SOLID

1. **Single responsibility principle (Zasada jednej odpowiedzialności):** Klasa powinna mieć tylko jedną odpowiedzialność (nigdy nie powinien istnieć więcej niż jeden powód do modyfikacji klasy). Zasada pojedynczej odpowiedzialności mówi, że oba te procesy powinny być niezależne i zaimplementowane w postaci dwóch oddzielnych klas lub modułów, które komunikują się ze sobą za pomocą publicznych interfejsów.
2. **Open/closed principle (Zasada otwarte-zamknięte):** Klasy (encje) powinny być otwarte na rozszerzenia i zamknięte na modyfikacje.
3. **Liskov substitution principle (Zasada podstawienia Liskov):** Funkcje które używają wskaźników lub referencji do klas bazowych, muszą być w stanie używać również obiektów klas dziedziczących po klasach bazowych, bez dokładnej znajomości tych obiektów.
4. **Interface segregation principle (Zasada segregacji interfejsów):** Wiele dedykowanych interfejsów jest lepsze niż jeden ogólny.
5. **Dependency inversion principle (Zasada odwrócenia zależności):** Wysokopoziomowe moduły nie powinny zależeć od modułów niskopoziomowych - zależności między nimi powinny wynikać z abstrakcji.
6. **Używanie szkolne pierwszej zasady SOLID:**
   1. do każdej osobnej klasy dajemy jedną metodę i funkcję. Można zastosować kalkulator. Jedna klasa oblicza podstawowe działania matematyczne, oraz można dodać dodatkowe klasy typu potęgowanie czy pierwiastkowanie oraz jakieś funkcje geometryczne i trygonometryczne.
   2. drugi przykład może być zastosowanie do architektury sal. W jednej klasie są meble w drugiej są tylko urządzenia komputerowe i peryferyjne a w trzeciej jakie ściany czy coś.
   3. trzecim przykładem może być umowa o praktyki. w jednej klasie możemy podać od kiedy do kiedy są odbywane praktyki, w drugiej czy są płatne czy bezpłatne jeśli tak to wpisuje płace za daną godzinę (jeśli chodzi o zawodówki nas to raczej nie dotyczy), w jaki sposób będą odbywane praktyki (zdalnie, niezdalnie, to i to), jaka umowa czy wydrukowana czy e-umowa, w jaki sposob prowadzony dzienniczek (tez zdalnie czy papierowy), jakie beda nasze zadanie w danej firmie, adres firmy i dane kontaktowe i nasze dane kontaktowe.

Kod

