



TESTOWANIE JEDNOSTKOWE MSTEST



Testowanie jednostkowe

- ▶ **Test jednostkowy** (ang. *unit test*) to technika testowania tworzonego oprogramowania poprzez wykonywanie testów weryfikujących poprawność działania pojedynczych elementów (jednostek) programu - np. metod, obiektów.

Testowanie jednostkowe

Dlaczego test jednostkowy?

- ▶ Krótszy czas wykonywania testów funkcjonalnych,
- ▶ Ochrona przed regresją,
- ▶ Dokumentacja pliku,
- ▶ Mniej połączony kod.

Testowanie jednostkowe

Warianty testów jednostkowych:

- ▶ Analiza ścieżek,
- ▶ Użycie klas równoważności,
- ▶ Testowanie wartości brzegowych,
- ▶ Testowanie składniowe.

Testowanie jednostkowe

Cechy dobrego testu jednostkowego:

- Szybki,
- Izolowany,
- Powtarzalny,
- Samoobsługowy,
- Czasowy.

Testowanie jednostkowe

Dobra praktyka:

- 🕒 Sprecyzowane nazewnictwo,
 - 🕒 Nazwa testowanej metody
 - 🕒 Scenariusz testu
 - 🕒 Oczekiwane zachowanie
- 🕒 Używanie AAA,
 - 🕒 *Arrange, Act i Assert*
- 🕒 Pisanie możliwie najmniejszych testów,
- 🕒 Unikanie logiki,
- 🕒 Unikanie wielu potwierdzeń.



MSTest

MSTest

Definiujeco jest uznawane za test

Dostarcza narzędzia do weryfikacji i walidacji

Pozwala określić użytkownikowi zachowania testu