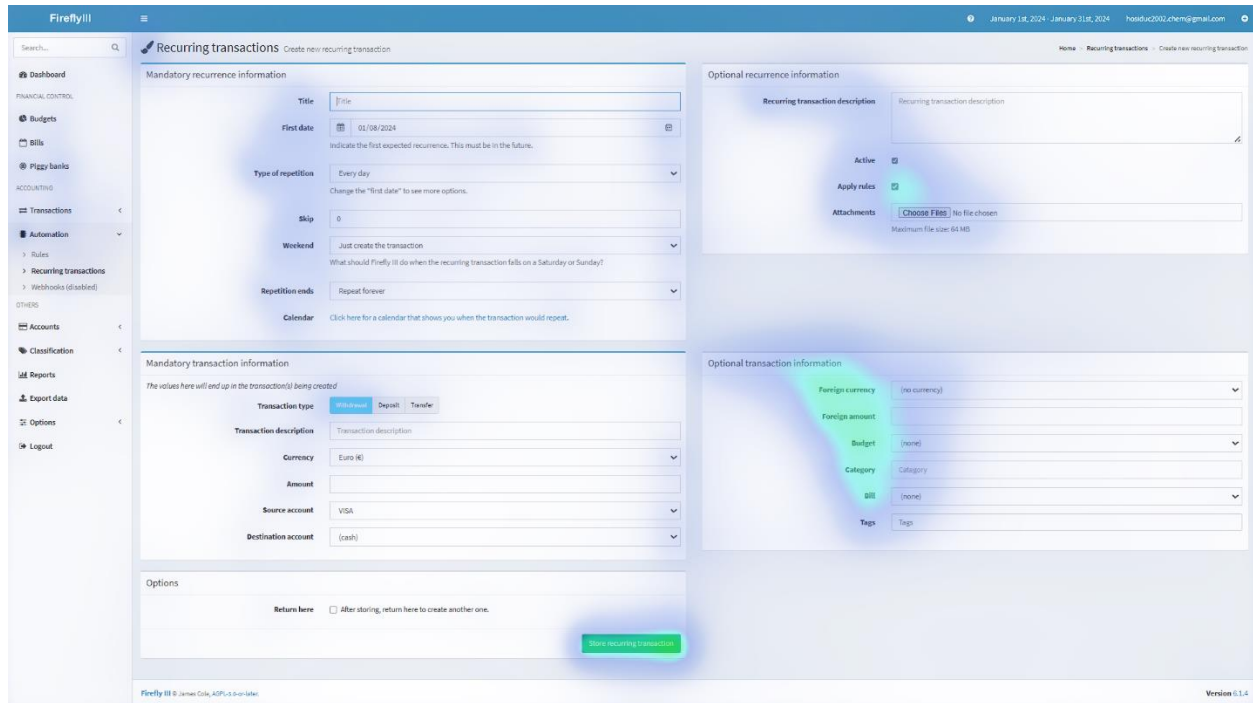
- Nút Create a new recurring transaction ở phía trên và các nút Edit và Delete có màu nóng, chứng tỏ thiết kế đã nổi bật các button dùng để quản lý các giao dịch này.
- Khu vực sidebar và xem thông tin có màu tương đối, thuận lợi cho người dùng sử dụng.

Sử dụng Heuristics để đánh giá giao diện:

ID	Description	Rule	Severity
1	Có đến 2 nút “Create a new recurring transaction” có thể làm bối rối cho người dùng.	Aesthetic and minimalist design	Minor
2	Trường Title được căn trái, còn các trường còn lại bị dịch sang bên phải một ô	Consistency and standards	Trivial
3	Nút mở rộng chứa chức năng thêm tài khoản mới (đã có sẵn ở màn hình chính)	Aesthetic and minimalist design	Minor

2. Màn hình thêm một giao dịch định kỳ

Sử dụng AI Heat Map để đánh giá giao diện, ta có:



Nhận xét:

- Nút “Create a new recurring transaction” có màu nóng, chứng tỏ thiết kế làm nổi bật nút bấm → thuận lợi cho người dùng sử dụng.
- Các trường Optional có màu tương đối, dễ sử dụng cho người cần dùng đến.
- Trường Optional transaction information có màu nóng, có sự thu hút cao. Tuy nhiên là trường không bắt buộc.
- Ba trường bắt buộc là Title, Description và Amount là bắt buộc có màu khá trung tính → cần thiết kế làm nổi bật tính bắt buộc.

Sử dụng Heuristics để đánh giá giao diện:

ID	Description	Rule	Severity
1	Ở mục chọn First date có 2 icon lịch, chỉ một trong đó hoạt động)	Visibility of system status (V)	Minor
2	Có 2 loại thông báo khác nhau khi người dùng nhập sai nhập liệu (thẻ thông báo dưới trường và Alert thông báo)	Consistency and standards (L)	Trivial