



OTUS

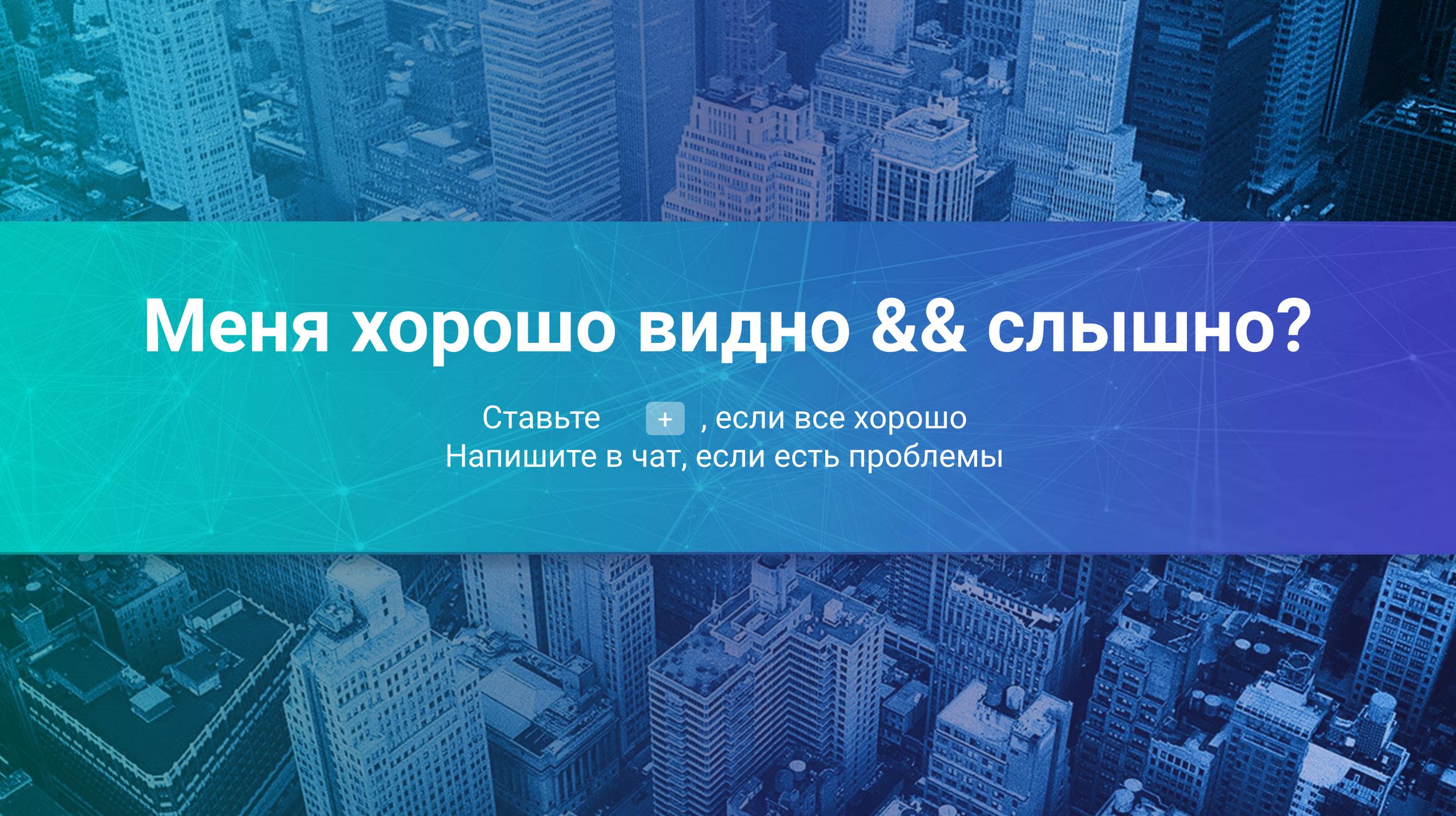
ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование

СКАЧАНО С WWW.SW.HELP - ПРИСОЕДИНЯЙСЯ!

Проверить, идет ли запись!





Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте , если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

Преподаватель



Тюменцев Евгений

- 9 лет руковожу компаний по разработке ПО
- в прошлом занимался разработкой многопоточных кросс-платформенных приложений на C++, серверных приложений на C#
- 20 преподаю ООП, паттерны, C++, C#, Kotlin

Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

1 Реализовать команду поворот с исчерпывающим набором тестов.

2 Написать консольную игру Танки. Управление с клавиатуры

3 Написать консольную игру Танки. Управление компьютерной программой.

4 Реализовать библиотеку отложенных вычислений для матриц





Цепочка обязанностей



Тюменцев Евгений

Генеральный директор

HWdTech LLC

etyumentcev@gmail.com

Маршрут вебинара

Вывод из SOLID



Диаграмма классов



Примеры использования



Рефлексия

Цели вебинара | После занятия вы сможете

1

Смысл | Зачем вам это уметь

1

чтобы уменьшить степень связанности кода и улучшить повторную используемость



**Опишите опыт использования
Цепочки ответственности?**

Мотивация и вывод из SOLID

Можем сами выполнить задачу? -> Да

| нет

∨

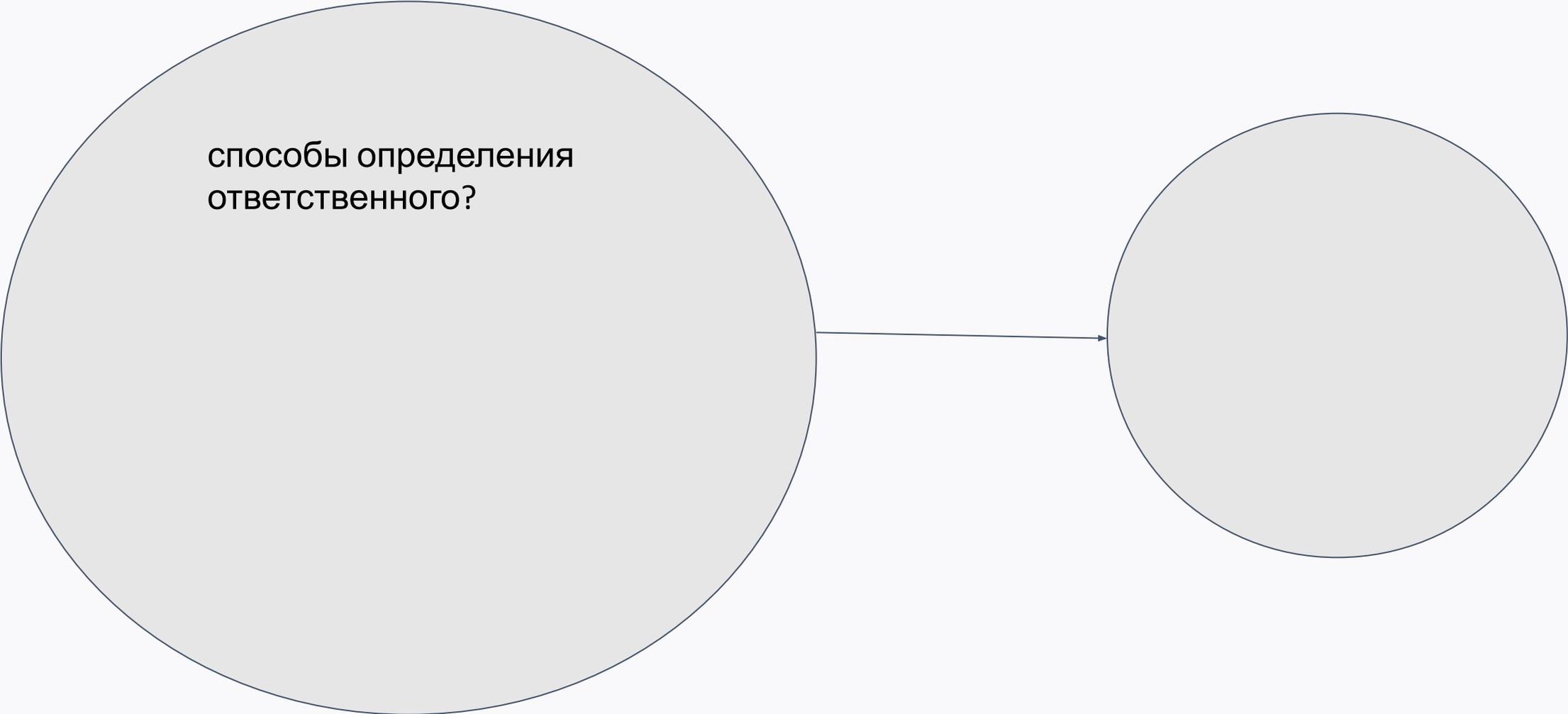
Назначить ответственного за выполнение обязанностей

|

∨

Передать ответственность на выполнение

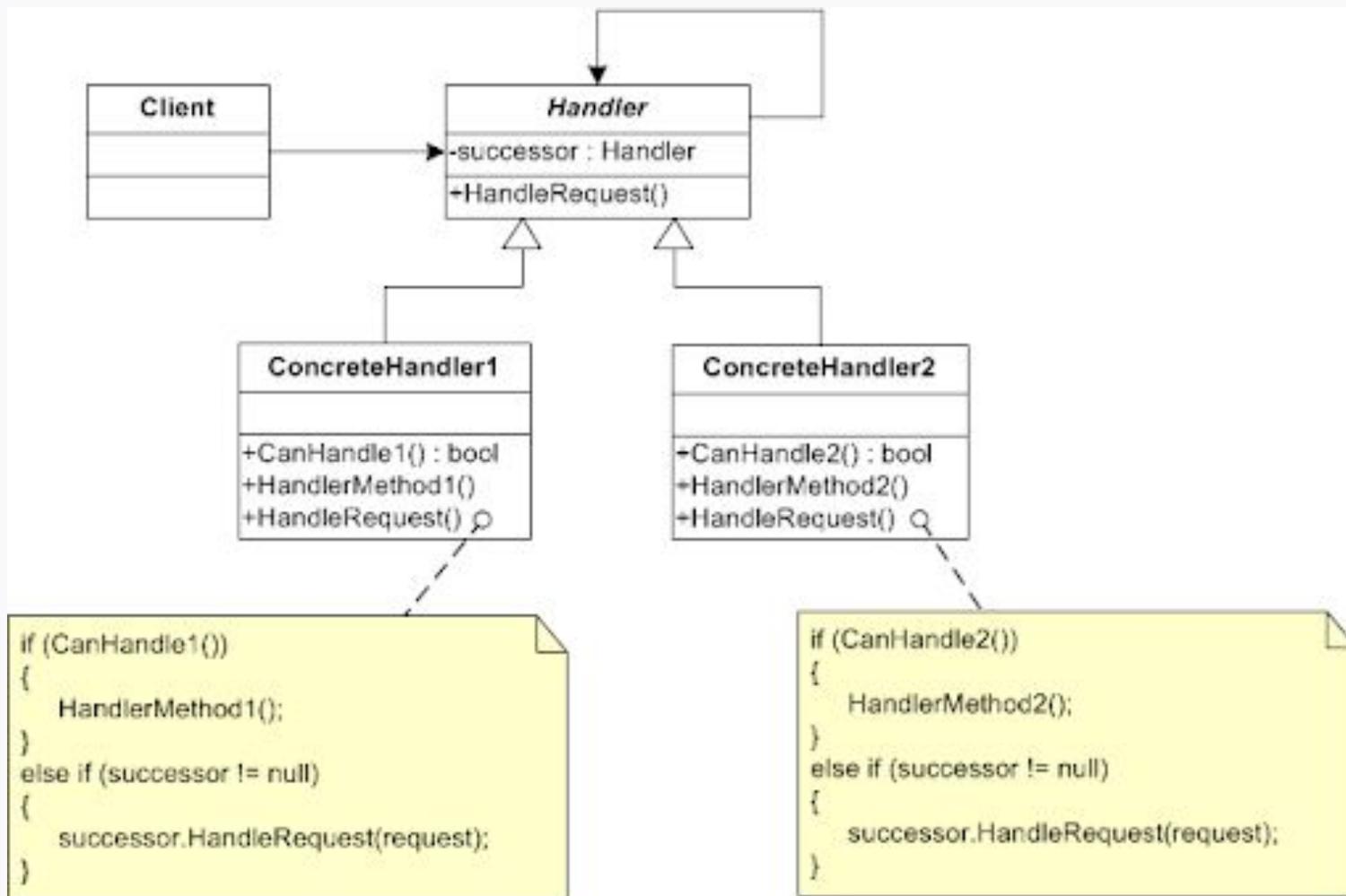
Мотивация и вывод из SOLID



способы определения
ответственного?

The diagram consists of two light gray circles. The left circle is significantly larger than the right one. A horizontal arrow points from the right side of the larger circle to the left side of the smaller circle. The text 'способы определения ответственного?' is centered within the larger circle.

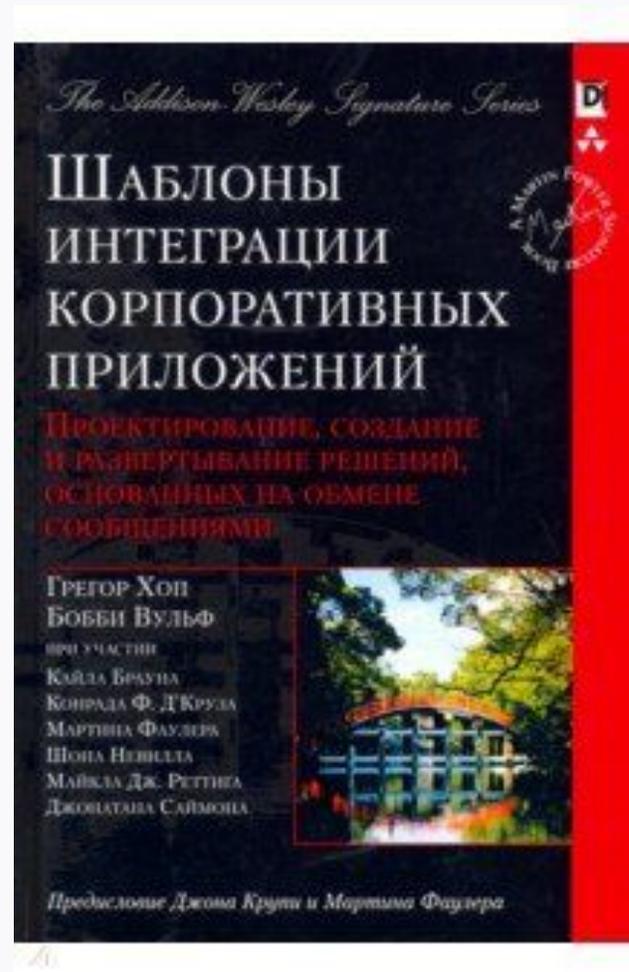
Диаграмма классов паттерна Цепочка обязанностей



Удовлетворяет ли классическое решение SOLID?

Примеры использования

Макрокоманда -> MessageProcessor



Примеры использования

UI

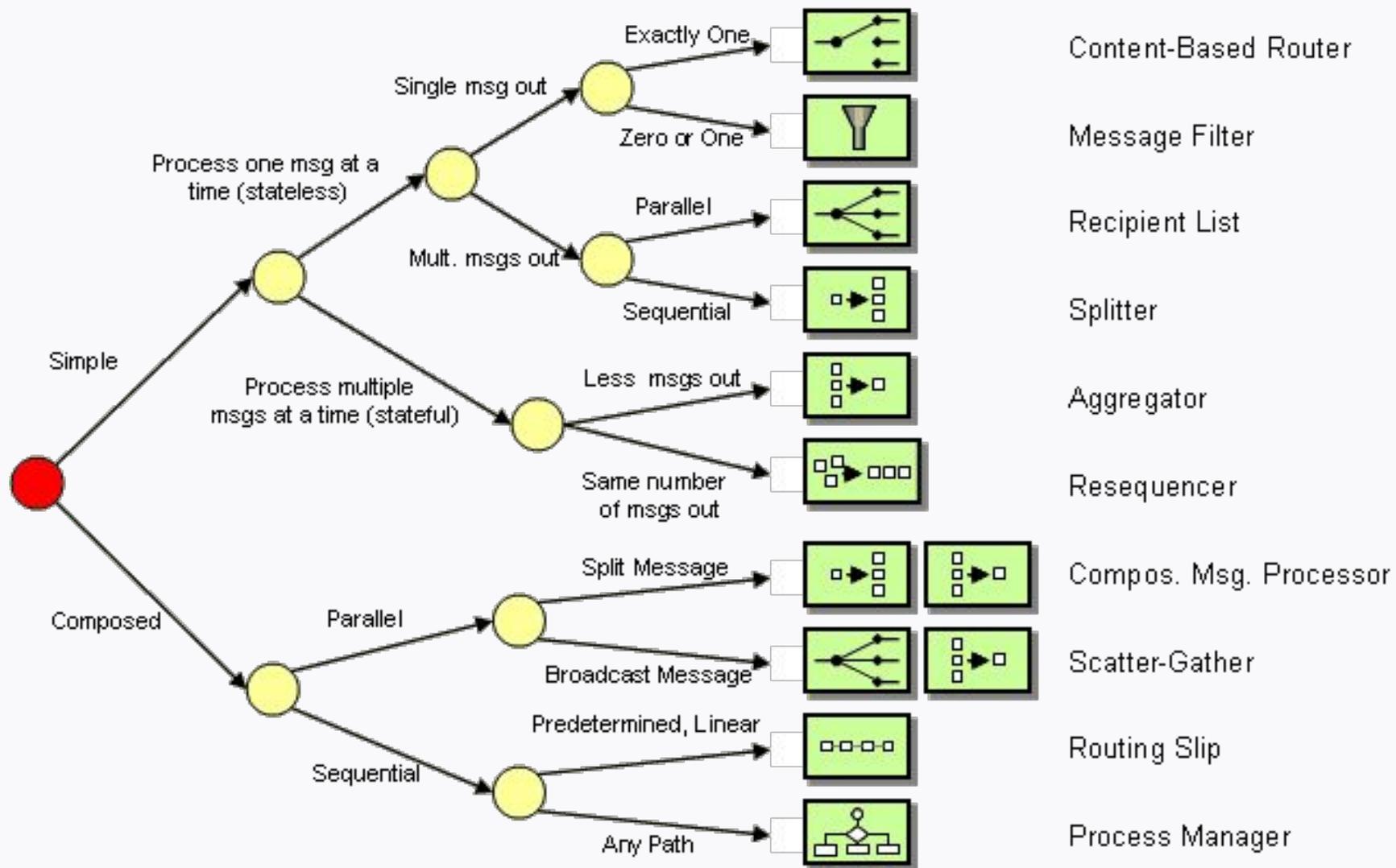
Примеры использования

А еще в танках?

Примеры использования

А еще вчера где мы это использовали?

Примеры использования

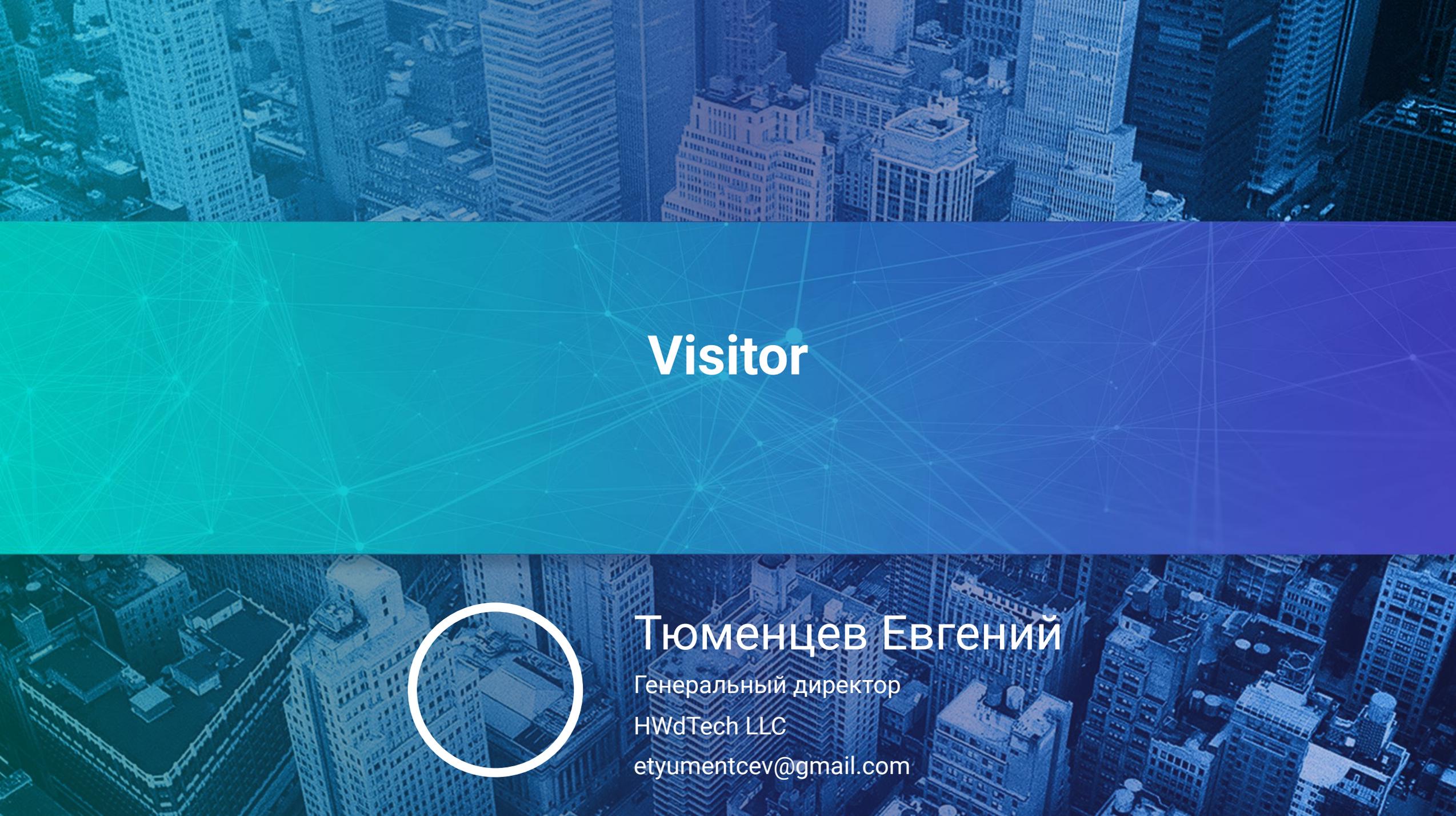


Вопросы?

1 Три вещи, которые запомнили про Chain Of Responsibility?

2 Приведите примеры, где можно использовать?





Visitor



Тюменцев Евгений

Генеральный директор

HWdTech LLC

etyumentcev@gmail.com

Маршрут вебинара

Мотивация



Диаграмма классов



Примеры применения



Рефлексия

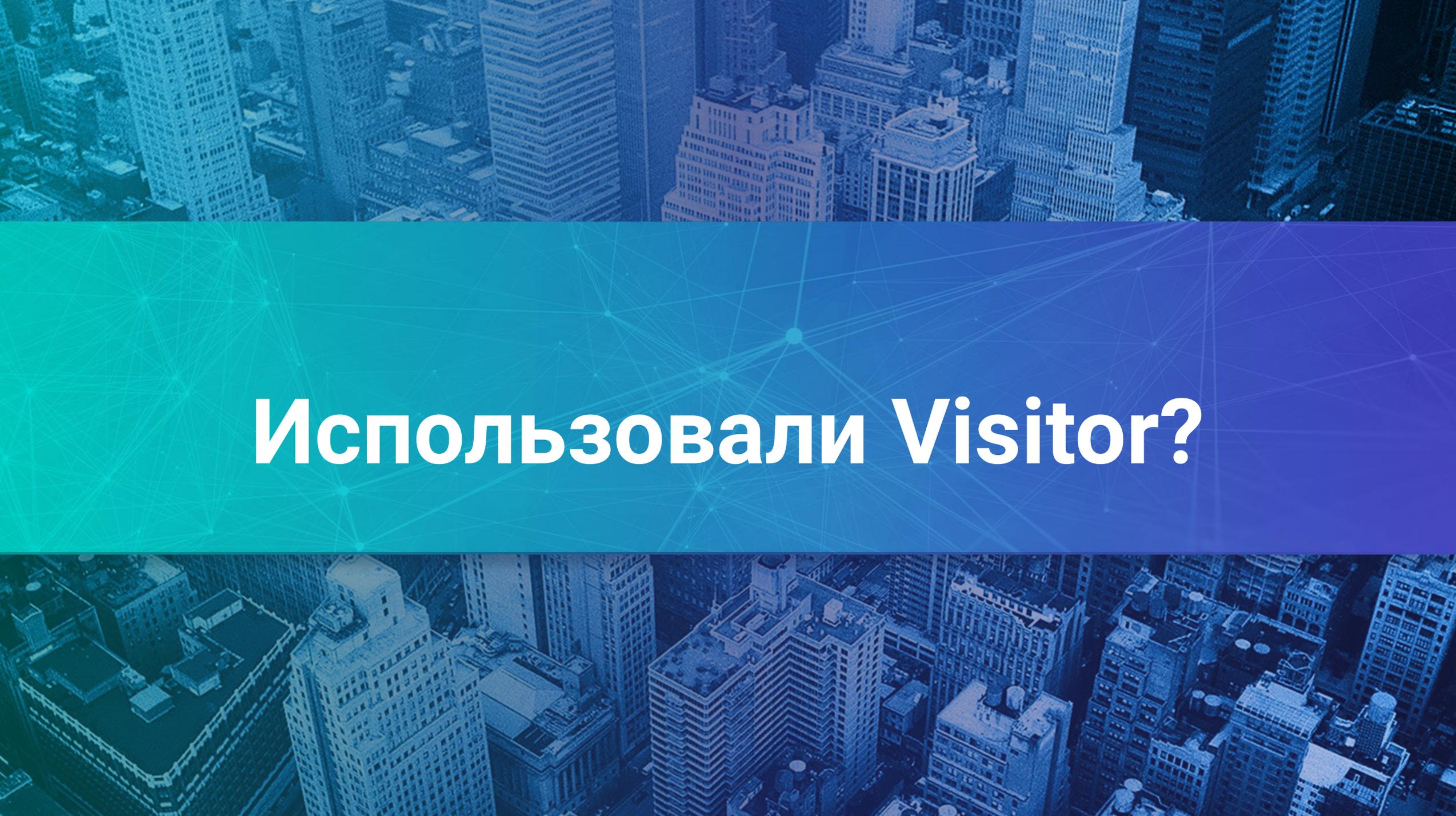
Цели вебинара | После занятия вы сможете

- 1 применять паттерн Visitor

Смысл | Зачем вам это уметь

1

для повторного использования сложных алгоритмов

The image features a blue-tinted aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. A semi-transparent blue band with a white network pattern of dots and lines is overlaid across the center. The text "Использовали Visitor?" is written in white, bold, sans-serif font within this band.

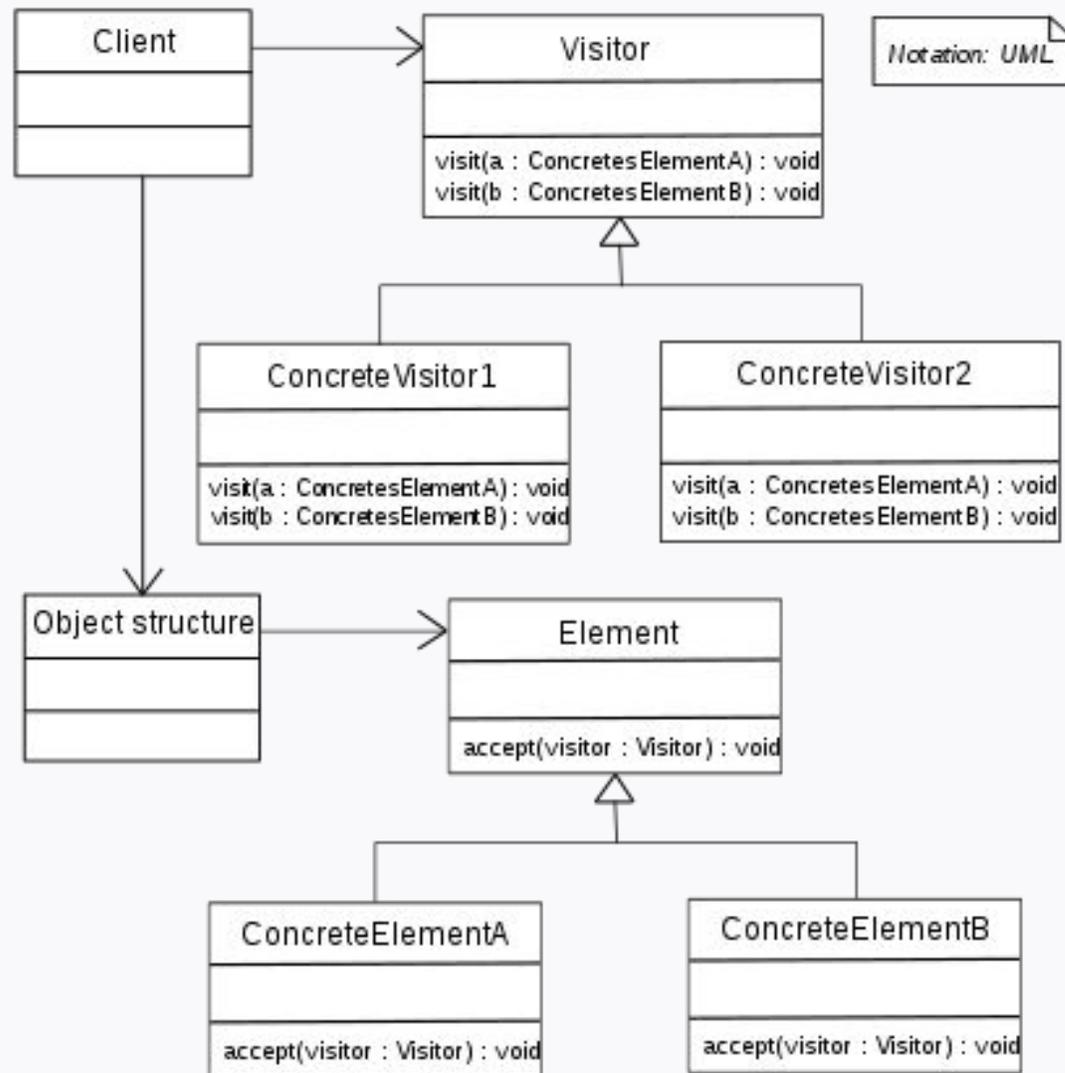
Использовали Visitor?

Мотивация

```
void print(Node *p)
{
    if (!p)
        return;
    print(p->left)
    print(p->value);
    print(p->right);
}
```

```
void sum(Node *p, int& res)
{
    if (!p)
        return;
    sum(p->left, res)
    sum(p->value, res);
    sum(p->right, res);
}
```

Диаграмма классов паттерна Visitor



Где встречается Visitor чаще всего?

```
void print(Node *p)
{
    if (!p)
        return;
    print(p->left)
    print(p->right);
    cout << p->value << " ";
}
```

Как будем определять столкновение?

Ответьте на вопросы

1 Кто может сам реализовать столкновение танков?

Выделение
фигурой/маркером
инфы

Одна мысль на
лайде

без картинок

Использование
цифр для опроса

0-9





Compositor



Тюменцев Евгений

Генеральный директор

HWdTech LLC

etyumentcev@gmail.com

Маршрут вебинара

Вывод из SOLID



Диаграмма классов



Примеры применения



Рефлексия

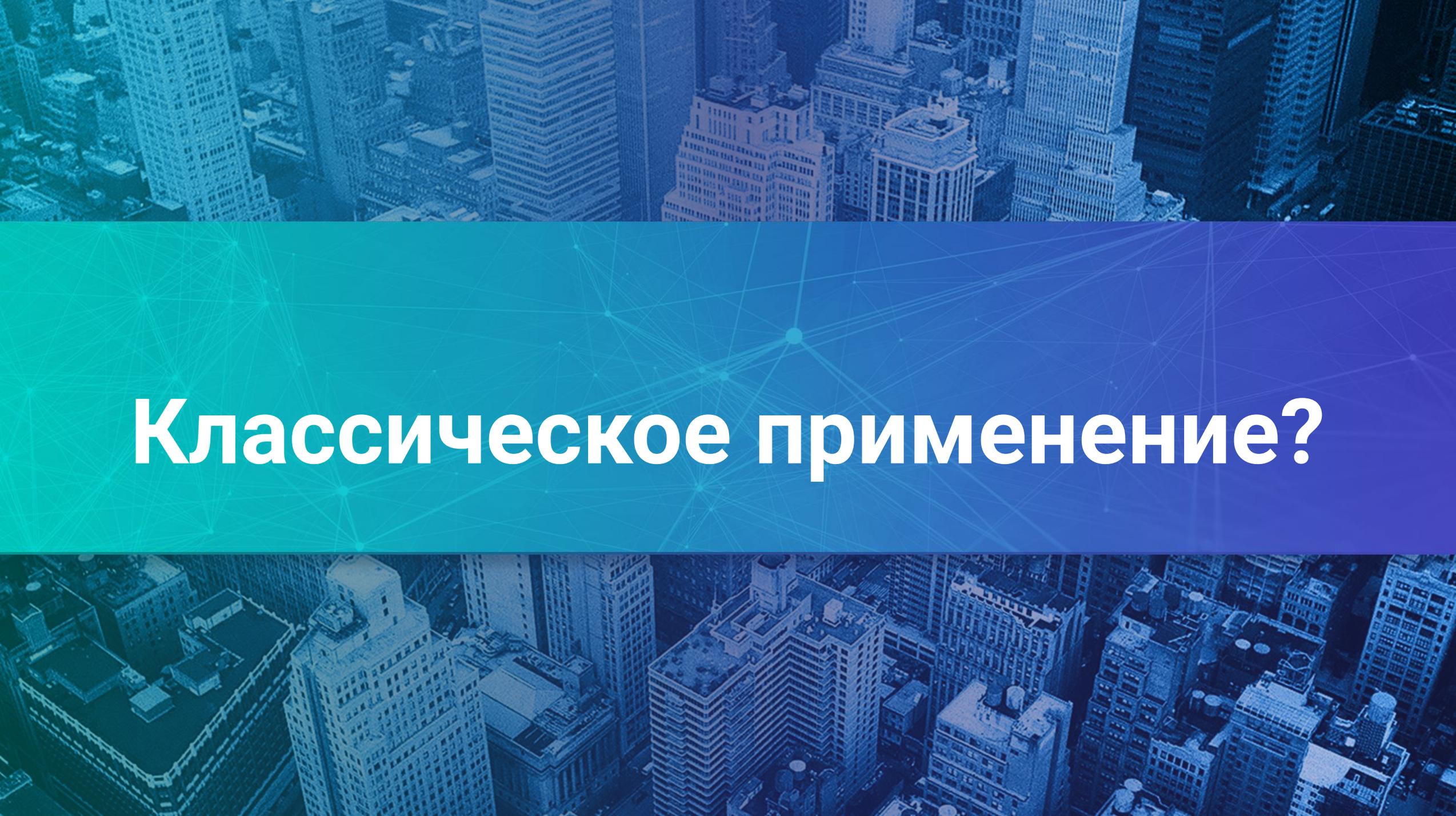
Цели вебинара | После занятия вы сможете

- 1 применять паттерн Compositor

Смысл | Зачем вам это уметь

1

для повторного использования составных объектов

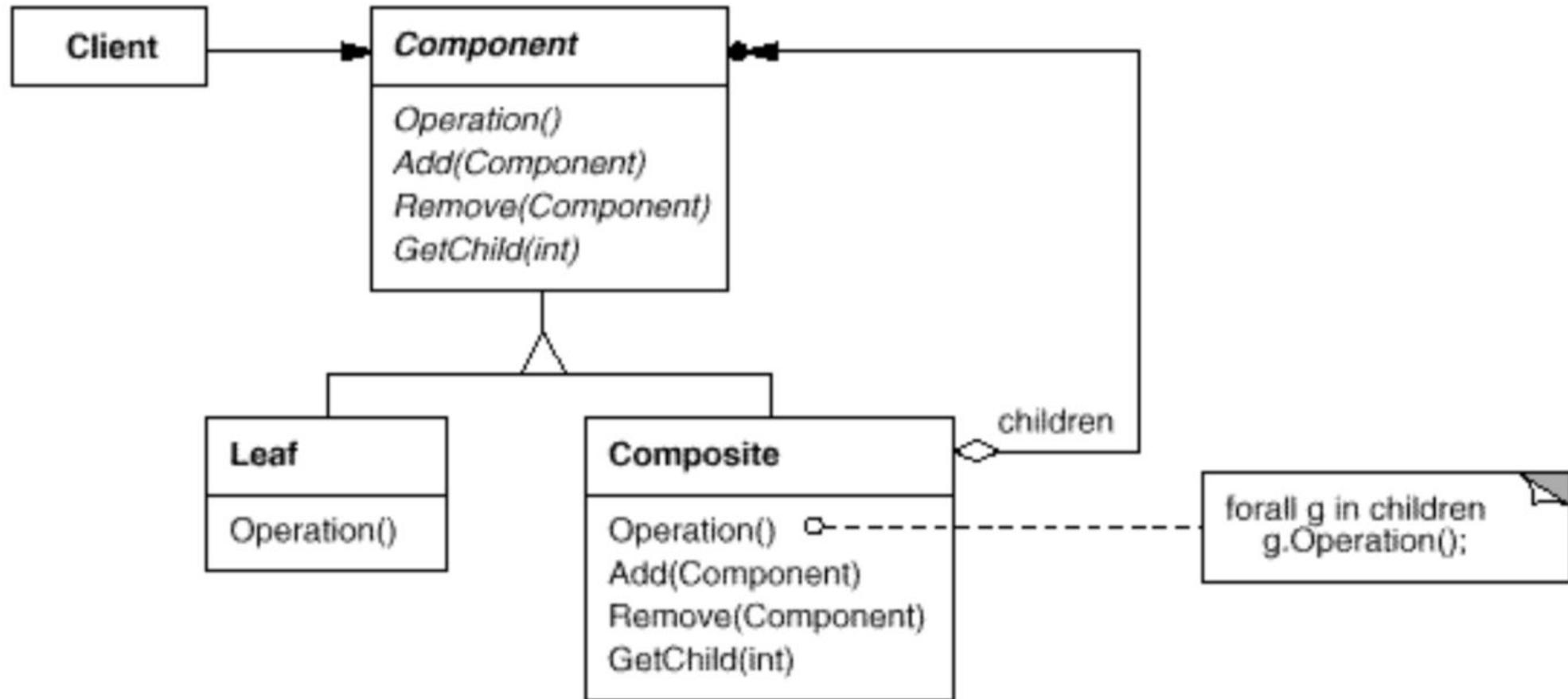
The image features a blue-tinted aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. A semi-transparent blue band with a white network pattern of dots and lines runs horizontally across the middle of the image. The text is centered within this band.

Классическое применение?

SOLID

Составной объект
LSP

Диаграмма классов паттерна Compositor



Как можно применить Compositor в танках?



Спасибо за внимание!
Приходите на следующие вебинары

фото

Тюменцев Евгений

Генеральный директор

HWdTech LLC

etyumentcev@gmail.com