# PaysWithCash Structural Diagram

```
┌──────────────────────┐   ┌──────────────────────────┐      ┌──────────────────────┐   ┌──────────────────────────┐
│ BanknoteSlotObserver │   │ BanknoteValidatorObserver│      │   CoinSlotObserver   │   │  CoinValidatorObserver   │
└──────────────────────┘   └──────────────────────────┘      └──────────────────────┘   └──────────────────────────┘
            △                          △                                 △                          △
            │                          │                                 │                          │
┌──────────────────────┐   ┌──────────────────────────┐      ┌──────────────────────┐   ┌──────────────────────────┐
│    BSlotObserver     │   │    BValidatorObserver    │      │    CSlotObserver     │   │    CValidatorObserver    │
└──────────────────────┘   └──────────────────────────┘      └──────────────────────┘   └──────────────────────────┘
```

## BanknoteRunner

- checkoutTotal : BigDecimal
- paidTotal : BigDecimal
- noteSlot : BanknoteSlot
- noteValidator : BanknoteValidator
- validNote : Banknote

---

+ validNote() : void
+ addValidNote() : void
+ sumBanknotes() : BigDecimal

**Banknote**

- banknoteCart
*

## CoinRunner

- slot : CoinSlot
- validator : CoinValidator
- total : BigDecimal

---

+ sumTotal() : BigDecimal
+ validCoin() : void
+ addValidCoin() : void

**Coin**

- coinCart
*

## PaysWithCash

- chargedTotal : BigDecimal
- totalValue : BigDecimal

---

+ sumCoinBanknote() : BigDecimal
+ emitChange() : BigDecimal

**CoinDispenser**

**BanknoteDispenser**