

## VIDEO RENTAL PROJECT'S API

*Tài liệu này dùng để cập nhật các API cho project. Các phương thức được implement trong các packages DataAccess và Services được lưu tại đây, mỗi phương thức ghi rõ prototype của nó (giống như trong interface), và người implement). Các lớp Service sẽ đều có Interface tương ứng (Tên Interface bắt đầu bằng tiền tố 'I' + tên lớp). Các lớp trong DataAccess nếu thiếu function (service cần nhưng chưa có, các bạn có thể bổ sung vào file này, node lại, mình sẽ implement sau. Các lớp khác tùy vào chức năng được phân cho ai mà người đó sẽ implement.*

### I. Data Access

#### 1. User DAO

- + Void: AddNewUser(User user) [Nguyen Thanh Nga]
- + Void: DeleteUser(User user) [Nguyen Thanh Nga]
- + Void: UpdateUser(User user) [Nguyen Thanh Nga]
- + User: GetUserByUserName(String userName) [Nguyen Thanh Nga]
- + List<User>: GetAllClerk () [Nguyen Thanh Nga]
- + List<User>: GetAllManager () [Nguyen Thanh Nga]
- + List<User>: GetAllUser () [Nguyen Thanh Nga]
- + List<User>: GetPageListClerk (int page, int pageSize) [Nguyen Thanh Nga]
- + List<User>: GetPageListManager (int page, int pageSize) [Nguyen Thanh Nga]
- + List<User>: GetPageListUser (int page, int pageSize) [Nguyen Thanh Nga]

#### 2. Customer DAO

- + Void: AddNewCustomer (Customer customer) [Nguyen Thanh Nga]
- + Void: DeleteCustomer (Customer customer) [Nguyen Thanh Nga]
- + Void: UpdateCustomer (Customer customer) [Nguyen Thanh Nga]
- + Customer: GetCustomerById (int customerId)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ List<Customer>: GetAllCustomer ()

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ List<Customer>: GetPageListCustomer (int page, int pageSize)

*[Nguyen Thanh Nga]*

*//Lấy danh sách các customer có đĩa trễ hẹn*

+ List<Customer>:GetListOverDueCustomers()

*[Nguyen Thanh Nga]*

*//Lấy danh sách các customer có phí trễ*

+ List<Customer>:GetListLateFeeCustomers()

*[Nguyen Thanh Nga]*

### 3. Transaction DAO

+ Void: AddNewTransaction (Transaction transaction)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void : DeleteTransaction (Transaction transaction)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: UpdateTransaction (Transaction transaction)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ List<TransactionHistory> GetAllCustomerTransactions (int  
customerId)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ List<TransactionHistory> GetCustomerLateChargeTransactions (int  
customerId)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ List< Transaction> GetTransactions(String customerID)

*(use GetAllCustomerTrasactions)*

+ Void: WriteTransaction (TransactionDetail transaction)// update

*(use UpadteTrasaction)*

### 4. Disk DAO

+ List<Disk>: GetRentedDisks (int num) *(Get first num rented disks)*

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: UpdateDisk(Disk disk)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: AddNewDisk(Disk disk)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: DeleteDisk(Disk disk)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ List< Disk >: GetAllDisks()

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Disk: GetDiskById(int diskID)

*[Nguyen Thanh Nga]*

## 5. Title DAO

+ List<Title>: GetAllTitles()

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: UpdateTitle(Title title)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: AddNewTitle(Title title)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: DeleteTitle(Title title)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Title: GetTitleById(int titleID)

*[Nguyen Thanh Nga]*

## 6. Reservation DAO

+ Void: AddReservation(Reservation reservation)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ List<Reservation>: GetReservations(int num)

*[Nguyen Thanh Nga]*

+ Void: RemoveReservation(Reservation reservation)

*[Nguyen Thanh Nga]*

## 7. Rental Rate DAO

+ RentalRate: GetPrice(int diskID)

*[Nguyen Thanh Nga]*