# Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu này đưa ra mô tả chi tiết cho phần mềm quản lý dịch vụ thuê xe đạp tại khu đô thị EcoPark. Tài liệu mô tả mục đích và các tính năng của hệ thống, các giao diện, ràng buộc của hệ thống cần thực hiện để phản ứng tới các kích thích bên ngoài.

Tài liệu dành cho các bên liên quan (stakeholder) và các nhà phát triển phần mềm.

## Phạm vi

Phần mềm sẽ có 2 tác nhân cơ bản là người dùng và quản trị viên.

Với người dùng sẽ có các chức năng cơ bản như đăng nhập, đăng ký, đăng xuất. Sau khi đăng nhập, người dùng có thể sử dụng các chức năng của hệ thống như thanh toán, quyền truy cập tài khoản, các chức năng tìm kiếm. Người dùng sẽ đăng nhập bằng tài khoản của hệ thống. Bất kỳ người dùng nào cũng có thể thay đổi cập nhật thông tin cá nhân của mình. Khi người dùng quên mật khẩu, có thể khôi phục lại bằng email cá nhân.

Quản trị viên sẽ có các chức năng liên quan đến quản lý tài khoản, vô hiệu hoá các tài khoản. Quản trị viên sẽ có thêm các chức năng liên quan đến quản lý các xe đạp, thông tin các xe, quản lý cách thu tiền thuê xe và các chức năng liên quan khác.

## Từ điển thuật ngữ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuật ngữ** | **Giải thích** | **Ví dụ** | **Ghi chú** |
| **1** | token | Một phần dữ liệu được tạo ở phía server ra chứa thông tin về người dùng và mã token. Token được sử dụng để xác thực người dùng khi muốn đăng nhập với token đã được cung cấp mà không phải sử dụng trực tiếp tài khoản và mật khẩu. | JSON Web Token (JWT) | Token được thiết kế nhỏ gọn, an toàn |
| **2** | … |  |  |  |

## Tài liệu tham khảo

Tài liệu dự án: **EcoBikeRental-ProblemStatement:**

<https://www.dropbox.com/sh/2zhcut8rhfdtug9/AAC2QtRpjwps6pq9sJjqUdR7a/CapstoneProject?dl=0&preview=EcoBikeRental-ProblemStatement-VI.pdf&subfolder_nav_tracking=1>

# Các yêu cầu khác

## Chức năng (Functionality)

* Trong các chuỗi sự kiện của các use case, tất cả các bước có thao tác với CSDL, nếu có lỗi trong quá trình kết nối hoặc thao tác, cần có thông báo lỗi tương ứng để tác nhân biết là lỗi liên quan đến CSDL chứ không liên quan tới lỗi của người dùng.
* Các use case do Quản trị viên và Người dùng sử dụng thì Khách cần đăng nhập với vai trò tương ứng.
* Định dạng hiển thị chung như sau:
  + Số căn phải, hiển thị ngăn cách hàng nghìn bằng dấu chấm.
  + Chữ căn trái.
  + Font: Arial 14, màu đen.

## Tính dễ dùng (Usability)

Các chức năng cần được thiết kế sao cho dễ thao tác. Cần có hướng dẫn cụ thể lỗi sai của người dùng để người dùng biết định vị lỗi, biết lỗi gì và biết cách sửa lỗi.

## Các yêu cầu khác

Hệ thống có thể phục vụ 100 người dùng một lúc mà hiệu suất không thay đổi.

Hệ thống có thể hoạt động 200 giờ lên tục mà không lỗi.

Hệ thống có thể hoạt động trở lại bình thường trong vòng 2 giờ sau lỗi.

Thời gian đáp ứng hệ thống là 1s lúc bình thường và 2s lúc cao điểm.

Thời gian đáp ứng cho mọi giao dịch không được phép quá 1 giây.