**CLASS DETAIL DESIGN**

1. ***PlaceOrderController***

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| PlaceOrderController | |
| Manage and process place order task | |
| * askToPlaceOrder(): void | Request to place a new order |
| * checkTheProductAvailable(product: Product): void | Check if the quantity of this product is available to buy |
| * submitDeliveryForm(delivery\_form: DeliveryInfo): void | Save the delivery information |
| * calculateShippingFee(order: Order): float | Calculate and return fee of this order |
| * askToPayOrder(): void | Request to pay this order |

1. ***CartScreen***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| CartScreen | |
| Interface to place order | |
| * askToPlaceOrder(): void | Request to place a new order |

1. ***SuccessfulOrderScreen***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| SuccessfulOrderScreen | |
| Interface to display successful place order notification | |
| * displaySuccessfulNoti(): void | Display successful notification |

1. ***DeliveryForm***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| DeliveryForm | |
| Interface to get the delivery information of the customer | |
| * enterAndSubmitDeliveryInfo(): void | Get the delivery information of the customer. |
| * displayDeliveryForm(): void | Display the delivery form to customer |

1. ***Product***

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| Product | |
| Object to represent the product in AIMS | |
| * ID: char | Id of the product |
| * Name: String | Name of the product |
| * Category: int | Type of the product |
| * Unit\_price: float | Unit price of this product |
| * Quantity: int | Number of the product in the storage |
|  | |
| * updateProduct(ID: char, Name: String, Category: int, Unit\_price: float): void | Add new product to storage |
| * updateProductPrice(new\_unit\_price: float): void | Change the unit price of the product |
| * updateProductQuantity(new\_quantity: int):void | Change the number of product in the strorage |

1. ***Cart***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| Cart | |
| Object to represent list of chosen products | |
| * listProduct: Product[] | List of all products in cart. |

1. ***Order***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| Order | |
| Object to represent order | |
| * cart: Cart | Cart in the order |
| * deliveryInfo: DeliveryInfo | Delivery information of customer |
| * transactionInfo: TransactionInfo | Information about the transaction |
|  | |
| * Order(cart: Cart, delivery\_info: DeliveryInfo): void | Initialize a new order |

1. ***DeliveryInfo***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| DeliveryInfo | |
| Object to represent the delivery information | |
| * Receiver: String | Name of the receiver |
| * deliveryAddress: String | Address of the receiver |
| * phoneNumber: String | Phone number of the receiver |

1. ***TransactionInfo***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, số

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| TransactionInfo | |
| Object to represent the transaction information | |
| * transactionNumber: String | Transaction number |
| * transactionDate: String | Date time of the transaction |
| * transactionTime: String | Time of transaction |
| * transactionAmoun: float | Total amount of transaction |

1. ***PayOrderController***

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| PayOrderController | |
| Mange and process pay order | |
| * askToPayOrder(order: Order): void | Request to pay order |
| * askToPayInvoice(invoice: Invoice): void | Request to pay invoice |
| * savePaymentResult(payment\_transaction: PaymentTransaction): void | Save the payment transaction information |

1. ***InvoiceScreen***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| InvoiceScreen | |
| Interface to display and pay invoice | |
| * displayInvoice(invoice: Invoice): void | Display information about the invoice of the order |
| * askToPayInvoice(): void | Request to pay invoice |

1. ***Invoice***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| Invoice | |
| Object to represent invoice of the order | |
| * order: Order | Order of this customer |
| * fee: float | Total fee of the order |

1. ***PaymentTransaction***

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| PaymentTransaction | |
| Object to represent information of payment transaction | |
| * invoice: Invoice | invoice |
| * timePayment: String | Time of payment |
| * paymentResult: String | Status of this payment transaction |

1. ***PlaceRushOrderController***

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| PlaceRushOrder | |
| Manage and process place rush order | |
| * requestPlaceRushOrder(): void | Request to place rush order |
| * checkTheValidOfRushDelivery(order: Order): void | Check if all the items in the order are available for rush delivery |