

Техники за продуктивно използване на IDE



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>



Съдържание

1. Разлика между IDE и текстов редактор
2. Техники за продуктивно използване
3. Хитрости във Visual Studio
4. Клавишни комбинации





Интегрирани среди за разработка (IDE)
Visual Studio, IntelliJ IDEA, Eclipse, Netbeans,
JDeveloper, WebStorm, Code::Blocks

Интегрирани среди за разработка

- Интегрираните среди за разработак /Integrated Development Environments/ са софтуер предназначен за разработката на софтуер. Няма точно определени стандарти какво трябва да притежава всяко IDE, но обикновено:
 - Позволяват писане на код
 - Позволяват компилиране и дебъгване на код
 - Могат да имат модул за дизайн на интерфейси
 - Могат да бъдат свързани със системи за контрол на версиите
 - Могат да имат различни допълнителни модули и приставки

Разлика м/у IDE и редактор за код

	Среди за разработка (IDE)	Текстови редактори
Имат връзка с компилатори и дебъгери	Обикновено имат добра интеграция с компилатори и дебъгери	Обикновено поддържат редакция на код, но не и компилиране и дебъгване
Поддържка на програмни езици	Обикновено са специализирани с един или няколко конкретни програмни езика	Поддържат файлове от почти всички програмни езици, притежават модули за подчертване, оцветяване и автоматично допълване за голям набор от програмни езици

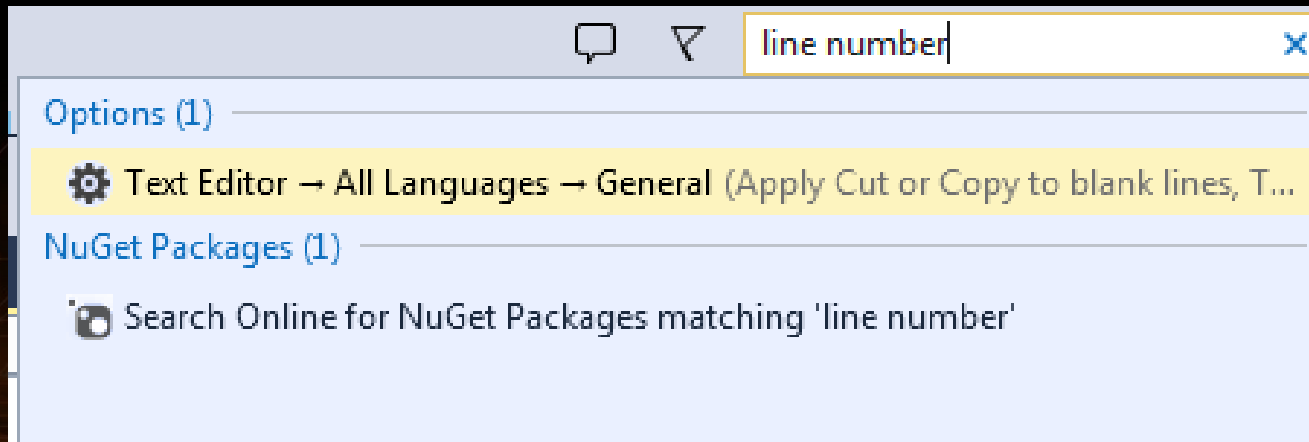


**Техники за продуктивно
използване**

Visual Studio

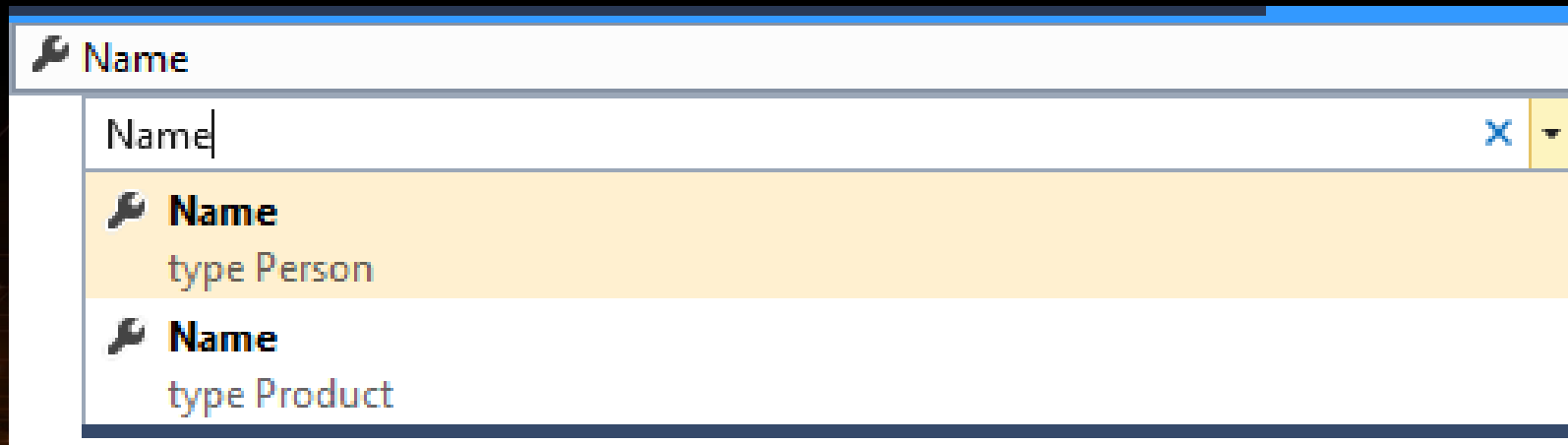
Бързо стартиране

- Бързо стартиране /Quick launch/
 - Клавишна комбинация: **CTRL + Q**
 - Действие: помага ви бързо да намерите елементи от менюто, да изпълнявате команди и др.
 - Пример: въведете в лентата **Line number**:



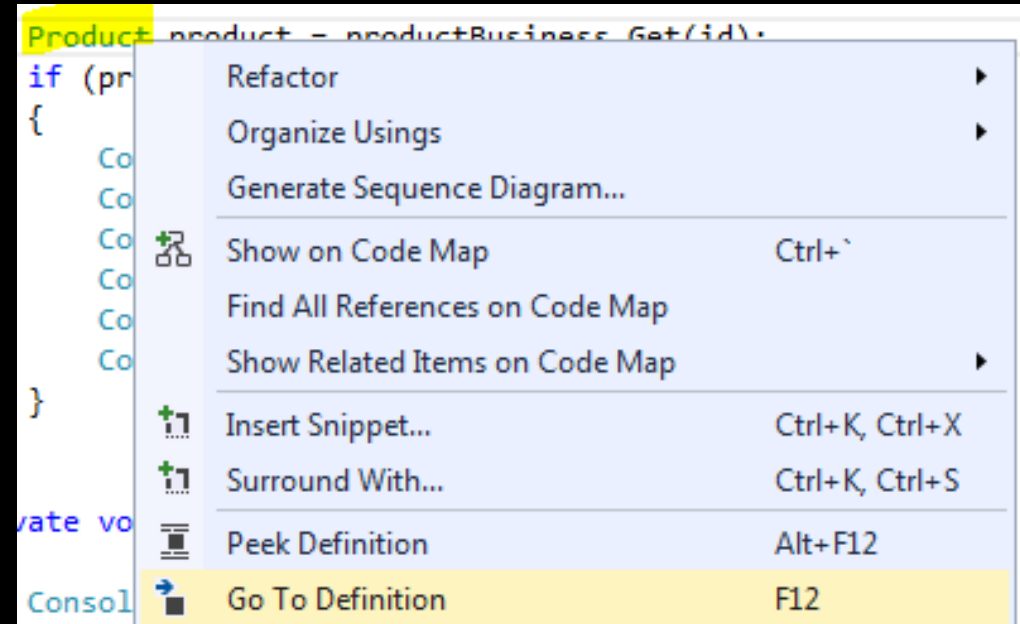
Навигиране в кода

- Навигиране в кода /Navigate To/
 - Клавишна комбинация: **CTRL + ,**
 - Действие: помага ви бързо да търсите във файловете в рамките на solution-a
 - Пример: намиране на свойство **Name** от клас в проекта



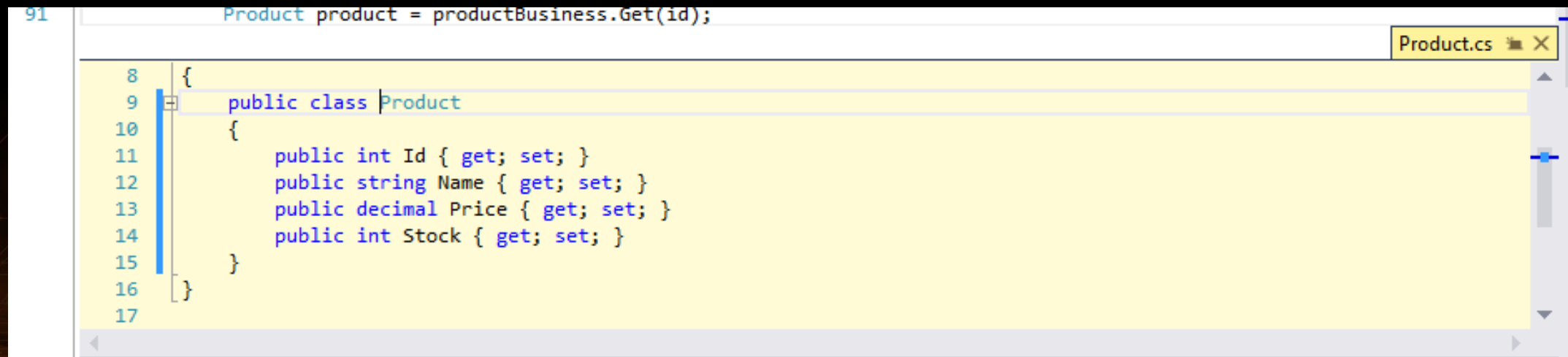
Навигиране в кода (2)

- Навигиране в кода /Go to Definition/
 - Клавишна комбинация: **F12** или десен бутон и **Go To Definition**
 - Действие: помага ви бързо да стигнете до дефиницията на даден клас/метод



Навигиране в кода (3)

- Навигиране в кода /Peek Definition/
 - Клавишна комбинация: **Alt+F12** или десен бутон и **Peek Definition**
 - Действие: показва ви прозорче с дефиницията под реда, на който сте селектирали



The screenshot shows a Visual Studio code editor with a file named `Product.cs`. The main editor window displays the following C# code:

```
91 Product product = productBusiness.Get(id);  
  
8 {  
9     public class Product  
10     {  
11         public int Id { get; set; }  
12         public string Name { get; set; }  
13         public decimal Price { get; set; }  
14         public int Stock { get; set; }  
15     }  
16 }  
17
```

A right-hand pane, titled `Product.cs`, displays the definition of the `Product` class, which is the class selected in the main editor. The definition is as follows:

```
8 {  
9     public class Product  
10     {  
11         public int Id { get; set; }  
12         public string Name { get; set; }  
13         public decimal Price { get; set; }  
14         public int Stock { get; set; }  
15     }  
16 }  
17
```

Кодови фрагменти

- Кодови фрагменти /Code snippets/ - парченца код, които се появяват при написване на дадена дума и натискане на **TAB**
 - Пример: При създаване на клас и изписване на фразата **ctor**, натиснете **TAB** – Visual Studio ще генерира празен **конструктор**

Някои готови кодови фрагменти за C#

Кодова дума	Действие
class	Създава декларация на клас
ctor	Създава декларация на конструктор
cw	Console.WriteLine();
do	Създава do...while цикъл
if	Създава if проверка
else	Добавя else към if проверка
exception	Създава клас, който наследява от Exception
for	for (int i = 0; i < length; i++)
foreach	foreach (var item in collection)
forr	for (int i = length - 1; i >= 0; i--)

Някои готови кодови фрагменти за C# (2)

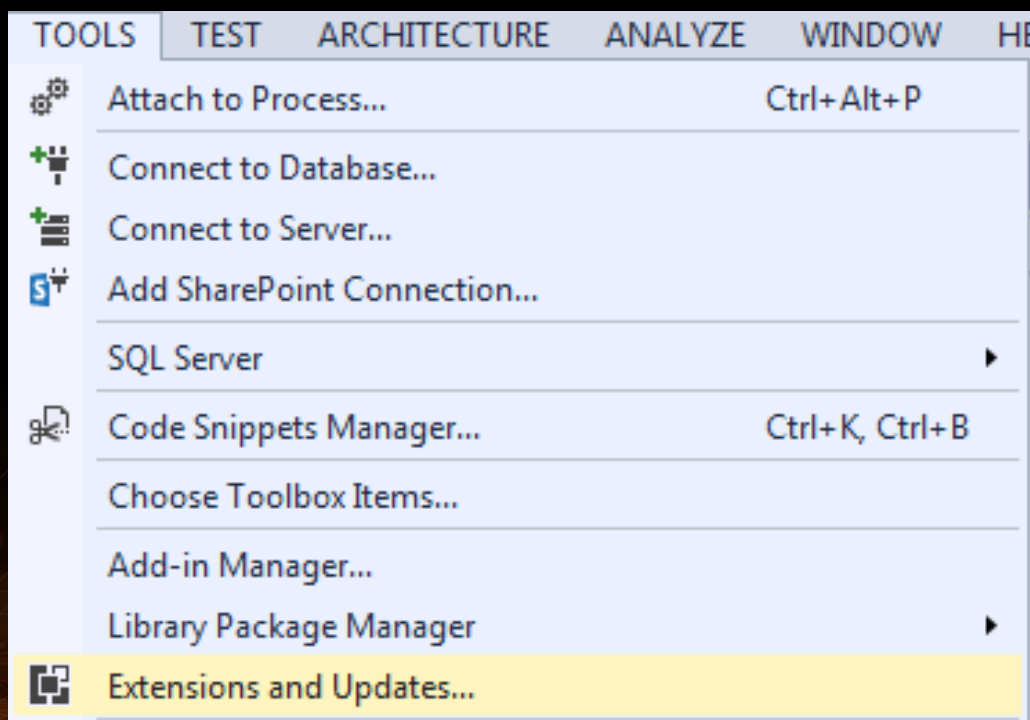
Кодова дума	Действие
interface	Създава декларация на интерфейс
prop	<code>public int MyProperty { get; set; }</code>
propfull	Създава поле + свойство свързано с него
switch	Създава switch блок
try	Създава try-catch блок
while	Създава while цикъл

Някои полезни клавишни комбинации за Visual Studio

Комбинация	Действие
Ctrl-X	Изрязва текущо избрания код и го запазва в клипборда
Ctrl-C	Копира текущо избрания код и го запазва в клипборда
Ctrl-V	Поставя код от клипборда след курсора
Ctrl-Z	Отмяна на предното действие
Ctrl-Y	Повтаряне на отмененото действие
Esc	Затваря меню, отменя операция в действие или фокусира текущия документ
Ctrl-S	Запазва текущия файл
Ctrl-Shift-S	Запазва всички файлове и проекти
Ctrl-K, Ctrl-C	Закоментира текущия ред или избраните редове
Ctrl-K, Ctrl-U	Премахва коментара от текущия ред или избраните редове
Ctrl-K, Ctrl-F	Подрежда кода според зададения в настройките стил

Инсталиране на разширения

- Разширения за Visual Studio – Visual Studio позволява да инсталирате доста различни допълнителни разширения и модули посредством менюто **Tools -> Extensions and Updates**



Техники за продуктивно използване на IDE



Въпроси?



Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



SoftUni
Foundation

