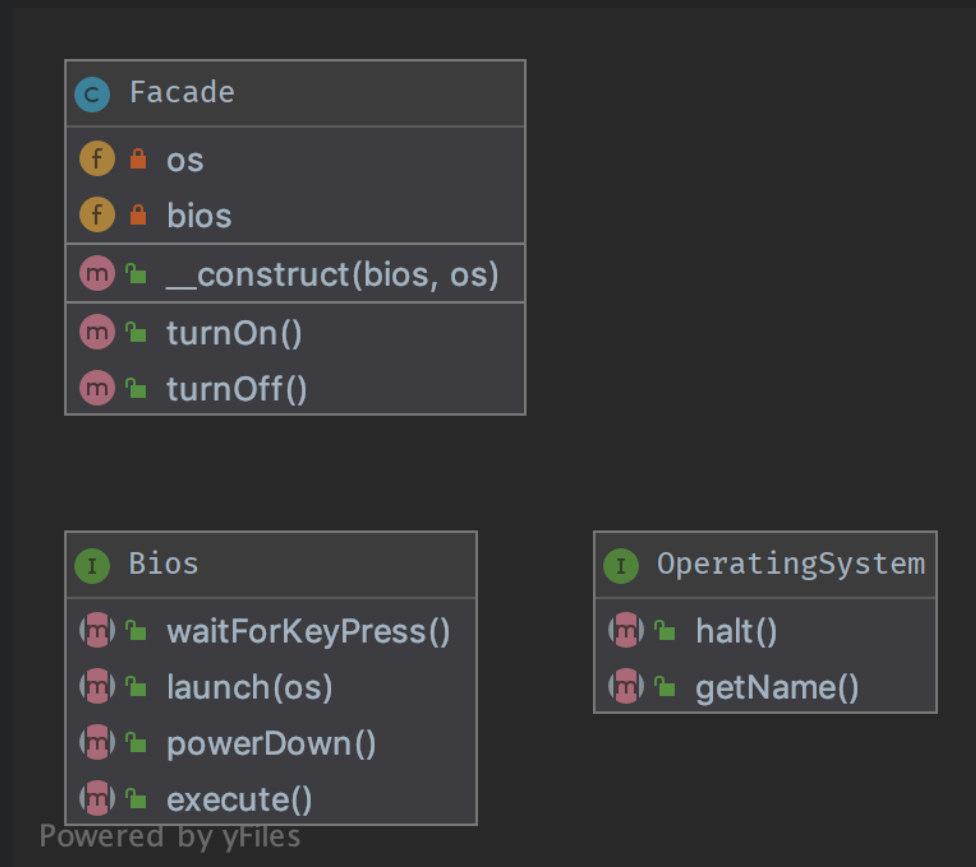


Фасад - предназначен для разделения клиента и подсистемы путем внедрения многих (но иногда только одного) интерфейсов, и, конечно, уменьшения общей сложности.

Фасад не запрещает прямой доступ к подсистеме. Просто он делает его проще и понятнее.

Хороший фасад не содержит созданий экземпляров классов (new) внутри. Если внутри фасада создаются объекты для реализации каждого метода, это не Фасад, это Строитель, Фабричный Метод или Фабрика. Если вам необходимо создавать новые экземпляры классов, в таком случае лучше использовать Фабрику в качестве аргумента.



```
<?php
```

```
class Facade
{
    public function __construct(private Bios $bios, private OperatingSystem $os)
    {
    }

    public function turnOn(): void
    {
        $this->bios->execute();
        $this->bios->waitForKeyPress();
        $this->bios->launch($this->os);
    }

    public function turnOff(): void
    {
        $this->os->halt();
        $this->bios->powerDown();
    }
}

interface OperatingSystem
{
    public function halt();
}

interface Bios
{
    public function execute();
    public function waitForKeyPress();
    public function launch(OperatingSystem $os);
    public function powerDown();
}
```