Thiết Kế Chi Tiết Các Trường Hợp Kiểm Thử Hiệu Năng Cho 1 Scenario

1. Đăng Nhập:

* Mục Tiêu Hiệu Năng: Đảm bảo thời gian đăng nhập là tối thiểu và không tăng lên đáng kể dưới áp lực tải.
* Bước Thực Hiện:

+ Mở trình duyệt và tiến hành đăng nhập vào FireflyIII.

+ Đo thời gian từ khi bắt đầu nhập thông tin đăng nhập đến khi trang chuyển hướng hoàn toàn và hiển thị thông tin người dùng.

1. Quản lý Ngân Sách (Budget):

* Mục Tiêu Hiệu Năng: Đảm bảo tính năng quản lý ngân sách là mượt mà khi thực hiện các thao tác.
* Bước Thực Hiện:

+ Tạo, sửa, và xóa ngân sách.

+ Thực hiện các giao dịch và kiểm tra cập nhật ngân sách theo thời gian.

+ Đo thời gian cho mỗi thao tác và theo dõi tình trạng hệ thống.

1. Quản lý Giao Dịch (Transaction):

* Mục Tiêu Hiệu Năng: Đảm bảo thao tác giao dịch được xử lý nhanh chóng và hiệu quả.
* Bước Thực Hiện:

+ Thêm, sửa, và xóa giao dịch.

+ Kiểm tra hiển thị danh sách giao dịch với số lượng lớn.

+ Đo thời gian thực hiện các thao tác và đảm bảo hiệu suất tốt.

1. Quản lý Piggy Banks:

* Mục Tiêu Hiệu Năng: Đảm bảo thời gian thực hiện các thao tác quản lý piggy bank không tăng cao dưới áp lực tải.
* Bước Thực Hiện:

+ Thêm, sửa, và xóa piggy bank.

+ Kiểm tra tính năng tự động cộng và trừ tiền từ hộp tiết kiệm.

+ Đo thời gian thực hiện các thao tác và đảm bảo hiệu suất tốt.

1. Phân Loại (Classification):

* Mục Tiêu Hiệu Năng: Đảm bảo thời gian phân loại giao dịch và cập nhật phân loại không tăng lên dưới áp lực tải.
* Bước Thực Hiện:

+ Thực hiện phân loại cho nhiều giao dịch.

+ Cập nhật thông tin phân loại và kiểm tra cập nhật ngay lập tức.

+ Đo thời gian thực hiện các thao tác và đảm bảo hiệu suất tốt.

1. Báo Cáo (Report):

* Mục Tiêu Hiệu Năng: Đảm bảo thời gian tạo và hiển thị báo cáo không làm giảm hiệu suất.
* Bước Thực Hiện:

+ Tạo và xem các loại báo cáo khác nhau.

+ Thực hiện tìm kiếm và lọc trên dữ liệu lớn.

+ Đo thời gian tạo và hiển thị báo cáo.

1. Quản lý Hóa Đơn (Bill):

* Mục Tiêu Hiệu Năng: Đảm bảo thời gian thực hiện các thao tác quản lý hóa đơn không tăng cao dưới áp lực tải.
* Bước Thực Hiện:

+ Thêm, sửa, và xóa hóa đơn.

+ Kiểm tra tính năng đặt lịch và tự động thanh toán hóa đơn.

+ Đo thời gian thực hiện các thao tác và đảm bảo hiệu suất tốt.