**1. Splash Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Splash Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực hiển thị logo Eco Bike | Initial | Hiển thị logo chương trình Eco Bike ở giữa màn hình | |

**2. Home Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Home Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực hiển thị logo, thanh search và logo cùng với số lượng xe đã thuê | Initial | Hiển thị logo, thanh search và xe đã thuê ở trên cùng màn hình | |
| Khu vực chèn barcode | Initial | Hiển thị thanh chèn barcode và nút bấm xử lý barcode | |
| Khu vực hiển thị danh sách bãi xe | Initial | Hiển thị danh sách bãi xe cùng với thông tin từng bãi theo dạng bảng | |
| Nút “Search” | Click | Tìm kiếm bãi xe có thông tin được người dùng nhập | |
| Nút Option | Click and Select | Chọn đặc tính của bãi xe mà người dùng muốn để search (theo tên hoặc địa chỉ bãi xe) | |
| Nút Xem xe đã thuê | Click | Hiển thị màn hình Rented Bike List Screen. | |
| Nút Process Barcode | Click | Gọi tới api của server barcode bên ngoài hệ thống để trả về id của xe, sau khi có id sẽ chuyển tới màn hình Return Bike Screen. | |
| Logo | Click | Gọi về giao diện HomeScreen | |
| Table Row | Click | Click vào 1 hàng trong bảng để chọn bãi xe tương ứng muốn xem và chuyển tới màn hình DockDetailScreen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Name** | HomeScreen |
| **Attribute** | **Number of digits (bytes)** | **Type** | **Field Attribute** | **Remarks** |
| Thông tin tìm kiếm | 200 | String | Đen | Căn trái |
| Số lượng xe đang thuê | 10 | Numeral | Đỏ | Căn giữa |
| Thông tin chèn barcode | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Tên bãi xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Địa chỉ bãi xe | 200 | String | Đen | Căn trái |
| Số lượng xe có sẵn | 10 | Numeral | Đen | Căn giữa |
| Khoảng cách | 10 | Numeral | Đen | Căn giữa |
| Thời gian đi bộ | 10 | Numeral | Đen | Căn giữa |

**3. Rent Bike Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Rent Bike Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực hiển thị thông tin xe muốn thuê và ảnh của xe | Initial | Hiển thị thông tin xe muốn thuê và ảnh của xe | |
| Khu vực hiển thị form credit card mà người dùng cần điền | Initial | Hiển thị form card gồm 4 trường thuộc tính | |
| Nút confirm rent bike | Click | Gọi tới api của interbank để thuê xe và chuyển tới màn hình Result Screen | |
| Nút valid information | Click | Điền sẵn thông tin về card của nhóm vào form | |
| Nút Back | Click | Quay trở lại màn hình HomeScreen | |
| Logo | Click | Quay về màn hình HomeScreen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Name** | Rent Bike Screen |
| **Attribute** | **Number of digits (bytes)** | **Type** | **Field Attribute** | **Remarks** |
| Card Holder Name | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Card Number | 50 | String | Đen | Căn trái |
| CVV | 10 | String | Đen | Căn trái |
| Expiration Date | 10 | String | Đen | Căn trái |
| Mã số xe | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |
| Tên xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Trạng thái xe | 10 | Boolean | Đen | Căn trái |
| Biển số xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| **….** (Một số trường khác của thông tin xe) |  |  |  |  |

**4. Result Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Result Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực hiển thị logo và nút Home | Initial | Hiển thị thanh chứa logo và nút Home ở vị trí trên cùng | |
| Khu vực hiển thị message result | Initial | Hiển thị giữa màn hình | |
| Nút Home | Click | Quay về màn hình HomeScreen | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Name** | Result Screens |
| **Attribute** | **Number of digits (bytes)** | **Type** | **Field Attribute** | **Remarks** |
| Message | 200 | String | Xanh đậm | Căn giữa |

**5. Rented Bike List Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Rented Bike List Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực List View chứa thông tin các xe đã được thuê | Initial | Hiển thị các xe đã được thuê | |
| Khu vực hiển thị thời gian xe được thuê cho tới nay | Initial | Hiển thị thời gian xe được thuê cho tới nay | |
| List View | Click | Chọn lựa 1 xe để return và click để di chuyển tới màn hình ReturnBikeScreen của xe đó. | |
| Logo | Click | Về màn hình HomeScreen | |
| Button Back | Click | Về màn hình HomeScreen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Name** | Invoice Screen |
| **Attribute** | **Number of digits (bytes)** | **Type** | **Field Attribute** | **Remarks** |
| Mã xe | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |
| Mã bãi xe | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |
| Thời điểm bắt đầu thuê xe | 20 | Timestamp | Đen | Căn trái |
| Thời gian đã thuê cho tới nay | 20 | String | Đen | Căn trái, tự động tăng lên theo thời gian |

**6. Return Bike Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Return Bike Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực hiển thị thông tin của xe và thông tin về quá trình thuê xe (thời gian đã thuê, số tiền cần trả…) | Initial | Hiển thị thông tin xe và quá trình thuê xe, bên trái màn hình chính | |
| Khu vực hiển thị form thông tin về credit card | Initial | Hiển thị các trường thông tin về thẻ Credit card mà người dùng cần nhập: Số thẻ, tên người sở hữu, Ngày hết hạn, Mã bảo mật. | |
| Nút chọn phương thức thẻ | Click | Chọn phương thức thanh toán. Hiện tại bị disable vì chỉ có 1 phương thức. | |
| Nút xác nhận trả xe | Click | Gọi tới api interbank và chuyển tới màn hình Result Screen. | |
| Nút valid information | Click | Điền sẵn thông tin về card của nhóm vào form | |
| Nút Back | Click | Quay trở lại màn hình HomeScreen | |
| Logo | Click | Quay về màn hình HomeScreen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Name** | Return Screen |
| **Attribute** | **Number of digits (bytes)** | **Type** | **Field Attribute** | **Remarks** |
| Card Holder Name | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Card Number | 50 | String | Đen | Căn trái |
| CVV | 10 | String | Đen | Căn trái |
| Expiration Date | 10 | String | Đen | Căn trái |
| Mã số xe | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |
| Tên xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Trạng thái xe | 10 | Boolean | Đen | Căn trái |
| Biển số xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| **….** (Một số trường khác của thông tin xe) |  |  |  |  |
| Thời gian bắt đầu thuê xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Tiền đặt cọc | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |
| Thời gian đã thuê cho tới nay | 10 | String | Đen | Căn trái |
| Số tiền đã thuê cho tới nay | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |

**7. Dock Detail Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Dock Detail Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực hiển thị logo, tên bãi xe, nút Back | Initial | Hiển thị logo, tên bãi xe, nút Back ở trên cùng màn hình | |
| Khu vực hiển thị thanh search xe và ảnh của bãi xe | Initial | Hiển thị thanh search và ảnh của bãi xe | |
| Khu vực hiển thị danh sách xe có trong bãi | Initial | Hiển thị danh sách xe có trong bãi | |
| Nút “Search” | Click | Tìm kiếm xe có thông tin được người dùng nhập | |
| Nút Option | Click and Select | Chọn đặc tính của xe mà người dùng muốn để search (theo tên/barcode/status hoặc category) | |
| Nút Back | Click | Quay trở lại màn hình HomeScreen | |
| Logo | Click | Quay về màn hình HomeScreen | |
| Table Row | Click | Click vào 1 hàng trong bảng để chọn xe tương ứng muốn xem và chuyển tới màn hình BikeDetailScreen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Name** | Dock Detail Screen |
| **Attribute** | **Number of digits (bytes)** | **Type** | **Field Attribute** | **Remarks** |
| Thông tin tìm kiếm | 200 | String | Đen | Căn trái |
| Mã xe | 10 | Numeral | Đen | Căn giữa |
| Barcode | 10 | String | Đen | Căn giữa |
| Tên xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Trạng thái | 10 | Boolean | Đen | Căn giữa |
| Thể loại | 50 | String | Đen | Căn trái |

**8. Bike Detail Screen:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ECO-BIKE SOFTWARE | | **Date of creation** | **Approved by** | **Reviewed by** | **Person in charge** |
| Screen specification | Bike Detail Screen | 07/01/2022 |  |  | Nguyễn Phi Phúc |
|  | | **Control** | **Operation** | **Function** | |
| Khu vực hiển thị logo, tên xe, nút Back | Initial | Hiển thị logo, tên xe, nút Back ở trên cùng màn hình | |
| Khu vực hiển thị ảnh của xe | Initial | Hiển thị ảnh của xe | |
| Khu vực hiển thị thông tin của xe tương ứng | Initial | Hiển thị thông tin của xe tương ứng | |
| Nút Back | Click | Quay trở lại màn hình DockDetailScreen | |
| Logo | Click | Quay về màn hình HomeScreen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Name** | Bike Detail Screen |
| **Attribute** | **Number of digits (bytes)** | **Type** | **Field Attribute** | **Remarks** |
| Mã xe | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |
| Barcode | 10 | String | Đen | Căn trái |
| Tên xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Trạng thái | 10 | Boolean | Đen | Căn trái |
| Thể loại | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Giá khởi điểm | 10 | Numeral | Đen | Căn trái |
| Mô tả xe | 50 | String | Đen | Căn trái |
| Lượng PIN hiện tại | 10 | String | Đen | Căn trái |