

Dedičnosť a Design Patterns v prostredí .NET v praxi

Kód kurzu: GOC2741

Kurz je určený všetkým, ktorí si chcú prakticky skúsiť programovanie s využitím návrhových vzorov (Design Patterns). Na kurze sa riešia príklady od úvodného zadania cez návrh riešenia až po aplikáciu pomocou kódu. Návrh riešenia vytvárajú účastníci spoločne pod vedením lektora, následne majú čas na prenesenie návrhu do reálneho kódu aplikácie. Na kurze je maximum času venované reálnemu riešeniu daných zadaní a aplikácii teoretických znalostí z oblasti OOP a návrhových vzorov. Minimum času sa venuje teórii.

Čo vás naučíme

- Pochopiť na praktických príkladoch princípy OOP
- Využívať návrhové vzory pre tvorbu kvalitného riešenia
- Naučiť sa brať do úvahy možné požiadavky na zmeny v budúcnosti

Požadované vstupné znalosti

- Znalosť objektového programovania v prostredí .NET
- Znalosť jazyka C # alebo VB .NET

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenie na počítačoch.

Študijné materiály

Knižná publikácia podľa ponuky odborných vydavateľstiev.

Osnova

Zjednotenie pojmov a východiskových znalostí

- Dedičnosť, polymorfizmus
- Interface
- Agregácia
- Open / Closed Principle
- Single Responsibility Principle

Návrhové vzory v praxi

Kreacionálne

- Factory - továreň na objekty
- Singleton - zatracovaný návrhový vzor
- Builder - zložitejšia tvorba objektov

Štrukturálne

- Adapter - cesta ku zjednoteniu
- Composite - ako sa nemusieť starať o typ objektu
- Decorator - rekurzia inak
- Facade - urobte váš systém zvonku pekný
- Proxy - ako doplniť čo je potreba bez dedenia

Behaviorálne

- Command - zapuzdrenie akcie
- Chain of responsibility - či niekto rozhodne
- Iterator - milujeme foreach
- Observer - distribúcia a príjem informácií
- Strategy - dedičnosť a interface
- Template method - ako urobiť to isté inak

Návrhové vzory iba informatívne

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Dedičnosť a Design Patterns v prostredí .NET v praxi

- Prototype
- Bridge
- Flyweight
- Interpreter
- Mediator
- Memento
- State
- Visitor

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved