

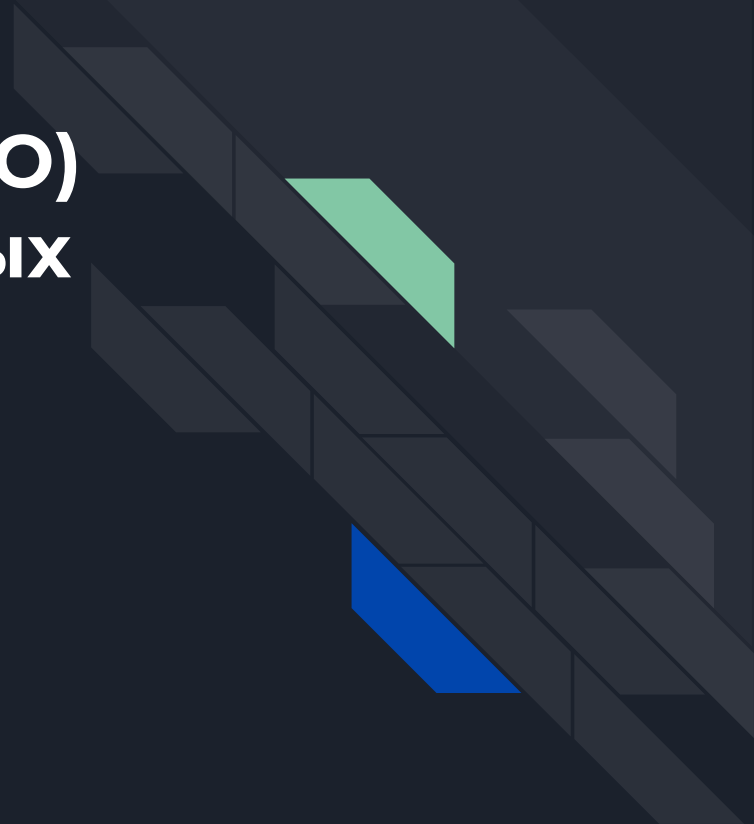
A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is a light green. They are positioned diagonally, with the blue one partially covering the green one.

Design Patterns

by Versus 2020

Data Transfer Object (DTO) **Объект передачи данных**

Структурные шаблон





Суть шаблона

Передачи данных между подсистемами приложения.



Проблема

При работе с удалённым интерфейсом, таким как, например, Remote Facade, каждый запрос к нему достаточно затратен.



Решение

Объект, который может хранить всю необходимую для вызова информацию. Он должен быть сериализуемым для удобной передачи по сети.

Структура

c	User
f	_name
f	_groups
m	getGroups()
m	getRole()
m	setRole(role)
m	getName()
m	setName(name)
m	addGroup(group)

c	UserDTO
f	_name
f	_role
m	__construct(user)
m	getRole()
m	getName()

c	Group
f	_name
m	setName(name)
m	getName()

Пример кода





Применимость

Объединить несколько удаленных вызовов в один вызов.

Передача объектов передачи данных реляционных баз данных.



Шаги реализации

1. Определить свойства объектов, набор данных, которые необходимо передать удаленному интерфейсу.
2. Создать объект передачи данных с сеттерами и геттерами нужных свойств.
3. Реализовать методы сериализации на стороне клиента, либо непосредственно в DTO.



Преимущества

Улучшает согласованность синтаксиса.

Валидацию на уровне интерфейса.

Объединяет несколько удаленных вызовов в один вызов.

ИТОГ

