

Wybór wzorca projektowego do projektu Cyfrowy Poeta 2000

Fasada – wzorzec projektowy należący do grupy wzorców strukturalnych. Służy do ujednolicenia dostępu do złożonego systemu poprzez wystawienie uproszczonego, uporządkowanego interfejsu programistycznego, który ułatwia jego użycie.

Wzorzec wyróżnia następujące elementy:

- złożony system – reprezentowany na diagramie przez klasy Element1 do Element5. Chcemy uprościć dostęp do niego,
- fasada – klasa posiadająca referencje do elementów systemu z metodami do wykonywania najczęściej potrzebnych zadań,
- klient – dowolny kod zainteresowany wykorzystaniem złożonego systemu,

Konsekwencje

- duże zmniejszenie liczby zależności między klientem a złożonym systemem — jeśli klient nie korzysta bezpośrednio z żadnych elementów ukrytych za fasadą systemu, całość jest łatwiejsza w konserwacji i utrzymaniu,
- wprowadzenie podziału aplikacji na warstwy, który ułatwia niezależny rozwój klienta i złożonego systemu,
- możliwość zablokowania klientowi drogi do bezpośredniego korzystania ze złożonego systemu, jeśli jest to konieczne,
- kod klienta wykorzystującego fasadę jest czytelniejszy i łatwiejszy w zrozumieniu,