

Шаблон проектирования «Фасад» — один из двадцати трех известных шаблонов проектирования GoF, которые описывают, как решать повторяющиеся проблемы проектирования для разработки гибкого и многократно используемого объектно-ориентированного программного обеспечения, то есть объектов, которые легче реализовать, изменить, протестировать и использовать повторно.

Какие проблемы может решить шаблон проектирования «Фасад»?

Чтобы упростить использование сложной подсистемы, для набора интерфейсов в подсистеме должен быть предусмотрен простой интерфейс.

Зависимость от подсистемы должна быть минимизирована.

Клиенты, которые обращаются к сложной подсистеме, напрямую ссылаются на множество различных объектов, имеющих разные интерфейсы (зависят от них), что затрудняет реализацию, изменение, тестирование и повторное использование клиентов.

Какое решение описывает шаблон проектирования «Фасад»?

Определите Facade объект, который реализует простой интерфейс с точки зрения (путем делегирования) интерфейсов в подсистеме и может выполнять дополнительные функции до/после пересылки запроса.

Это позволяет при работе с Facade объектом минимизировать зависимости от подсистемы.