**1. Het inrichten van visual studio**

## Doelen

In deze opdracht ga je kijken naar een aantal instellingen van VS. Ook het gebruik van de helpfunctie zal hierbij aanbod komen. Je kunt deze opdracht maken na bestudering van hoofdstuk 1 + 2.

## Beoordelingscriteria & Uitwerkingen

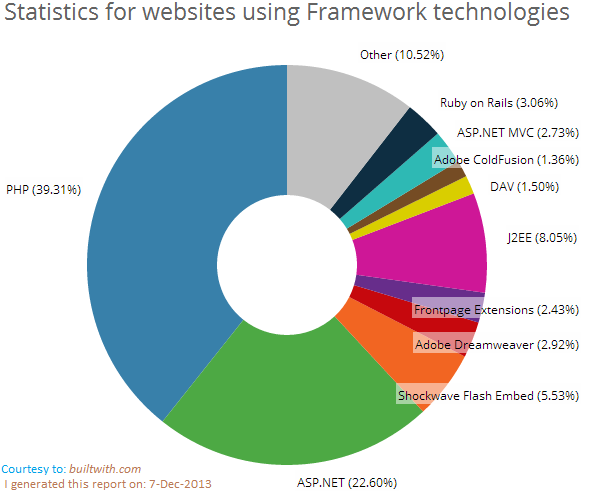
Jouw uitwerking wordt op de onderstaande punten beoordeeld:

* Staan er regelnummers in de Code-editor.
* Er is een duidelijke instructie voor het aan- / uitzetten van de regelnummering.
* Projecten worden standaard in een andere map opgeslagen.
  + **Een uitwerking van de uitleg kan** [**hier**](file:///G:\School\2016%20-%202017%20(huidig)\Back-end%20PGM\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc#_Afbeelding_3) **gevonden worden.**
* Er is een duidelijke instructie voor het aanpassen van de standaardlocatie binnen VS.
* Geeft duidelijk het verschil aan tussen Client / Server-side programmeren en talen koppelen aan de verschillende werkwijzen.
  + ***Server-side programmeren word de code die wordt uitgevoerd op de server met talen die door de server schrijft (zoals Java, PHP, C #, is het mogelijk om code die wordt uitgevoerd op de server-side te schrijven in JavaScript). Client-side programmeren is het schrijven van code die zal draaien op de client, en wordt gedaan in talen die kunnen worden uitgevoerd door de browser, zoals JavaScript.***
* Uitvoerig vergelijk tussen ASP.NET en PHP.
  + **Een uitwerking van de uitleg kan** [**hier**](file:///G:\School\2016%20-%202017%20(huidig)\Back-end%20PGM\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc#_TEEESST) **gevonden worden.**

## Opdracht

1. Als je in de reader kijkt, dan zie je bij de programma-code regelnummers staan. Zoek op hoe je de regelnummering aan kunt zetten in alle code-editors. Maak een mooie instructie en zet de regelnummering standaard aan.
   1. ***Een uitwerking van de uitleg kan*** [***hier***](file:///G:\School\2016%20-%202017%20(huidig)\Back-end%20PGM\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc#_Afbeelding_2) ***gevonden worden.***
   2. ***De regelnummers zijn aanwezig, zie*** [***Afbeelding 1***](file:///G:\School\2016%20-%202017%20(huidig)\Back-end%20PGM\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc#_Afbeelding_1)
2. Standaard worden alle projecten die je maakt met VS opgeslagen in de map:   
   *C:\Users\<gebruikersnaam>\Documents\Visual Studio 2013\WebSites\<naam project>*  
   Maak op een andere locatie een map aan waarin jij de projecten gaat opslaan. Pas deze aan naar de nieuwe locatie. Maak hiervan een duidelijke instructie.
   1. ***De uitwerking van de uitleg kan*** [***hier***](file:///G:\School\2016%20-%202017%20(huidig)\Back-end%20PGM\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc#_Afbeelding_3) ***gevonden******worden.***
3. Hieronder staan twee afbeeldingen. Omschrijf deze twee vormen. Geef bij elke vorm een aantal (minimaal 2) voorbeelden van script / programmeertalen.
   1. **C# (1e Plaatje)**
   2. **PHP (1e Plaatje)**
   3. **JavaScript (2e Plaatje)**
   4. **HTML / CSS (2e Plaatje)**

### *[Verschil PHP & ASP.NET](file:///G:\\School\\2016%20-%202017%20(huidig)\\Back-end%20PGM\\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc" \l "_Beoordelingscriteria_&_Uitwerkingen)*

1. In de onderstaande grafiek kun je zien dat PHP de meest gebruikte web-ontwikkeltaal is voor dynamische websites. ASP.NET staat op de tweede plaats met ruim 25%.  
     
     
     
   Maak een overzicht waarin puntsgewijs het verschil tussen PHP en ASP.NET duidelijk word. Vermeld de bronnen erbij die je hebt gebruikt.

**Wat is ASP?**  
*ASP.NET is een manier om op een webserver webpagina's aan te maken met behulp van programmacode. Hiermee kunnen vaste HTML-codes gecombineerd worden met variabele inhoud die door een programma wordt geproduceerd.*

*Hierdoor kunnen websites met een dynamisch karakter worden gemaakt. Hiermee worden geen (interactieve) animaties bedoeld, maar websites die aan de hand van gebruikeracties verschillende gegevens weergeven. Met ASP.NET is het mogelijk een website te maken, die duizenden mogelijke resultaten kan produceren, afhankelijk van wat de bezoeker vraagt. Bovendien kunnen duizenden gebruikers (tegelijkertijd) gebruikmaken van hetzelfde programma.*

**Wat is PHP?**

*PHP is een scripttaal en is vergelijkbaar met Perl, Python en Ruby. Qua syntaxis lijkt PHP het meest op C. In tegenstelling tot C is het in PHP (met name PHP5) mogelijk objectgeoriënteerd te programmeren, net als in bijvoorbeeld Java, C++ en C♯. Net als bij veel andere scripttalen moeten variabelen voorafgegaan worden door een dollarteken ('$'). Dit in tegenstelling tot talen als C, C++ en Java. Dit is overgenomen uit de scripttaal Perl, waarvan PHP mede is afgeleid. Naast server-side scripting kan PHP ook gebruikt worden via de opdrachtregel of in grafische applicaties, bijvoorbeeld met PHP-GTK (PHP met GTK+)*

**Wat zjin de verschillen?**  
 *ASP.NET is een manier om op een webserver webpagina's aan te maken met behulp van programmacode. Hiermee kunnen vaste HTML-codes gecombineerd worden met variabele inhoud die door een programma wordt geproduceerd. En PHP kun je mee objectgeoriënteerd programmeren en kan ook gebruikt worden via opdrachtregel of in grafische applicaties.*

**Bronnen:**   
<https://nl.wikipedia.org/wiki/ASP.NET>

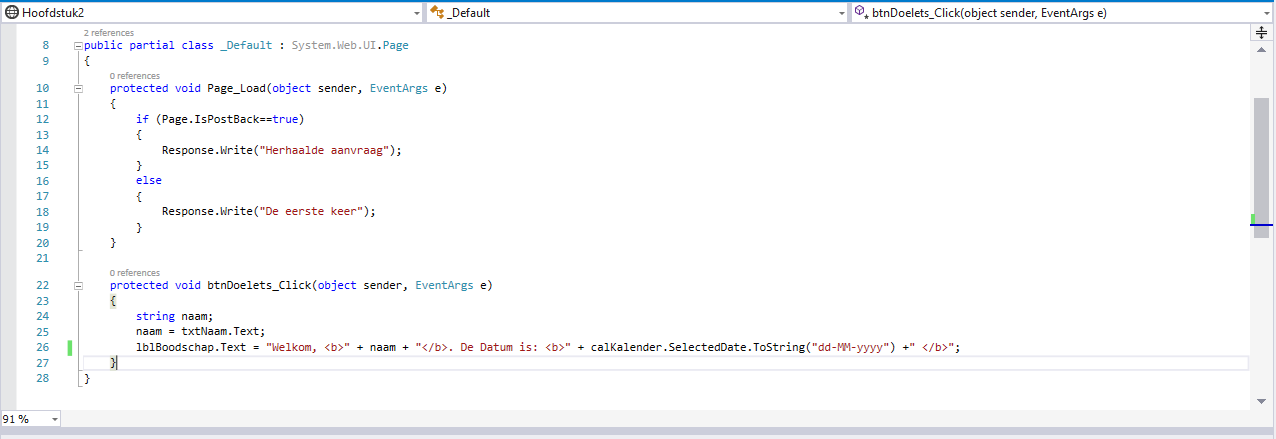
<https://nl.wikipedia.org/wiki/PHP>

# 1. Uitwerkingen Opdrachten 1.x

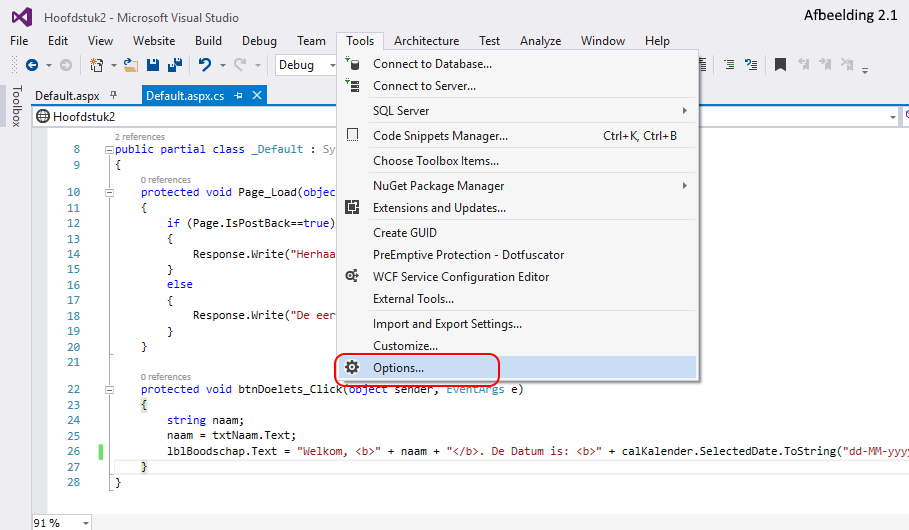
### *[Afbeelding 1](file:///G:\\School\\2016%20-%202017%20(huidig)\\Back-end%20PGM\\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc" \l "_Beoordelingscriteria_&_Uitwerkingen)*

De regelnummers zijn aanwezig. (Zie afbeelding)

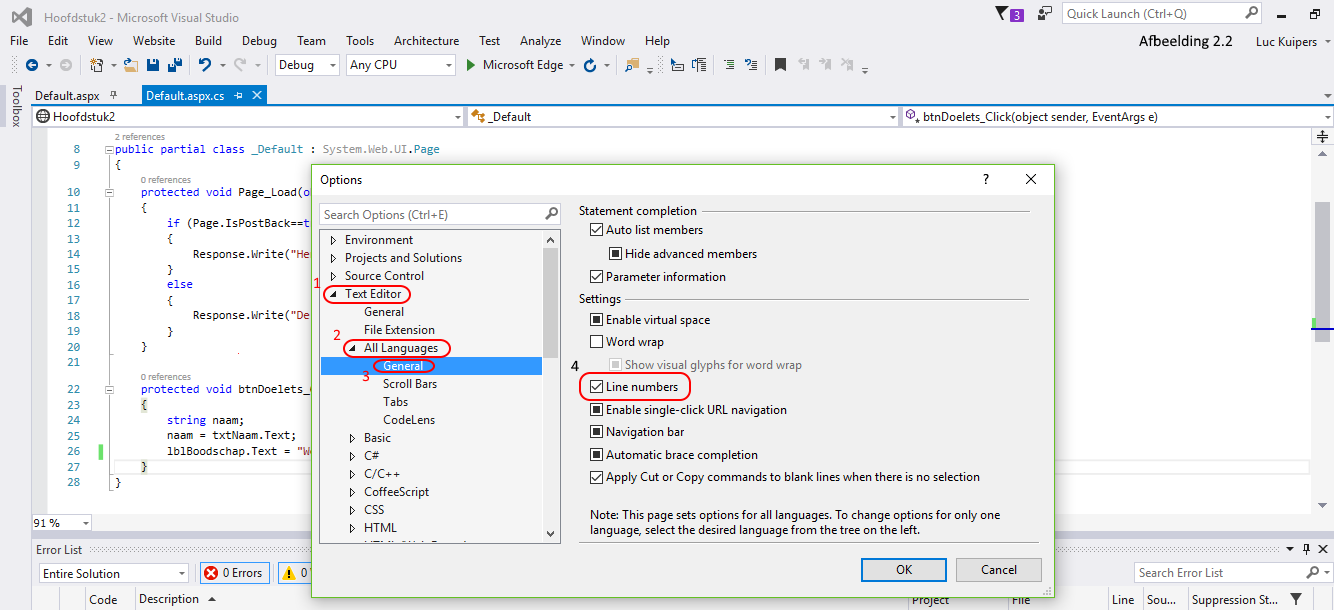
Afbeelding 1.1



### *[Afbeelding 2](file:///G:\\School\\2016%20-%202017%20(huidig)\\Back-end%20PGM\\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc" \l "_Beoordelingscriteria_&_Uitwerkingen)*

Klik op ‘Tools’, hierna krijg je een ‘dropdown’ window met meerdere opties, je wilt hierbij ‘Opties *(Options)*’ aanklikken. (Zie afbeelding 2.1)

Afbeelding 2.1

1. Vervolgens krijg je een niew venster, ga naar *Tekst Editor>All Languages>General* en vink vervolgens het vakje ‘Line Numbers’ aan. Zie afbeelding 2.2 voor meer informatie.

Afbeelding 2.2

### *[Afbeelding 3](file:///G:\\School\\2016%20-%202017%20(huidig)\\Back-end%20PGM\\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc" \l "_Beoordelingscriteria_&_Uitwerkingen)*

1. Refereer naar [afbeelding 2.1](file:///G:\School\2016%20-%202017%20(huidig)\Back-end%20PGM\Reader_ASP_V14_Opdrachten_SPL.doc#_Afbeelding_2) om bij Opties weer uit te komen.
2. Vervolgens krijg je een nieuw venster, behalve nu moet je navigeren naar *Environment>Import and Export settings*. Hierna kun je de bestandslocatie

aanpassen (Refereer naar afbeelding 3.1)

Afbeelding 3.1

