Tema 7 - OOP _ Cei 4 Piloni

Exerciții Recomandate - grad de dificultate: Ușor

1. Revizualizează <u>întâlnirea 7</u> și ia notițe în caz că ți-a scăpat ceva.

Te rog să scrii pe canalul de comunicare scrisă unde întâmpini dificultăți și te ajut.

Dacă stai blocat > 30 min, cere indiciu.

1.Git setup

Exerciții obligatorii - grad de dificultate: Usor spre Mediu

1. Creează-ți cont de github și încarcă într-un repo nou tot ce am facut până acum la ore.

Curs git/github https://bit.ly/3yfFvqL VIDEOS 1, 2 si 3

2. Rezolvă exercițiul după ce ai urcat proiectul (tot ce am facut până acum împreună).

ABSTRACTION

Clasa abstractă FormaGeometrica

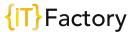
Conține un field PI=3.14

Conține o metodă abstractă aria (opțional)

Conține o metodă a clasei descrie() - aceasta printează pe ecran 'Cel mai probabil am colturi'

INHERITANCE

Clasa Pătrat - moștenește FormaGeometrica constructor pentru latură



ENCAPSULATION

latura este proprietate privată Implementează getter, setter, deleter pentru latură Implementează metoda cerută de interfață (opțional, doar dacă ai ales să implementezi metoda abstractă aria)

Clasa Cerc - moștenește FormaGeometrica
constructor pentru rază
raza este proprietate privată
Implementează getter, setter, deleter pentru rază
Implementează metoda cerută de interfață - în calcul folosește field PI
mostenit din clasa părinte (opțional, doar dacă ai ales să implementezi metoda abstractă aria)

POLYMORPHISM

Definește o nouă metodă descrie - printează 'Eu nu am colturi'

Creează un obiect de tip Patrat și joacă-te cu metodele lui Creează un obiect de tip Cerc și joacă-te cu metodele lui

3. Actualizează proiectul pe github facand un push la noul cod În Foldereul de teme ajunge să pui doar linkul cu proiectul tău public

Curs git/github https://bit.ly/3yfFvqL - VIDEO 4