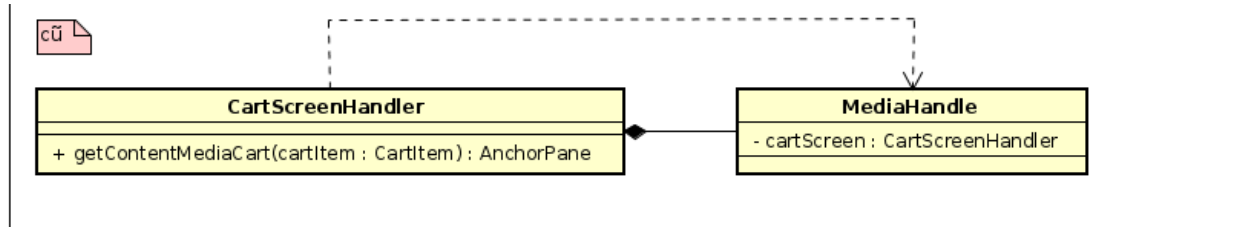


Observable

1. views.screen.cart.MediaHandle

Trong lớp view.cart.CartScreenHandler có mối quan hệ Composition với lớp view.cart.MediaHandler. Lớp view.cart.MediaHandler lại chứa 1 parameter kiểu view.cart.CartScreenHandler. Do đó 2 lớp này đã bị coupling chặt.

Việc coupling này để cập nhật view.cart.CartScreenHandle khi view.cart.MediaHandler thay đổi

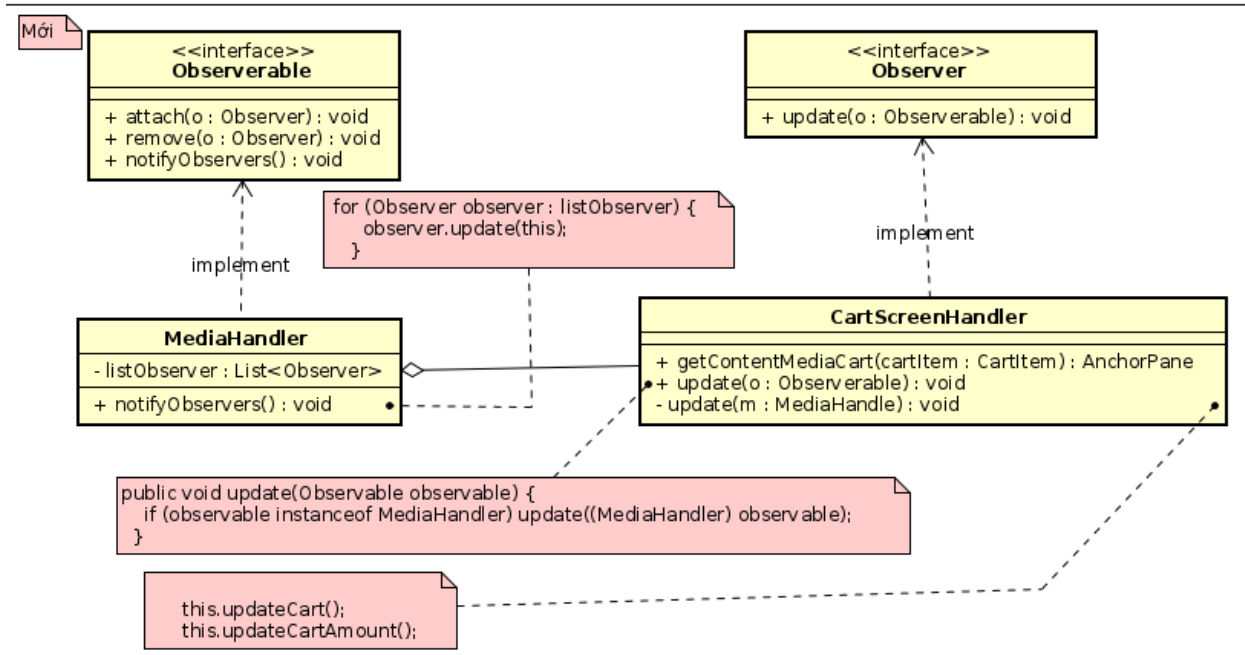


views.screen.cart.MediaHandler

```
private void initializeSpinner() {
    [...]
    // update subtotal and amount of Cart
    cartScreen.updateCartAmount();
    [...]
}

void setDeleteButton() {
    [...]
    cartScreen.updateCart(); // re-display user cart
    [...]
}
```

=> sửa: Áp dụng Observable



views.screen.cart.MediaHandler

```

public void attach(Observer observer) {
    if (observer != null)
        listObserver.add(observer);
}
public void notifyObservers() {
    for (Observer observer : listObserver) {
        observer.update(this);
    }
}

```

views.screen.cart.CartScreenHandler

```

AnchorPane getContentMediaCart(CartItem cartItem) throws IOException {
    MediaHandler mediaCartScreen = new MediaHandler(ViewsConfig.CART_MEDIA_PATH);
    mediaCartScreen.setCartItem(cartItem);

    // design pattern: Observable
    mediaCartScreen.attach(this);

    return mediaCartScreen.getContent();
}

public void update(Observable observable) {
    if (observable instanceof MediaHandler) update((MediaHandler) observable);
}

```

```
}  
  
private void update(MediaHandler mediaHandler) {  
    try {  
        this.updateCart();  
        this.updateCartAmount();  
    } catch (SQLException exp) {  
        exp.printStackTrace();  
        throw new ViewCartException();  
    }  
}
```