

Dynamische websites ontwikkelen volgens het lagenmodel in C# met Visual Studio

HA-2274-01

Nascholing Katholiek Onderwijs Vlaanderen
Lieven Pauwels
Werkgroep Handel
2018



Dynamische websites ontwikkelen volgens het lagenmodel in C# met Visual Studio

HA-2274-01

Nascholing Katholiek Onderwijs Vlaanderen
Lieven Pauwels
Werkgroep Handel
2018

<http://handel.vvkso.net>

D/2018/13.758/015

Alle rechten voorbehouden. Behoudens de uitdrukkelijk bij wet bepaalde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, op welke wijze ook, zonder de uitdrukkelijke voorafgaande en schriftelijke toestemming.

Inhoud

1	Inleiding.....	5
1.1	Dynamische websites... ..	5
1.2	Overzicht van de hoofdstukken	6
1.3	Situering van de cursus in het leerplan	7
1.3.1	Richting Informaticabeheer	7
1.3.2	Richting Boekhouden-Informatica	7
2	Server-side scripting met ASP.NET: inleiding	9
2.1	ASP.NET binnen Visual Studio	10
2.2	Een eerste ASP.NET-project	13
2.2.1	Web Form	13
2.2.2	Web Form with Master Page	14
2.2.3	ASP.NET Toolbox.....	19
3	Meer doen met ASP.NET en C#	23
3.1	Variabelen, Selecties, Iteraties... ..	23
3.2	ASP.NET Controls en hun acties	25
3.3	HTML-Formulieren en Toolbox-elementen	28
3.4	Geavanceerde HTML-toolbox-elementen.....	32
3.5	ASP.NET Web Controls	35
3.6	Meerdere controls bedienen met één Event Handler	40
3.7	Rich Data Controls	42
3.8	ASP.NET en AJAX.....	48
3.8.1	Eerst ASP.NET	48
3.8.2	Met AJAX	49
3.8.3	De AJAX Timer Control	50
4	Validatie	53
5	Session-variabele versus Cookies	61
5.1	Session-variabele	61
5.2	Cookies	63
6	ASP.NET en het lagenmodel.....	67
6.1	Oefening 1: Muziekcollectie	67
6.2	Oefening 2: Registratieformulier	79
6.2.1	Opzetten solution, database en structuur	79
6.2.2	De klasse “User”	85
6.2.3	De persistentielaag	85
6.2.4	De businesslaag	87
6.2.5	De presentatielaag	88
6.3	Oefening 3: Webshop	92
6.3.1	Stap 1: aanmaken web app en databank in Azure	92
6.3.2	Stap 2: aanmaken tabellen in database op Azure	99
6.3.3	Opzetten solution en projecten.....	100
6.3.4	Stap 4: producten weergeven	102
6.3.5	Stap 5: producten in winkelmandje plaatsen.....	109
6.3.6	Stap 6: het winkelwagentje weergeven	111
6.3.7	Stap 7: inloggen of registreren	114
6.3.8	Stap 8: winkelmandje doorsturen voor verwerking.....	118

