

## Unit testy

### Dôležité linky:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms182532.aspx>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/articles/core/testing/unit-testing-with-dotnet-test>

Pre vytváranie a spúšťanie unit-testov je potrebné mať vytvorený samostatný projekt vedľa testovaného projektu. Tento nový projekt by mal mať meno odvodené od testovaného projektu + slovíčko „test“.

Podrobnejšie informácie ako vytvoriť tento projekt sa nachádzajú v priloženom linku.

### Info:

Každá testovacia metóda musí mať atribút [Fact].

Unit testy by sa mali vytvárať nad jednotlivými metódami.

V prípade, že testovaná metóda vyžaduje nejaké parametre, je nutné jej ich dodať aspoň v takej forme aby ich testovaná metóda mohla využiť pri aktuálne testovanom scenári. Tieto parametre bývajú často krát napodobňované a nemusí sa vždy jednať o originály (napr. pripojenie do databázy).

V prípade, že viacero testovacích metód vyžaduje tú istú inštanciu jedného parametra, je možné tento parameter zdefinovať globálne. Takéto parametre sa definujú pomocou metódy, ktorá má atribút [TestInitialize].

Testovacia metóda musí vracať typ void a nesmie mať žiadne vstupné parametre.

Testy nad testovanou metódou sa môžu rozdeliť do viacerých testovacích metód.

Testovať sa nemusí každá jedna metóda, pri niektorých to napríklad ani nie je možné (frontend projektu).

### Spustenie testov:

Menu: Test - Run - All Test

Test prešiel ak je zelenou farbou.