Null object Design Pattern
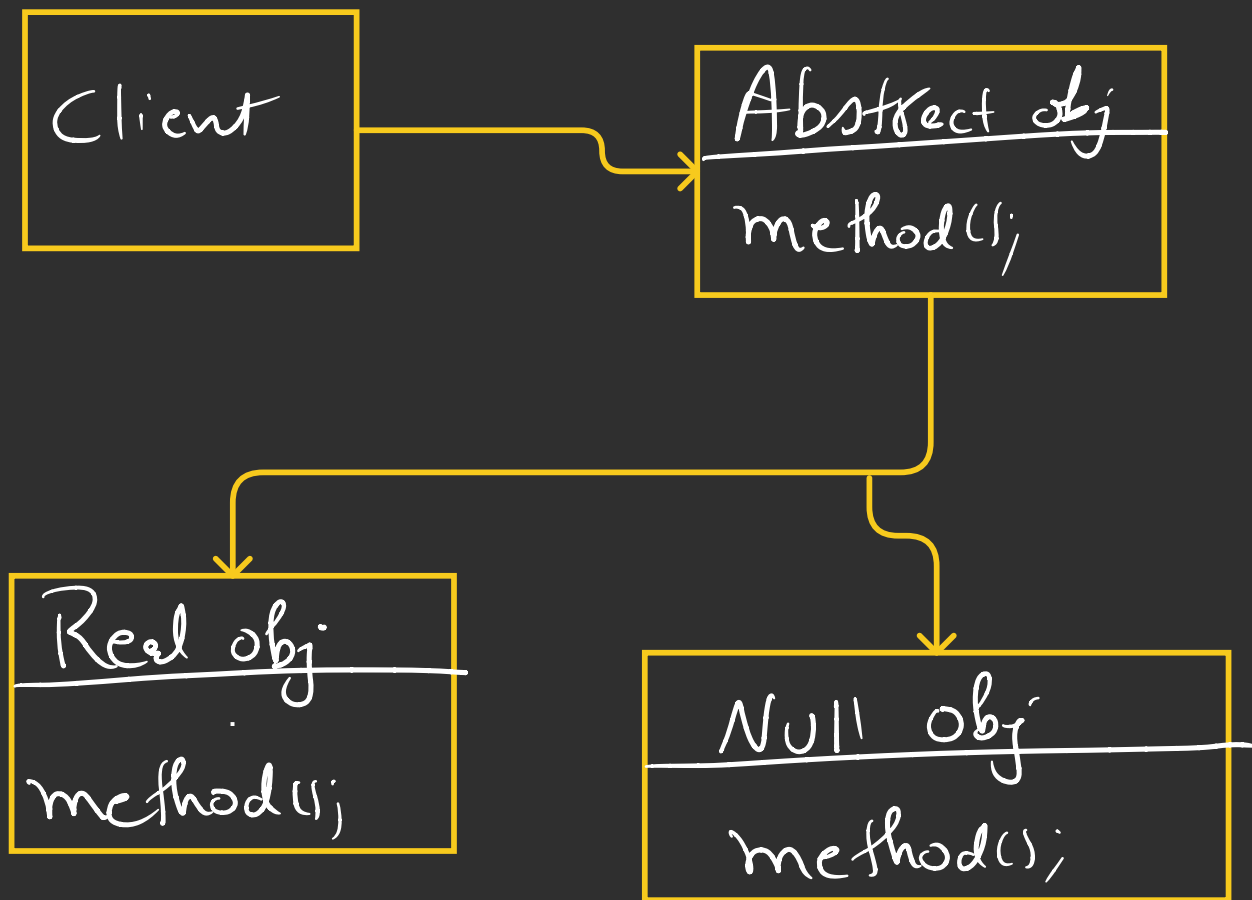
→ A null object replaces NULL return
type.

→ No need to put If check for checking
NULL

→ Null object do nothing.

UML Diagram

```
┌──────────┐              ┌─────────────────────┐
│          │              │ Abstract obj        │
│ Client   │─────────────▶│ ─────────────────── │
│          │              │ method();           │
└──────────┘              └─────────────────────┘
                                     │
              ┌──────────────────────┴──────────────┐
              ▼                                      ▼
     ┌──────────────────┐              ┌────────────────────────┐
     │ Real obj         │              │                        │
     │ ──────────────── │              │ Null obj               │
     │ method();        │              │ ────────────────────── │
     └──────────────────┘              │ method();              │
                                       └────────────────────────┘
```

Example :→

```
                    ┌────────────┐
                    │  Vehicle   │
                    └────────────┘
              ┌───────────┼───────────────┐
              ▼           ▼               ▼
        ┌──────────┐ ┌──────────┐   ┌──────────┐
        │ Car obj  │ │ Bike obj │   │ Null obj.│
        └──────────┘ └──────────┘   └──────────┘
```