Proszę opisać w poniższej tabeli 5 najistotniejszych wzorców zastosowanych w projekcie.

Link do repozytorium: https://github.com/jan-osch/localmessages.server

nazwa wzorca	lokalizacja (nazwa pliku,	Motywacja i konsekwencje
(pol. i ang.)	klasy, metody, numer linii	zastosowania wzorca, tzn. co
(poi. i ang.)	itp.);	daje, jakie są elastyczności, a
	wyszczególnienie elementów	jakie wady, ograniczenia i
	wzorca (co jest czym)	zagrożenia. Proszę pisać
	wzorca (co jeść czym)	konkretnie o danej sytuacji, a
		nie o wzorcu ogólnie. Jeśli nie
		ma żadnych widocznych wad w danej sytuacji, to nie należy na
	W1	siłę ich wymyślać. [30-60 słów]
Cinalatan	Klasa:	Klasa która odpowiada za
Singleton	PostgresConnectionManager	dostarczanie i przechowywanie
	W1 i amai .	połączenia do bazy danych.
	Klienci:	Ponieważ otwieranie połączeń do
	DAO i Komendy na bazie danych	bazy danych jest kosztowne,
		należy ograniczyć ich ilość.
		Zastosowanie singletona pozwala
		na użycie pojedynczego
		połączenia w wielu miejscach.
		W przyszłości singleton może
		przechowywać więcej połączeń i
		używać algorytmu karuzelowego
		przy przekazywaniu ich do
		klientów.
	Interfejs:	Algorytm pobierania wiadomości
Strategy	GetMessagesByLocationStrategy	dla zadanej lokalizacji.
(Strategia)		Zastosowanie strategii pozwala
(00000000000000000000000000000000000000	Implementacje:	na zmianę parametrów (np.
	GetMessagesCompositeStrategy	dystans) algorytmu bez
	GetPrivateMessagesByDistance	konieczności rekompilacji całego
	GetPublicMessagesByDistance	kodu.
	- ,	
	Klienci:	Wady: niestety duplikacja kodu
	Kontrolery	(wielość parametrów)
	Klasa:	Dzięki zastosowaniu kompozytu
Composite	GetMessagesCompositeStrategy	połączonego ze strategią można w
(Kompozyt)		sposób przeźroczysty dla
	Implementuje:	klientów połączyć ze sobą kilka
	GetMessagesByLocationStrategy	strategii – w tym przypadku
		można połączyć znajdowanie
	Klienci:	wiadomości publicznych i
	Kontrolery	prywatnych(dla różnych
		dystansów) w jeden algorytm.
	Interfejs:	Fahnyka ahetnakevina
Abstract	DAOFactory	Fabryka abstrakcyjna przekazywana jest to kontrolerów
	DAGI accory	z funkcji main. W ten sposób
Factory (Fabryka	Implementacja:	klasy klienckie nie znają
-		
abstrakcyjna)	PostgresDAOFactory	szczegółów implementacyjnych

	Klienci: Kontrolery	jakich obiektów DAO używają. W przyszłości pozwala na np. na zastosowanie różnych baz danych równocześnie. Wady: ciężko połączyć z singletonem, uniemożliwia efektywne cachowanie na poziomie instancji DAO.
Data Access Object (DAO)	<pre>Interfejsy: MessageDAO UserDAO Implementacje: PostgresMessagesDAO PostgresUserDAO Klienci (pośrednio): Kontrolery</pre>	Zastosowanie wzorca pozwala na ukrycie szczegółów implementacji dostępu do danych, zapewnia jednolity interfejs dla klientów, zapewnia możliwość ponownego wykorzystania istniejących metod. Daje możliwość zmiany szczegółów bez rekompilacji klientów.
Command (Komenda)	<pre>Interfejs: Command Implementacje: CreateMessagesTableCommand CreateUsersTableCommand Klienci: Main</pre>	W komendach zostały zapisane procedury tworzenia tabel w bazie danych. Umożliwia to wywołanie danej procedury z poziomu startującej aplikacji albo wywołanie np. z wiersza poleceń.