|  |  |
| --- | --- |
| Властивість класу проектування | Опис |
| 1 | 2 |
| Назва | DataBaseManager |
| Відношення | Відношення асоціації від Map,  відношення композиції та асоціації до Parking |
| Операції | UpdateInformation () : void  GetParkings () : void |
| Атрибути | dataBaseRef : string  Parkings : List<Parking> |
| Назва | Parking |
| Відношення | відношення композиції та асоціації від DataBaseManager |
| Операції | + GetFullness () : double |
| Атрибути | + ID : int  + coordinates : int[3]  + capacity : int  + freeSpots : int  + price : int |
| Назва | Map |
| Відношення | Відношення асоціації до DataBaseManager, Відношення асоціації до Booking |
| Операції | + BuildRoute () : void  + UpdateLocation () : void  + ShowParkings () : void  + DestinationRequest () :  Parking  + ChooseParking () : Parking |
| Атрибути | + currentLocation : int[3]  + destination : Parking  + isArrived : bool  + booking : Booking  + DBmanager :  DataBaseManager |
| Назва | Booking |
| Відношення | Відношення асоціації від Map, відношення залежності та агрегації до Payment |
| Операції | + DoPayment () : bool  + Book () : void  + GetDestination () : Parking |
| Атрибути | + isPaid : bool  + bookingTime : datatime  + bookingParking : Parking  + isBooked : bool |
| Назва | Payment |
| Відношення | відношення залежності та агрегації від Booking |
| Операції | + GetParkingPrice () : double  + HashFunction () : ulong  + MakeTransaction () : bool  + CardRequest () : bool |
| Атрибути | + PINHashCode : ulong  + CVVHashCode : ulong  + DataExpiringHashCode :  (ulong, ulong)  + cardHashCode : ulong  + booking : Booking |