



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Code smells em frameworks front-end

Disciplina: Qualidade de Software

Equipe: kendriks e natan

Projeto: YoutubeDL-Material

Fork: <https://github.com/kendriks/YoutubeDL-Material.git>

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - *Deficient Object-Oriented Design*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\settings\\[settings.component.ts](#)'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Eu não tive muita dificuldade em refatorar esse smell

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Feature detection

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - *Deficient Object-Oriented Design*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\settings\\[settings.component.ts](#)'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Minha principal dificuldade foi de pensar de forma diferente. Ao invés de usar código imperativo usar a api do Renderer2

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Renderer2

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - *Deficient Object-Oriented Design*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.spec.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Não tive dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Encapsular acesso ao DOM

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

DOM - *Deficient Object-Oriented Design*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:
Eu não tive muita dificuldade em refatorar esse smell

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:
Renderer2

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - *Deficient Object-Oriented Design*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:
Minha principal dificuldade foi de pensar de forma diferente. Ao invés de usar código imperativo usar a api do Renderer2

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:
Renderer2

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - *Deficient Object-Oriented Design*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:
Não tive dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:
Injeção de Dependência + Renderer2

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - *Deficient Object-Oriented Design*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:
Eu não tive muita dificuldade em refatorar esse smell

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Renderer2

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - Deficient Object-Oriented Design

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Não tive dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Renderer2

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - Deficient Object-Oriented Design

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\components\\twitch-chat\\twitch-chat.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Não tive dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Encapsular acesso ao DOM

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

DOM - Deficient Object-Oriented Design

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\directives\\only-number.directive.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Eu não tive muita dificuldade em refatorar esse smell

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Replacement of deprecated API with modern DOM API

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

LF - Largue file

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\dialogs\\user-profile-dialog\\locales_list.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:
Eu não tive muita dificuldade em refatorar esse smell

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:
Data extraction pattern

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LF - Largue file

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\main\\main.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:
Eu não tive muita dificuldade em refatorar esse smell

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:
Extract class pattern, dependency injection, single responsibility principle, encapsulation

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LF - Largue file

Arquivo:

'..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\components\\downloads\\downloads.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:
Havia type safety com conflitos entre tipos locais e API (CropFileSettings), além de 'any' types dispersos em múltiplos arquivos. Também senti dificuldade em reduzir o arquivo iterativamente mantendo funcionalidade e evitar circular dependencies entre serviços criados

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:
Extract class pattrer, service layer pattern, single responsibility principle



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LF - *Largue file*

Arquivo:

'..\YoutubeDL-Material\src\app\components\recent-videos\recent-videos.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

O arquivo é muito grande e possuía 3 tipos de smell: any, lc e lf. Às vezes eu refatorava um e retirava os outros

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract class, service layer pattern, dependency injection, single responsibility principle, consolidate conditional expression, rename variable, remove middle man, extract method, replace temp with query, facade pattern

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - *Largue component*

Arquivo:

'..\YoutubeDL-Material\src\app\components\recent-videos\recent-videos.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Eu não tive muita dificuldade em refatorar esse smell. Foi bem tranquilo dado que eu já estava no arquivo refatorando o lf

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, single responsibility principle, delegation pattern, extract method, dependency injection

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - *Largue component*

Arquivo: '..\YoutubeDL-Material\src\app\components\login\login.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Minha maior dificuldade foi resolver os smells sendo inserido nos arquivos

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, single responsibility principle, delegation pattern, extract method, dependency injection



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - *Largue component*

Arquivo:

'..\YoutubeDL-Material\src\app\components\modify-users\modify-users.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Eu não tive muita dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, single responsibility principle, delegation pattern, extract method, dependency injection

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - *Largue component*

Arquivo: '..\YoutubeDL-Material\src\app\components\tasks\tasks.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

O arquivo tinha muitas responsabilidades e manter ele sincronizado e sem adicionar novos smells foi bem complicado

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, single responsibility principle, delegation pattern, extract method, dependency injection

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - *Largue component*

Arquivo: '..\YoutubeDL-Material\src\app\subscriptions\subscriptions.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

A maior dificuldade foi lidar com muita duplicação no template, precisando extrair um subcomponente reutilizável sem quebrar os bindings de eventos. Além disso, a lógica estava espalhada por várias responsabilidades, o que obrigou a criar serviços separados e reorganizar o componente para ficar focado apenas na coordenação da interface

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, extract method, delegation pattern, dependency injection
single responsibility principle, type safety



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - Lague component

Arquivo:

'..\YoutubeDL-Material\src\app\subscription\subscription\subscription.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

O maior desafio foi mexer numa lógica de parsing e normalização de intervalos de tempo que era bastante complexa e estava misturada com um template muito grande, onde qualquer pequena alteração acabava afetando outras partes

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service pattern, dependency injection, single responsibility principle, extract method

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - Lague component

Arquivo:

'..\YoutubeDL-Material\src\app\dialogs\video-info-dialog\video-info-dialog.component.ts',

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

A maior dificuldade o foi quebrar um template grande que misturava formulários e informações de exibição, garantindo que os bindings continuassem funcionando

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service pattern, single responsibility principle, extract method + extract sub-components

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - Lague component

Arquivo:

'..\YoutubeDL-Material\src\app\dialogs\subscribe-dialog\subscribe-dialog.component.ts',

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Apesar de ter adicionados smells de any e If, foi mais tranquilo

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service pattern, extract sub-component, single responsibility principle, extract method



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - *Largue component*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\directives\\only-number.directive.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

A pior parte foi ter que resolver os vários smells que foram surgindo

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract constants, extract methods, separate concern

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LC - *Largue component*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Eu não tive muita dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, extract methods, delegation pattern, extract sub-component

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LF - *Largue file*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\settings\\settings.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Eu não tive muita dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, remove dead code, property getters, method delegation



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Eu estou atualmente trabalhando na refatoração do seguinte code smell:

LF - *Largue file*

Arquivo: '..\\YoutubeDL-Material\\src\\app\\app.component.ts'

[Link do commit](#)

Minhas principais dificuldades na remoção do code smell são:

Eu não tive muita dificuldade

Eu estou usando os seguintes métodos de refatoração para remover o code smell:

Extract service, extract methods, delegation pattern, extract sub-component