Diagram

Description automatically generated

Hàm CalculateBalance():

* Đầu vào là thời gian gửi xe, loại xe
* Đầu ra là số tiền còn lại.

Cách tính tiền:

* Khách hàng sẽ được miễn phí thuê xe nếu trả xe trong vòng 10 phút, kể cả tại các điểm trả khác nhau.
* Nếu khách hàng dùng xe hơn 10 phút, phí thuê xe được tính lũy tiến theo thời gian thuê như sau: Giá khởi điểm cho 30 phút đầu là 10.000 đồng. Cứ mỗi 15 phút tiếp theo, khách sẽ phải trả thêm 3.000 đồng. Ví dụ, khách thuê 1 tiếng 10 phút cần trả 10.000 + 3x3.000 = 19.000 đồng.
* Với xe đạp đơn điện và xe đạp đôi thường, khách cần trả đắt hơn cách tính giá phía trên 1,5 lần. Xe đạp đơn thường tính giá bình thường
* Khách hàng cần phải đặt cọc trước số tiền bằng 40% giá trị của xe (đối với xe đạp đơn là 400.000 đồng, xe đạp đơn điện là 700.000 đồng và xe đạp đôi là 550.000 đồng)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Time | BikeType | ExpectedResult |
| 9’ | ElectricBike | 700.000 |
| 9’ | DoubleBike | 700.000 |
| 9’ | SingleBike | 550.000 |
| 11’ | ElectricBike | 685.000 |
| 11’ | DoubleBike | 685.000 |
| 11’ | SingleBike | 540.000 |
| 31’ | ElectricBike | 680.500 |
| 31’ | DoubleBike | 680.500 |
| 31’ | SingleBike | 537.000 |
| 46’ | ElectricBike | 676.000 |
| 46’ | DoubleBike | 676.000 |
| 46’ | SingleBike | 534.000 |

Hàm SaveTransaction()

* Đầu vào là thông tin transaction
* ExpectedResult: transaction đã tồn tại trong cơ sơ dữ liệu

Hàm LockBike()

* Gọi hàm này khi người dùng muốn khóa xe tại một station
* ExpectedResult: station phải có chỗ trống trước khi người dùng khóa xe