

Weekopdracht

De weekopdracht bestaat uit het uitbreiden van de console applicatie. Je dient een structuur met een businesslaag in je applicatie toe te passen.

Deel 1 - Structuur toepassen

- Maak een businesslaag
Noem deze 'Phoneshop.Business'
- Voeg een service toe, noem deze "PhoneService"
- Maak nog een laag aan; de domain
- Maak een folder aan in de domain en noem deze "Models"

Deel 2 - Code herplaatsen

- Maak een Phone-object aan en geef de properties die nodig zijn
(zie ook vorige weekopdracht)
Let op: Er moeten twee prijzen komen: eentje met BTW en eentje zonder!
- Maak een lijst van dit object aan in de PhoneService en vul deze met de informatie die je al had
(zie ook vorige weekopdracht)
- Maak een methode in de service die een telefoon retournt aan de hand van een ID
- Maak een methode aan in de service die alle telefoons retournt
- Maak de methodes werkend
Let op: Gebruik voor de methode met de ID LINQ om de juiste telefoon op te halen

Deel 3 - De Console aanpassen

Pas nu je console aan zodat de console applicatie het volgende kan, maar dan met de service in de business:

- Als de applicatie start moeten merken en types van de 5 telefoons worden getoond. Voor elk toestel moet een nummer komen.
Voorbeeld:

1 Samsung S7
2 Huawei P30
etc
- Een gebruiker kan via zijn toetsenbord een nummer kiezen;
- Als de gebruiker dat heeft gedaan moet het scherm geleegd worden en productinformatie getoond worden als volgt:

{merk} {type} {prijs}

{omschrijving}

- Een gebruiker kan dan op een willekeurige toets drukken. Hiermee wordt het scherm weer geleegd en MainMenu() aangeroepen;

Deel 4 - Interfaces

- Maak van alle services in de business-laag interfaces. Zet deze in de juiste folder binnen je domain-laag, zodat we de map snel kunnen vinden.
- Voeg documentatie toe aan de interfaces.

Deel 5 - MTA Hoofdstuk 2

Neem hoofdstuk 2 van het MTA boek goed door.

Deel 6 - Bonus: Testen is kennis

Volg de volgende PluralSight training:

<https://app.pluralsight.com/library/courses/basic-unit-testing-csharp-developers/table-of-contents>

Maak nu, in een test-project, unit tests van de PhoneService. Niet van de console of de domain!