

Podręczna Checklista +30 Dobrych Praktyk						
Czy wykonane?	Dobra Praktyka	Krótki opis				
	Nazewnictwo					
<input type="checkbox"/>	Czy nazwy dobrze reprezentują odpowiednie modele i zachowania?	Najważniejszym, a często także najtrudniejszym zadaniem jest odpowiednie nazwanie zmiennej , metody lub klasy. Warto poświęcić na to trochę więcej czasu. Na etapie tworzenia nie zawsze mamy pełną jasność co do roli danej konstrukcji. Dlatego późniejsza refaktoryzacja nazw nie powinna budzić obaw — jest to prosta operacja. Kiedy już lepiej zrozumiemy, co dana rzecz dokładnie robi, łatwiej będzie znaleźć odpowiednią nazwę. Ważne, aby zastanowić się, czy dana nazwa będzie zrozumiała dla innego programisty, który nie zna szczegółów projektu. Na przykład, czy bez zaglądania do wnętrza metody będzie wiedział, co się w niej dzieje.				
	Projektowanie metod					
<input type="checkbox"/>	Metoda powinna wykonywać jedno, dobrze zdefiniowane zadanie	Nie chodzi o to, żeby metoda składała się z jednej linijki kodu, lecz o to, by realizowała jedną, spójną koncepcyjnie czynność.				
<input type="checkbox"/>	Metoda powinna być na jednym tym samym poziomie abstrakcji	Na poziomie jednej metody nie chcemy mieszać mało istotnych szczegółów implementacyjnych z kluczowymi koncepcyjnie elementami, ponieważ utrudnia to zrozumienie kodu. Nie ma potrzeby czytania szczegółów implementacji, gdy wystarczy zrozumieć ogólną koncepcję . Jeśli będziemy chcieli poznać więcej szczegółów, możemy zajrzeć głębiej . Warto wynieść te elementy, które nie pasują do aktualnego poziomu abstrakcji metody.				
<input type="checkbox"/>	Metoda powinna mieć jak najmniej argumentów	Najlepsze są metody z jak najmniejszą liczbą argumentów . Im więcej argumentów, tym trudniej zrozumieć z samej sygnatury, co metoda robi. Metody z więcej niż dwoma argumentami są trudniejsze do odczytania. Warto dążyć do upraszczania metod , redukując liczbę argumentów, aby były łatwiejsze do zrozumienia.				
<input type="checkbox"/>	Konwertuj metody dwuargumentowe na jednoargumentowe, gdy tylko jest to możliwe	Jeśli mamy metodę w klasie serwisowej lub pomocniczej z dwoma argumentami, warto rozważyć przeniesienie jej do klasy jednego z tych argumentów , ponieważ to może tam znajduje się najwięcej informacji potrzebnych do wykonania zadania. Dzięki temu będziemy mogli wywoływać metodę bezpośrednio na obiekcie, redukując liczbę argumentów do jednego.				
<input type="checkbox"/>	Unikaj argumentów wyjściowych w parametrach metody	Jeśli metoda przyjmuje jeden argument i nic nie zwraca, to możemy domyślać się, że coś się wydarzyło , np. dane zostały zapisane na bazie. Natomiast jeśli metoda miałaby więcej argumentów i nie zwracałaby wartości , mogłoby być trudno określić po sygnaturze, który z argumentów został zmodyfikowany i w jaki sposób. Dlatego chcemy unikać argumentów wyjściowych.				
<input type="checkbox"/>	Wydzielaj metody, nie tylko po to, aby je reużywać	Dzięki temu możemy nazwać daną czynność, przekazać intencję danego kawałka kodu, co sprawi, że Ty lub inni programiści w przyszłości łatwiej zrozumieją , co dzieje się w tym fragmencie kodu.				
<input type="checkbox"/>	Korzystaj ze statycznych metod fabrycznych	W Javie obiekty możemy tworzyć przy użyciu statycznych metod fabrycznych, które są statycznymi metodami zwracającymi nowe instancje klasy. Zalety takiego podejścia to możliwość nadania konkretnej nazwy np. Distance.ofMiles(), Distance.ofKilometers(), tworzenia wielu różnych "konstruktorów", czy zwracania już istniejących instancji zamiast tworzenia nowych np. Boolean.TRUE. Przykłady popularnych nazw to: of, from, czy valueOf, a ich użycie zwiększa czytelność i elastyczność kodu .				
<input type="checkbox"/>	Upraszczaj logikę	Możemy przeanalizować dane rozwiązanie i spróbować zapisać je w prostszy sposób. Często da się to zrobić. Możemy spróbować rozbić złożone metody na mniejsze, bardziej zrozumiałe jednostki. Możemy zwracać dobrze opisane obiekty. Możemy tak organizować kod, aby było widać co krok po kroku dzieje się w danej metodzie bez wchodzenia w szczegóły. Możemy dążyć do tego, aby można było czytać kod jak książkę .				
<input type="checkbox"/>	Nie bój się jednolinijkowców	Dobrym przykładem są złożone warunki if . Często są one trudne do zrozumienia, dlatego warto przenieść je do osobnej metody . Dzięki temu, ktoś od razu będzie wiedział, co się tam dzieje, bez konieczności zagłębiania się w skomplikowaną logikę warunkową.				