

Vizsgalap

Tétel sorszáma: 26

Értékelés:

elégtelen (1)

elégséges (2)

közepes (3)

jó (4)

jeles (5)

Vizsgázó

Neve: Fodor Zoltán

Neptun kódja: F5DM5C

Vizsga dátuma: 2019.01.16.

Kérdés

Mi a feladatmodularizálás és mi a célja? Melyik UML modell használható erre leginkább?

Válasz

A feladatmodularizálás egy komplex (összetett) feladat kisebb, egymástól elkülönítetten kezelhető darabokra való bontását jelenti.

~~Egy komplex feladat egyben nem vagy csak nehezen oldható meg, ezért célravezető azt kisebb, elemi részekre bontani és ezeket a kisebb egységeket összekapcsolni és így felépíteni a rendszert. A modularizálásból következik a különböző modulok párhuzamos fejleszthetősége, tesztelhetősége, illetve, hogy egy-egy modul változása esetén egyszerűbbé válhat a szoftver módosítása.~~

Leginkább a use case model használható erre.

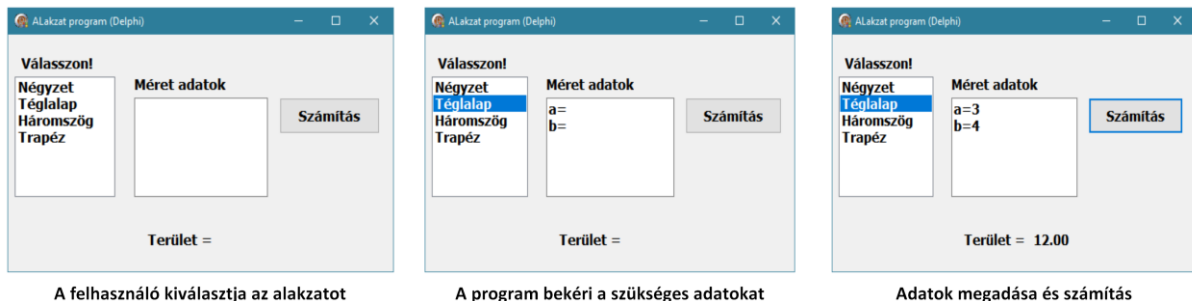
Helyes. Áthúzott rész nem tartozik ide.

Feladat

Alakzatok képletgyűjtemény - tervezési osztálydiagram

Feladatunk egy olyan program készítése, amely geometriai alakzatok (négyzet, téglalap, háromszög, vagy trapéz) területét számítja ki a szükséges bemenő adatok (oldalak) alapján.

- A program felületén a felhasználó kiválasztja az alakzat típusát.
- A program bekéri a számításhoz szükséges adatokat (oldalak hossza).
- A felhasználó megadja az adatokat, majd megnyomja a Számítás gombot.
- A program elvégzi a számítást és megjeleníti az eredményt.



A felületen kívül a programban van egy "matematikus", aki a felületről érkező információk alapján kiválasztja és elvégzezteti a megfelelő számítást, majd az eredményt kiküldi a felületre.

A program egy "képletgyűjtemény" segítségével dolgozik, melyben minden alakzat és területszámító képlete szerepel - a matematikus ezt használja a megfelelő input adatok és számítás meghatározásához.

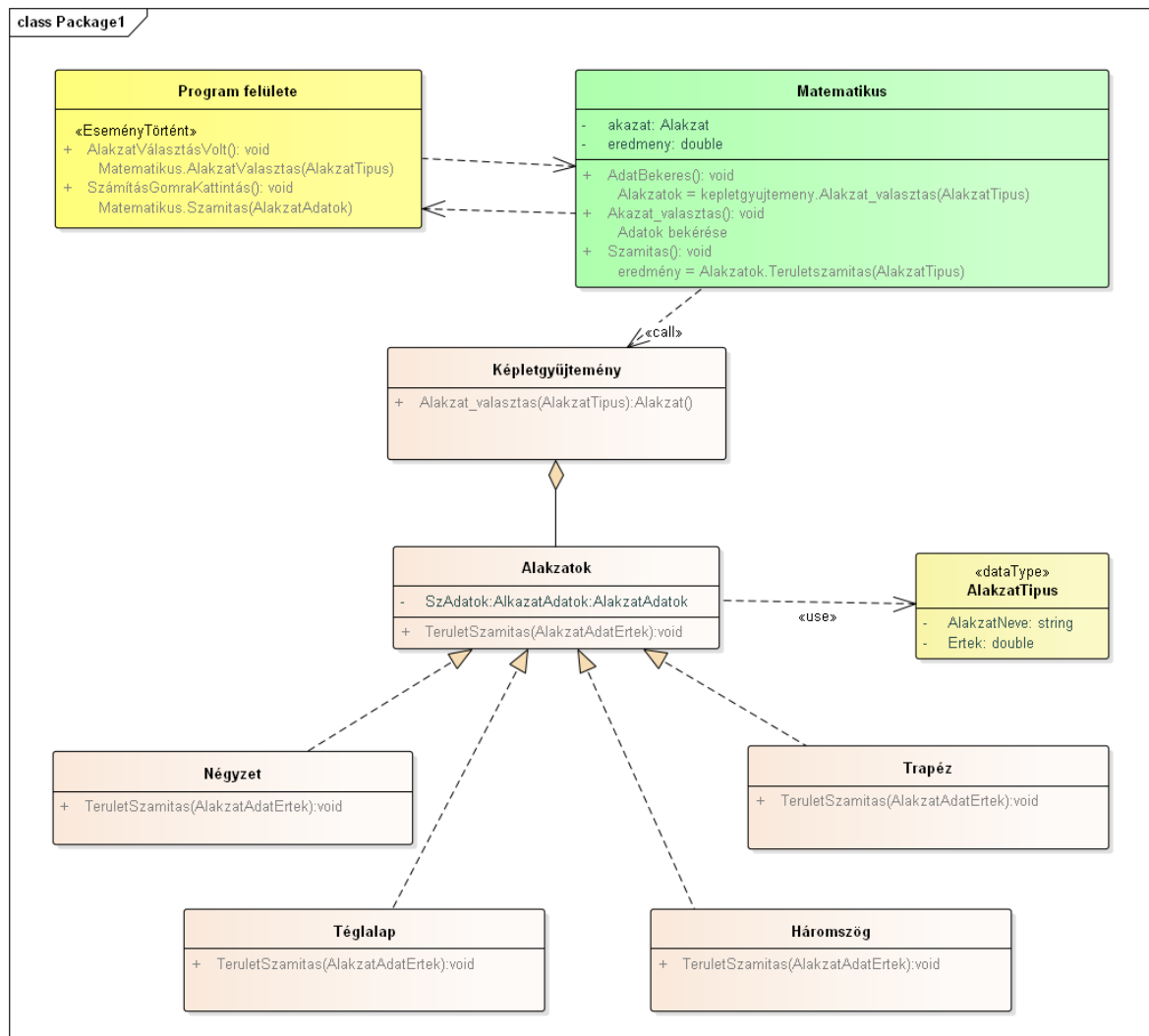
Megszorítások:

- A felületet nem érdekli, hogy a számítások hogyan történnek.
- A matematikust nem érdekli, hogy az egyes alakzatoknál hogyan történik a területszámítás.

Készítse el a képletgyűjtemény osztálymodelljét, ami kiszolgálja a matematikust a fentiek figyelembe vételével!

Megoldás

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.



Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

A feladat csak a képletgyűjteményt kérte.