

Curs I: Introducere în .net

Regulile, modul de desfășurare

Vlad-Sebastian Ionescu

Universitatea Babeș-Bolyai & NTT DATA
2017

Outline

Curs I: Introducere
în .net

Vlad-Sebastian
Ionescu

Detalii organizatorice

Reguli și sistemul de notare

Desfășurarea laboratorului

Introducere în C#

Programe necesare

Limbajul C#

Concepțe promovate

Winforms cu arhitectură stratificată

Detalii
organizatorice

Reguli și sistemul de
notare

Desfășurarea
laboratorului

Introducere în C#

Programe necesare
Limbajul C#

Concepțe promovate
Winforms cu
arhitectură stratificată

1. Prezența nu este obligatorie, dar nu tot ce se predă apare în suportul de curs.
2. Prin activitate la curs puteți obține **puncte spre examen** (PSE). Dacă aveți minim 7 puncte spre examen, le puteți folosi ca notă la examenul practic.
3. Nota din catalog se calculează ca parte întreagă din $N_{Calculat}$ (FĂRĂ rotunjire):

$$N_{Calculat} = 0.4 \cdot N_{Laborator} + 0.6 \cdot N_{Practic} \quad (1)$$

4. Cursul are un accent practic pronunțat, cu trimiteri bibliografice pentru partea teoretică. La începutul fiecărui curs, puteți pune întrebări din bibliografia de la cursul precedent.

Desfășurarea laboratorului

1. La fiecare laborator trebuie să rezolvați, pe loc și individual, o problemă. Cerințele se vor întinde pe mai multe săptămâni, deci să nu rămâneți în urmă!
2. Fiecare laborator este notat.
3. Aveți acces liber la orice resurse, dar trebuie să puteți răspunde la întrebări din rezolvare.
4. Pentru rezolvarea unor cerințe mai dificile și care nu se predau la curs, puteți obține PSE.

Detalii
organizatorice

Reguli și sistemul de
notare

Desfășurarea
laboratorului

Introducere în C#

Programe necesare
Limbajul C#

Concepțe promovate
Winforms cu
arhitectură stratificată

Visual Studio 2017 Enterprise

- ▶ Trial de 30 de zile, dar disponibil pe dreamspark.
- ▶ Vezi [vsinstall.png](#) pentru componentele care trebuie instalate.

Un limbaj similar cu Java din punct de vedere al sintaxei

Introducere din partea Microsoft și tutorialspoint:

- ▶ <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/index>
- ▶ <https://www.microsoft.com/net/learn/in-browser-tutorial/1>
- ▶ <https://www.tutorialspoint.com/csharp/>
- ▶ <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd492132.aspx>

Concepțe promovate

Curs I: Introducere
în .net

Vlad-Sebastian
Ionescu

Detalii
organizatorice

Reguli și sistemul de
notare

Desfășurarea
laboratorului

Introducere în C#

Programe necesare
Limbajul C#

Concepțe promovate
Winforms cu
arhitectură stratificată

- ▶ Vom promova scrierea aplicațiilor desktop și web folosind tehnologii specifice .net și arhitecturi potrivite pentru acestea.
- ▶ La fiecare curs, vom scrie împreună o aplicație.
- ▶ Pe lângă aplicația scrisă la curs, în unele cazuri veți avea și o variantă finală a acesteia, în cazul în care nu ne ajunge timpul pentru a o finaliza în timpul cursului.
- ▶ Problemele de la laborator se rezolvă pe baza modelelor de la curs.

Winforms cu arhitectură stratificată

Curs I: Introducere
în .net

Vlad-Sebastian
Ionescu

Detalii
organizatorice

Reguli și sistemul de
notare
Desfășurarea
laboratorului

Introducere în C#

Programe necesare
Limbajul C#
Concepții promovate
**Winforms cu
arhitectură stratificată**

Vezi [FirstLayeredWinforms.zip](#)