

Многоступенчатые рефакторинги в IntelliJ IDEA

Анна Козлова anna.kozlova@jetbrains.com

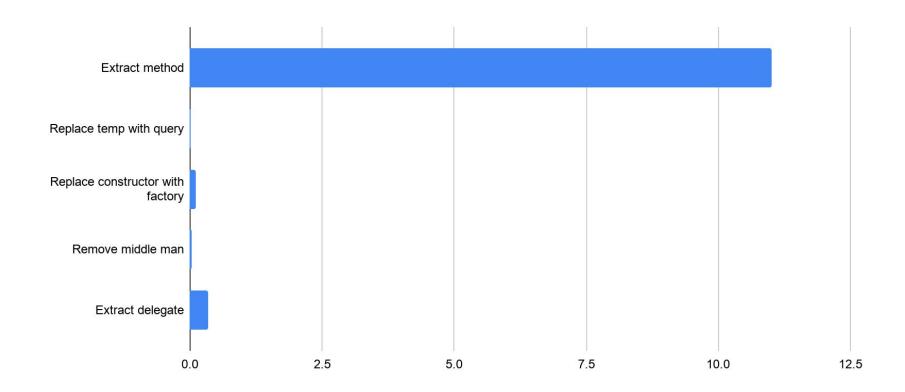
Refactor This	ておかい		
Rename	☆ F6		
Rename File			
Change Signature	₩ F6		
Edit Property Value	₹ F6		
Type Migration	① ¥ F6		
Make Static			
Convert To Instance Method			
Move Members	F6		
Copy Class	F5		
Safe Delete	#⊠		
- Extract/Introduce	>	Variable	\#\
Inline Method	N#Z	Constant	Z#C
Find and Replace Code Duplicates		Field	\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
Invert Boolean		Parameter	7#P
Pull Members Up		Functional Parameter	■ 日 第 位 ブ
Push Members Down		Functional Variable	
Push ITDs In		Parameter Object	
Use Interface Where Possible		Method	M#7
Replace Inheritance with Delegation		Replace Method With Method Ob	
Remove Middleman		Replace Method With Method Of	леск
Wrap Method Return Value		Delegate	
Encapsulate Fields		Extract Class	
Replace Temp with Query		Interface	
Replace Constructor with Factory Method		Introduce Type	
Replace Constructor with Builder		Superclass	
		Subquery as CTE	
Generify		RSpec 'let'	
Migrate			
→ Lombok	>		
→ Delombok	>		
Internationalize			

Refactoring - is a disciplined technique for restructuring an existing body of code, altering its internal structure without changing its external behavior.

Martin Fowler https://refactoring.com/catalog/

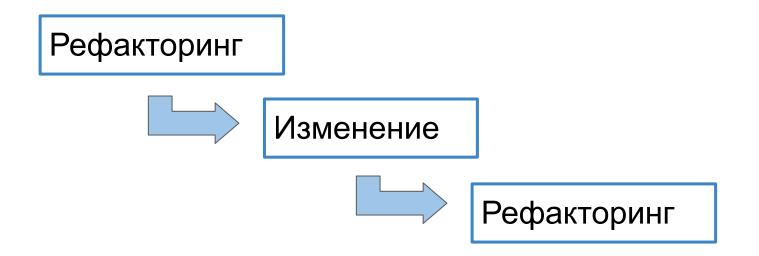
Часть І. Существующие рефакторинги

Немного статистики



Часть II. Как сделать X?

Замена нескольких выражений



Выводы

- Часто сложные рефакторинги можно разбить на составные части

Выводы

- Часто сложные рефакторинги можно разбить на составные части

- Extract method - Introduce variable parameter object

Выводы

- Часто сложные рефакторинги можно разбить на составные части

- Extract method - Introduce variable parameter object - Inline покрывают много случаев

- Прежде, чем бросаться делать что-то вручную, проверьте, нет ли уже такого рефакторинга или нельзя ли сделать то же, через цепочку рефакторингов

Атомарный рефакторинг в IntelliJ IDEA: прогибаем IDE под себя

Тагир Валеев (JPoint 2019) 👍

Q&A