

Класс Товар (Product)

Свойства

Название переменной	Описание
\$id	Уникальный идентификатор товара
\$name	Название товара
\$description	Описание товара
\$price	Цена товара
\$category	Категория товара
\$images	Фото товара (массив – пути к файлам)

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$id, \$name, \$description, \$price, \$image, \$category	Конструктор
getId		Получить идентификатор
getPrice		Получить цену товара
getName		Получить название товара
getDescription		Получить описание товара
getImages		Получить фото товара
getCategory		Получить категорию товара
getProductInfo		Получить информацию о товаре
setName	\$name	Установить название товара
setDescription	\$description	Установить описание товара
setPrice	\$price	Установить цену товара
addImage	\$image	Добавить фото товара
removeImage	\$image	Удалить фото товара

Класс Цифровой товар (DigitalProduct) – наследник Product

Свойства

Название переменной	Описание
\$fileSize	Размер файла

Методы

Название метода	Параметры	Описание
-----------------	-----------	----------

__construct	\$id, \$name, \$description, \$price, \$image, \$category, \$fileSize	Конструктор
getFileSize		Получить размер файла
getProductInfo		Получить информацию о товаре

Класс DigitalProduct отличается от класса-родителя Product наличием доп. свойства – размер файла, и наличием доп. методов по получению размера файла и переопределенный метод получения информации о товаре.

Класс Физический товар (PhysicalProduct) – наследник Product

Свойства

Название переменной	Описание
\$quantity	Количество в наличии

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$id, \$name, \$description, \$price, \$image, \$category, \$quantity	Конструктор
isAvailable		Проверка наличия товара на складе
reduceQuantity	\$amount	Уменьшить количество товара на складе
addQuantity	\$quantity	Увеличить количество товара на складе
getQuantity		Получить количество товара в наличии
getProductInfo		Получить информацию о товаре

Класс PhysicalProduct отличается от класса-родителя Product наличием доп. свойства – количество товара в наличии, и наличием доп. методов по управлению количеством товара на складе и переопределенный метод получения информации о товаре.

Класс Корзина (Cart)

Свойства

Название переменной	Описание
---------------------	----------

\$items	Массив товаров (ключ – id товара, значение - количество)
---------	----------------------------------------------------------

Методы

Название метода	Параметры	Описание
addProduct	\$product, \$quantity = 1	Добавить товар в корзину
removeProduct	\$productId	Удалить товар из корзины
updateQuantity	\$productId, \$quantity	Изменить количество товара
getTotalPrice		Получить стоимость товаров корзины
clear		Очистить корзину
getItems		Получить все элементы корзины
isEmpty		Проверка на пустоту корзины

Класс Пользователь (User)

Свойства

Название переменной	Описание
\$id	Уникальный идентификатор
\$name	Имя пользователя
\$email	Email пользователя
\$passwordHash	Хэшированный пароль
\$phone	Номер телефона
\$address	Адрес пользователя
\$isAdmin	Проверка, администратор пользователь или нет

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$id, \$name, \$email, \$password, \$phone, \$address, \$isAdmin	Конструктор
getId		Получить идентификатор пользователя
getName		Получить имя пользователя
getEmail		Получить Email пользователя
getPhone		Получить телефон

getAddress		Получить адрес пользователя
isAdmin		Проверка на администратора
updateProfile	\$name, \$phone, \$address	Изменить информацию о пользователе
changePassword	\$oldPassword, \$newPassword	Изменить пароль
authenticate	\$password	Аутентификация

Класс Администратор (Admin) – наследник User

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$id, \$name, \$email, \$password, \$phone, \$address	Конструктор
addProduct	\$product	Добавление товара в БД
deleteProduct	\$product	Удалить товар из БД
editProduct	\$product, \$newName, \$newDescription, \$newPrice	Изменить товар в БД
manageUser	\$user, \$action	Управление пользователем

Класс Admin отличается от класса-родителя User наличием доп. методов по управлению пользователями и товарами в БД.

Класс Покупатель (Customer)

Свойства

Название переменной	Описание
\$cart	Корзина пользователя
\$orderHistory	История заказов

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$id, \$name, \$email, \$password, \$phone, \$address	Конструктор
addToCart	\$product, \$quantity	Добавить товар в корзину
removeFromCart	\$product	Удалить товар из корзины
placeOrder		Оформление заказа
viewOrderHistory		Посмотреть историю заказов
leaveReview	\$review	Оставить отзыв

Класс Заказ (Order)

Свойства

Название переменной	Описание
\$orderId	Идентификатор заказа
\$customerId	Идентификатор покупателя
\$products	Массив товаров заказа
\$totalAmount	Общая сумма заказа
\$orderDate	Дата заказа
\$deliveryAddress	Адрес доставки
\$status	Статус заказа

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$customerId, \$cart, \$deliveryAddress	Конструктор
getOrderId		Получить идентификатор заказа
getCustomerId		Получить идентификатор покупателя
getProducts		Получить товары заказа
getTotalAmount		Получить общую сумму заказа
getOrderDate		Получить дату заказа
getDeliveryAddress		Получить адрес доставки
getStatus		Получить статус
setStatus		Установить статус

Класс Отзыв (Review)

Свойства

Название переменной	Описание
\$reviewId	Идентификатор отзыва
\$customerId	Идентификатор пользователя
\$productId	Идентификатор товара
\$rating	Рейтинг
\$comment	Текст отзыва
\$reviewDate	Дата отзыва

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$customerId, \$productId, \$rating, \$comment	Конструктор
getReviewId		Идентификатор отзыва

getCustomerId		Идентификатор пользователя
getProductId		Идентификатор товара
getRating		Получить рейтинг
setRating	\$rating	Установить рейтинг
getComment	\$comment	Получить текст отзыва
setComment		Установить текст отзыва
getReviewDate		Получить дату отзыва

Класс Категория (Category)

Свойства

Название переменной	Описание
\$categoryId	Идентификатор категории
\$name	Название категории
\$description	Описание категории
\$parentId	Идентификатор родительской категории, если есть

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$categoryId, \$name, \$description, \$parentId = null	Конструктор
getCategoryId		Идентификатор категории
getName		Название категории
setName	\$name	Установить название категории
getDescription		Получить описание категории
setDescription	\$description	Изменить описание
getParentId		Получить родителя
setParentId	\$parentId	Поменять родителя

Класс Форма обратной связи (ContactForm)

Свойства

Название переменной	Описание
\$name	Имя отправителя
\$email	Email отправителя
\$subject	Тема сообщения
\$message	Текст сообщения

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$name, \$email, \$subject, \$message	Конструктор

getName		Получить имя отправителя
getEmail	\$email	Получить email пользователя
setEmail		Установить электронную подпись
getSubject		Получить тему сообщения
getMessage		Получить текст сообщения
validate		Проверка валидации
send		Отправка формы

Класс Адрес доставки (ShippingAddress)

Свойства

Название переменной	Описание
\$recipientId	Идентификатор получателя
\$street	Улица
\$city	Город
\$region	Регион
\$postalCode	Почтовый индекс
\$country	Страна

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$recipientId, \$street, \$city, \$region, \$postalCode, \$country	Конструктор
getRecipientId		Получить идентификатор пользователя
setRecipientId	\$recipientId	Установить идентификатор пользователя
getStreet		Получить улицу
setStreet	\$street	Установить адрес
getCity		Получить город
setCity	\$city	Установить город
getRegion		Получит регион
setRegion	\$region	Установить регион
getPostalCode		Получить почтовый индекс
setPostalCode	\$postalCode	Установить почтовый индекс
getCountry		Получить страну
setCountry	\$country	Установить страну

Класс Способ оплаты (PaymentMethod)

Свойства

Название переменной	Описание
\$name	Название метода
\$description	Описание метода
\$isAvailable	Доступен ли метод

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$name, \$description, \$isAvailable = true	Конструктор
getName		Получить имя
setName	\$name	Установить имя
getDescription		Получить описание
setDescription	\$description	Установить описание
isAvailable		Проверить доступность
setAvailable	\$isAvailable	Изменить доступность

Класс Скидки и купоны (Coupon)

Свойства

Название переменной	Описание
\$code	Код купона
\$discountType	Тип скидки
\$discountValue	Значение скидки
\$expiryDate	Дата окончания действия
\$isActive	Активен или нет

Методы

Название метода	Параметры	Описание
__construct	\$code, \$discountType, \$discountValue, \$expiryDate, \$isActive	Конструктор
getCode		Получить код
setCode	\$code	Установить код
getDiscountType		Получить тип скидки
setDiscountType	\$discountType	Установить тип скидки
getDiscountValue		Получить значение скидки
setDiscountValue	\$discountValue	Установить значение скидки
getExpiryDate		Получить дату окончания действия
setExpiryDate	\$expiryDate	Установить дату окончания
isActive		Проверить активность скидки

setActive	\$isActive	Установить активность
-----------	------------	-----------------------