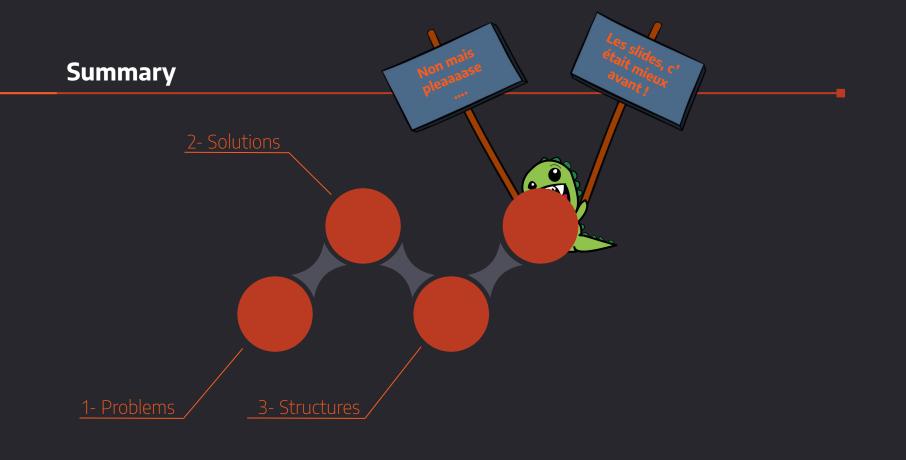


Design Pattern Facade









Problèmes

Nous sommes nous voiler la face?

Solutions

Un nouveau Jurassic park? (je signe direct)

Structure

Comment c'est qu'on fait ?

Implementation

Ah!! Alors c'est comme ca qu'on fait bien?

Pour et contre

Pour ou contre le retour des dinos sur Terre?























Problèmes

- Que se passe-t-il si vous avez plein de bibliothèques ?
- Que se passe-t-il si vous avez plein de classes ?



























La façade est un modèle de conception structurelle qui fournit une interface simplifiée à une bibliothèque, un framework ou tout autre ensemble complexe de classes.



















Solution

La façade fournit une interface simple à un sous système complexe

limite l'utilisation frameworks aux besoins du client

















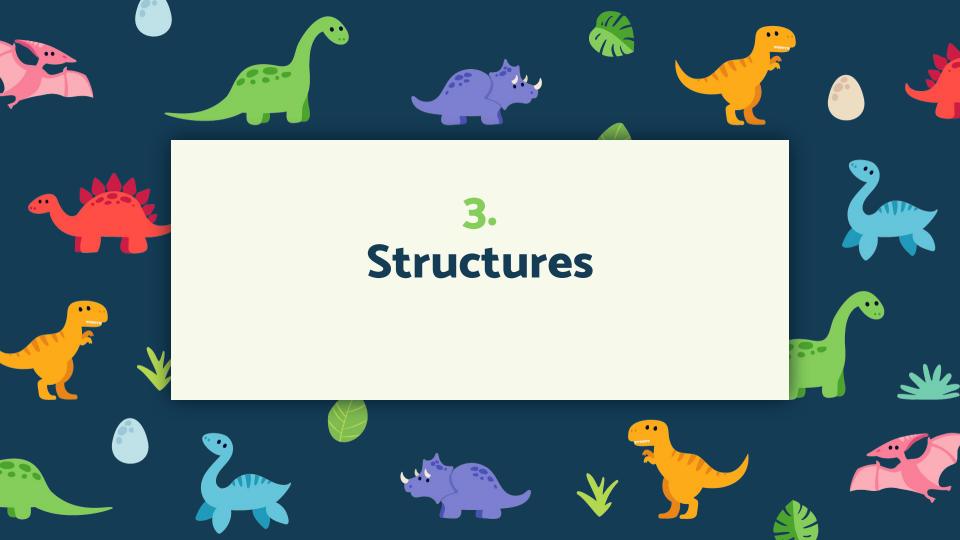




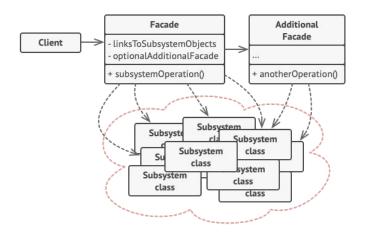








Structure



- 1- Accéder facilement à une partie particulière des fonctionnalités du sous-système.
- 2- Créer une classe Façade supplémentaire pour éviter une Façade principale complexe
- 3- Les classes du sous-système ne connaissent pas l'existence de la façade.
- 4- Le client utilise la façade au lieu d'appeler directement les objets du sous-système











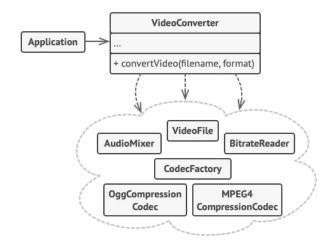








Pseudocode













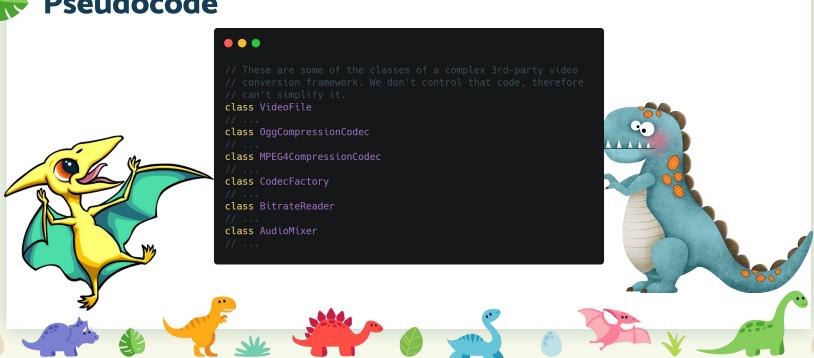








Pseudocode



Pseudocode

```
. . .
class VideoConverter is
    method convert(filename, format):File is
        file = new VideoFile(filename)
        sourceCodec = new CodecFactory.extract(file)
        if (format == "mp4")
            destinationCodec = new MPEG4CompressionCodec()
        else
            destinationCodec = new OggCompressionCodec()
        buffer = BitrateReader.read(filename, sourceCodec)
destinationCodec)
        result = (new AudioMixer()).fix(result)
       return new File(result)
class Application is
    method main() is
        convertor = new VideoConverter()
        mp4 = convertor.convert("funny-cats-video.ogg", "mp4")
        mp4.save()
```

















Utilisez le modèle Façade lorsque vous avez besoin d'une interface limitée mais simple avec un sous-système complexe







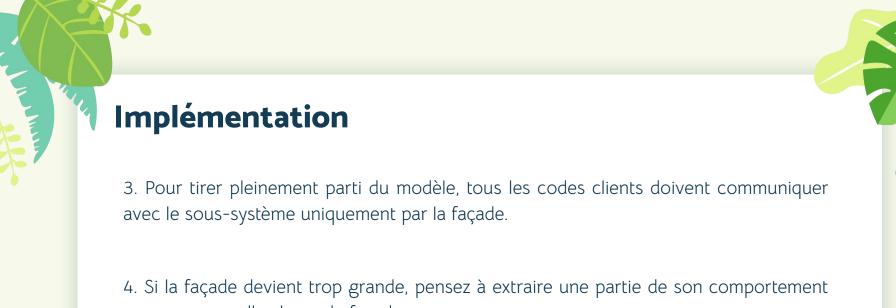
Utilisez la façade lorsque vous souhaitez structurer un sous-système en couches

Design Pattern : Mediator

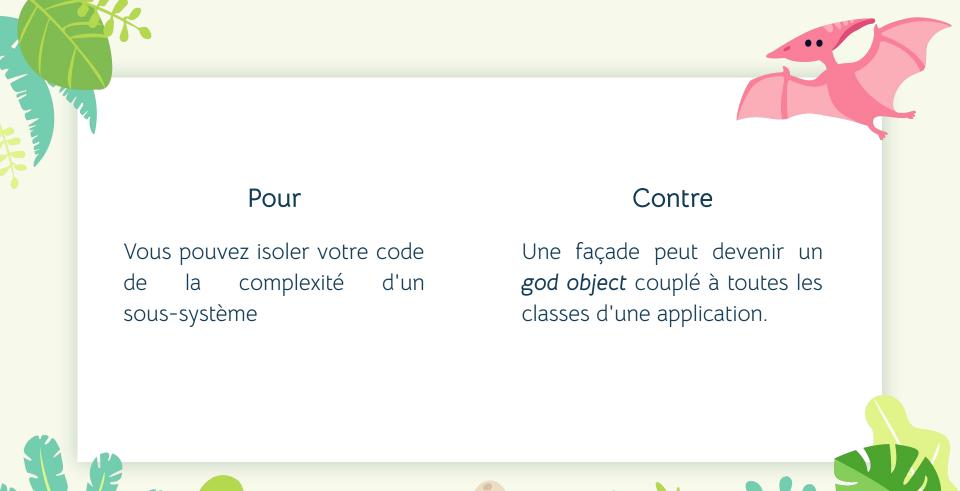
Implémentation

1. Vérifiez s'il est possible de fournir une interface plus simple que celle fournie par un sous-système existant.

2. Déclarez et implémentez cette interface dans une nouvelle classe de façade. La façade doit rediriger les appels du code client vers les objets appropriés du sous-système.









Alliances favorables



Mediator

Façade et Mediator ont un travail similaire : ils essaient d'organiser la collaboration entre de nombreuses classes étroitement liées.

Singleton

Une classe Façade peut souvent être transformée en Singleton puisqu'un seul objet de façade suffit dans la plupart des cas.









