

FASADA

Wzorzec

Projektowy

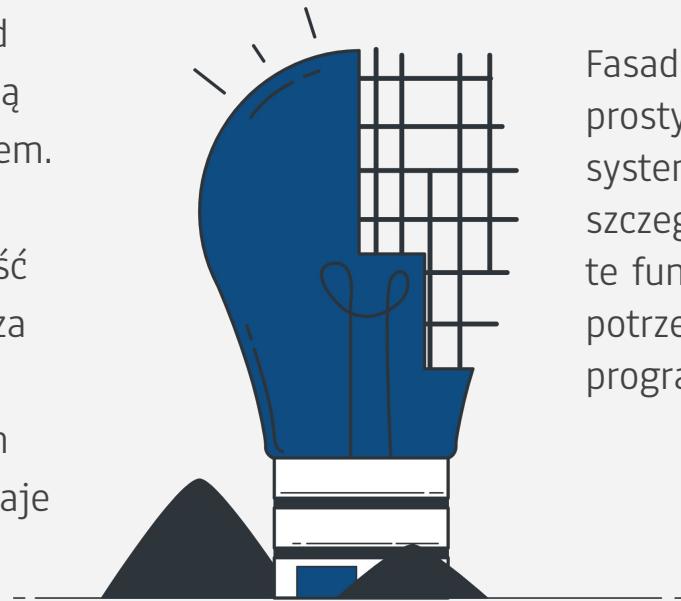


Problem i rozwiązanie

+

Problem

Wyobraź sobie, że Twój kod musi współpracować z dużą biblioteką lub frameworkiem. Musisz sam tworzyć wiele obiektów i dbać o kolejność wywołań, przez co logika za bardzo miesza się ze szczegółami działania tych zewnętrznych klas i kod staje się trudny w utrzymaniu.



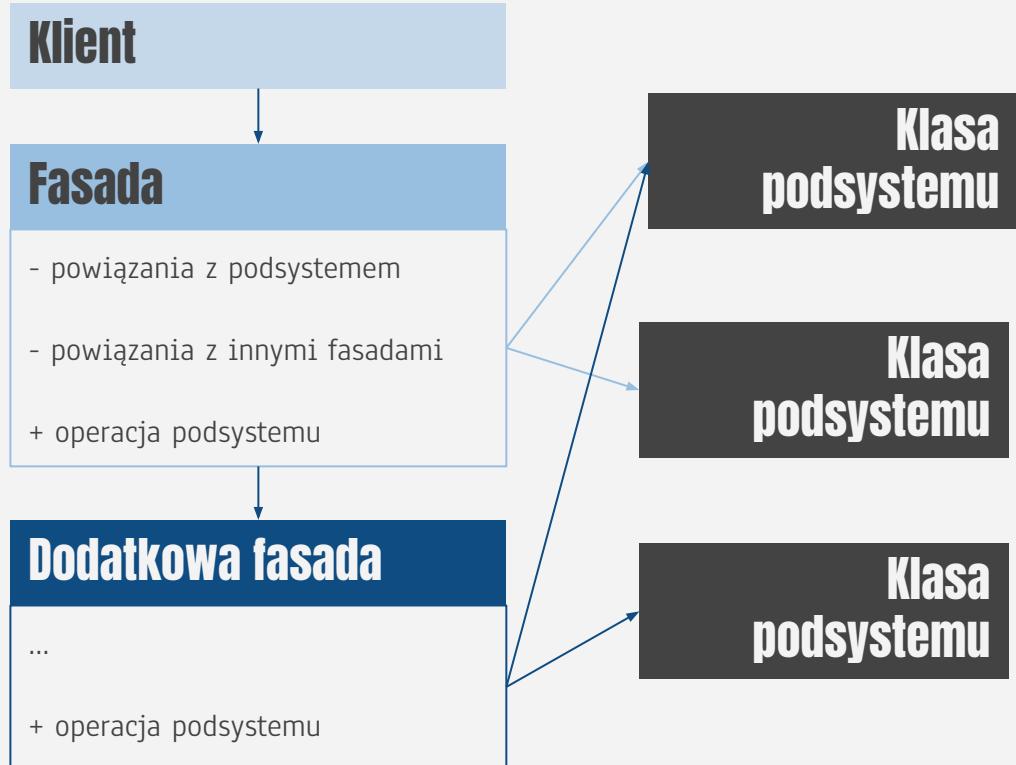
+

Rozwiązanie

Fasada to klasa, która daje prosty interfejs do złożonego systemu. Ukrywa wiele szczegółów i udostępnia tylko te funkcje, których naprawdę potrzebuje klient - (inny programista).

+

STRUKTURA WZORCA



Zastosowanie fasady

Uproszczenie interfejsu

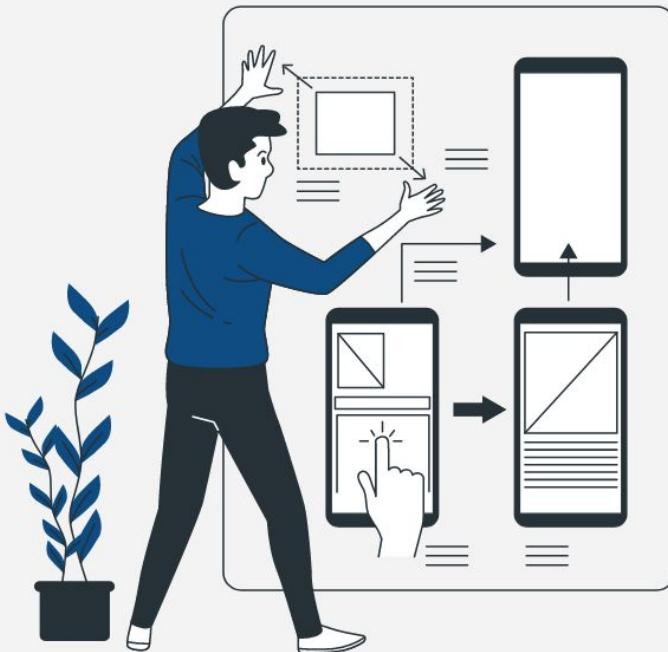
Gdy potrzebujesz prostego, ograniczonego interfejsu do złożonego systemu.



Porządkowanie w warstwy

Gdy chcesz uporządkować system w warstwy i ukryć szczegóły działania niższych warstw.

Implementacja fasady



25%

Zastanów się, czy da się zaproponować prostszy interfejs niż ten, który oferuje istniejący podsystem. Jesteś na dobrej drodze, jeśli taki interfejs uniezależnia kod klienta od wielu klas podsystemu

50%

Zadeklaruj i zaimplementuj ten interfejs w nowej klasie fasady. Fasada powinna przekierowywać wywołania z kodu klienta do odpowiednich obiektów podsystemu.

75%

Aby w pełni skorzystać z wzorca, spraw, by kod klienta komunikował się z podsystemem wyłącznie przez fasadę.

99%

Jeśli fasada stanie się zbyt rozbudowana, wydziel część jej odpowiedzialności do nowej, bardziej wyspecjalizowanej fasady.

Wady

Fasada może stać się „obiektem bogiem”, silnie powiązany ze wszystkimi klasami w aplikacji.

◦ +

+



+ +



Możesz odizolować swój kod od złożoności podsystemu.

Zalety

**Dziękuję za
uwagę**



Źródła

Themplatka

- <https://slidesgo.com/theme/graphic-design-project-proposal#search-design&position-5&results-700&rs=search>

Wzorce projektowe

- <https://refactoring.guru/design-patterns/facade>

Prezentacja

- <https://docs.google.com/presentation/d/1F-F29TI68vKeFbmbgp1knDBUjIS4I9FwsuiqLcrGzeo/edit?usp=sharing>

Kod z przykładem

- <https://github.com/Jabrocki/Wzorce-Choinkowe.git>

