

Egységesztek...

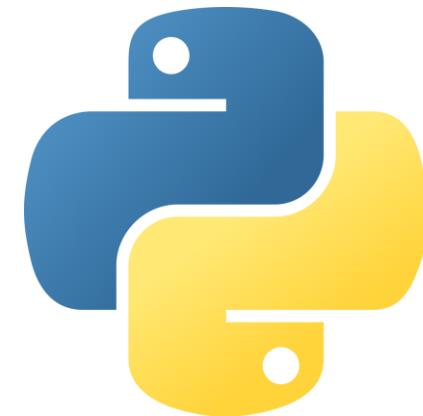
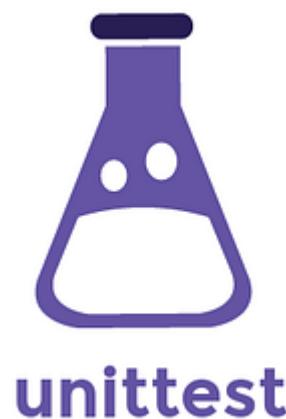
BEBESI LÁSZLÓ

2025.12.04

Mire jók az egységesztek?

- **Kódminőség javulás**
- **Korai hiba felismerés**
- **Dokumentáció egy forrása**
- **Hatékonyság növelés**
- **Kód struktúra rögzítése**
- **Refaktorálás biztonsága / kód karbantartás könnyítése**

Egyebek: Bizalom növekedése? Jobb kódolási gyakorlat? Közös megértés a fejlesztők között?



Elvárások az egységtesztekkel szemben

Gyors
Ideális esetben másodpercek alatt lefut.

Egységes funkció
Ideális esetben egy teszt csak egy kisebb funkciót fed le.

Önálló
Nem kapcsolódik külső adatforrásokhoz.

Automatizálható
CI/CD -> Jenkins, Azure devops, GitLab?

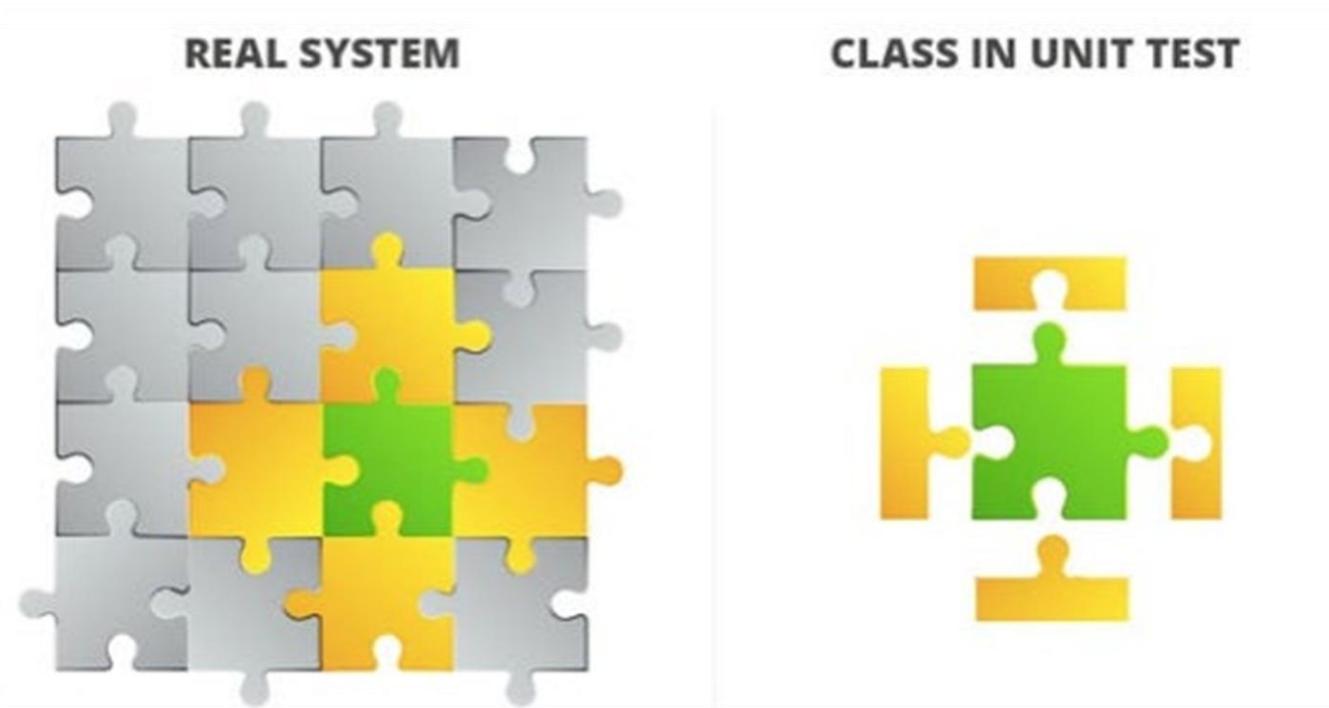
Olvashatóság
Könnyen, egyszerűen megérthető...

Lefedettség
Az egységtesztek minden lehetséges esetet lefednek

Szétválasztott
Adott egységeszt nem függ másik unit teszttől...

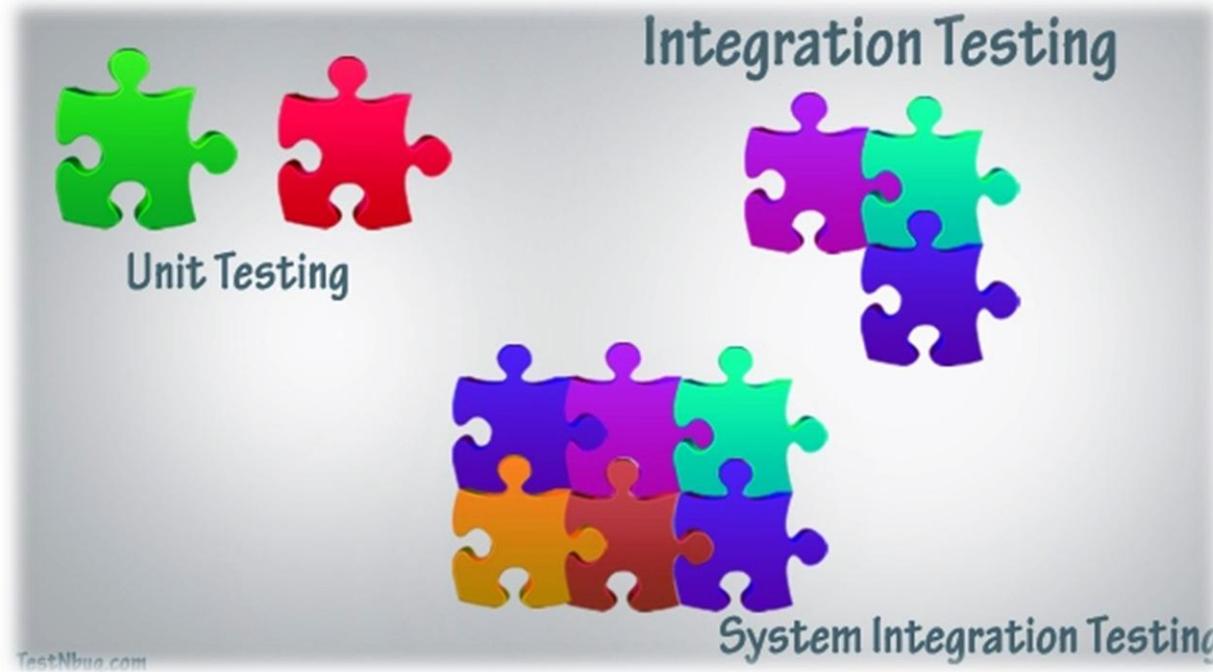
Determinisztikus
A teszt megismételhető, minden futásnál ugyanazt az eredményt adja.

Egységesztek szemléltetés



Mivel lehet elérni, hogy leválasszuk a rendszer többi elemét a tesztelendő funkcióról?

Integrációs teszt szemléltetés



A cél az egyes komponensek, függvények stb. együttműködésének tesztelése.

A fókuszban az egymáshoz közel álló modulok együttműködése áll.

- ➔ pytest, unittest és Django test csomagok használhatóak ezekre is.
- ➔ Djangoban gyakori: „request → view → model → DB → response” teljes lánc tesztelés

A feladat:

https://github.com/bebesi33/django_2025_fall/blob/main/lecture_10/loan_calc/scripts/explore_loan_calc.ipynb

(A szokásos GitHub repository 10. gyakhoz tartozó mappájában ismerkedjünk a loan_calc package-el.)