

# FUTURE DECODED

6-7 OTT '16 / MILANO

IN PARTNERSHIP WITH:



CommunityDays.it

[www.futuredecoded.it](http://www.futuredecoded.it)



#FutureDecoded



A nighttime photograph of a city street with light trails from cars. The image is split vertically: the left side is a dark, blue-tinted view of a street with a bridge, and the right side shows a brightly lit highway with long-exposure light trails from cars. Tall skyscrapers are visible in the background.

# VISUAL STUDIO CODE

Alessandro Del Sole  
Microsoft MVP  
@progalex

[www.futuredecoded.it](http://www.futuredecoded.it)



#FutureDecoded



Microsoft®  
Most Valuable  
Professional

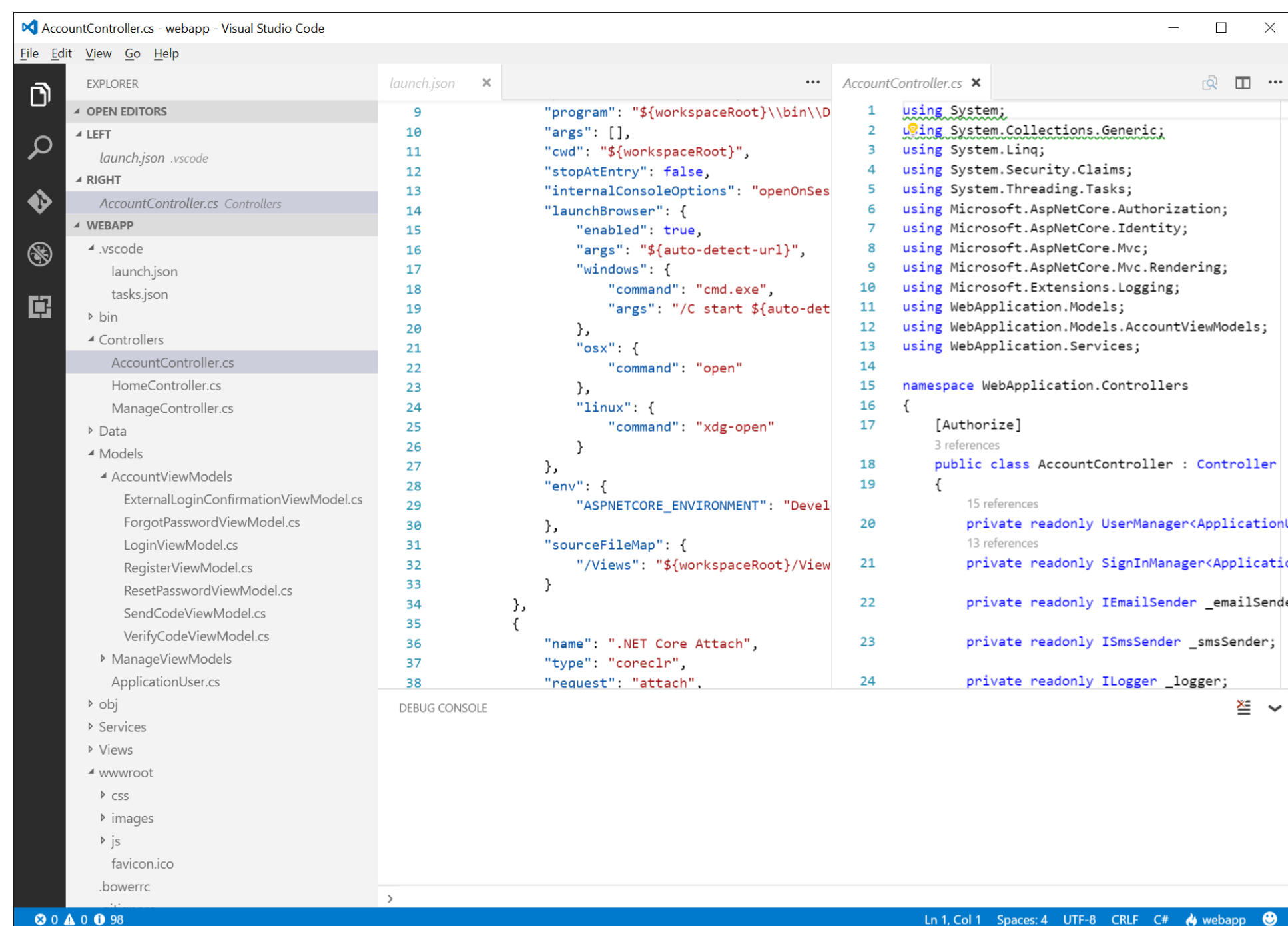


# Visual Studio Code

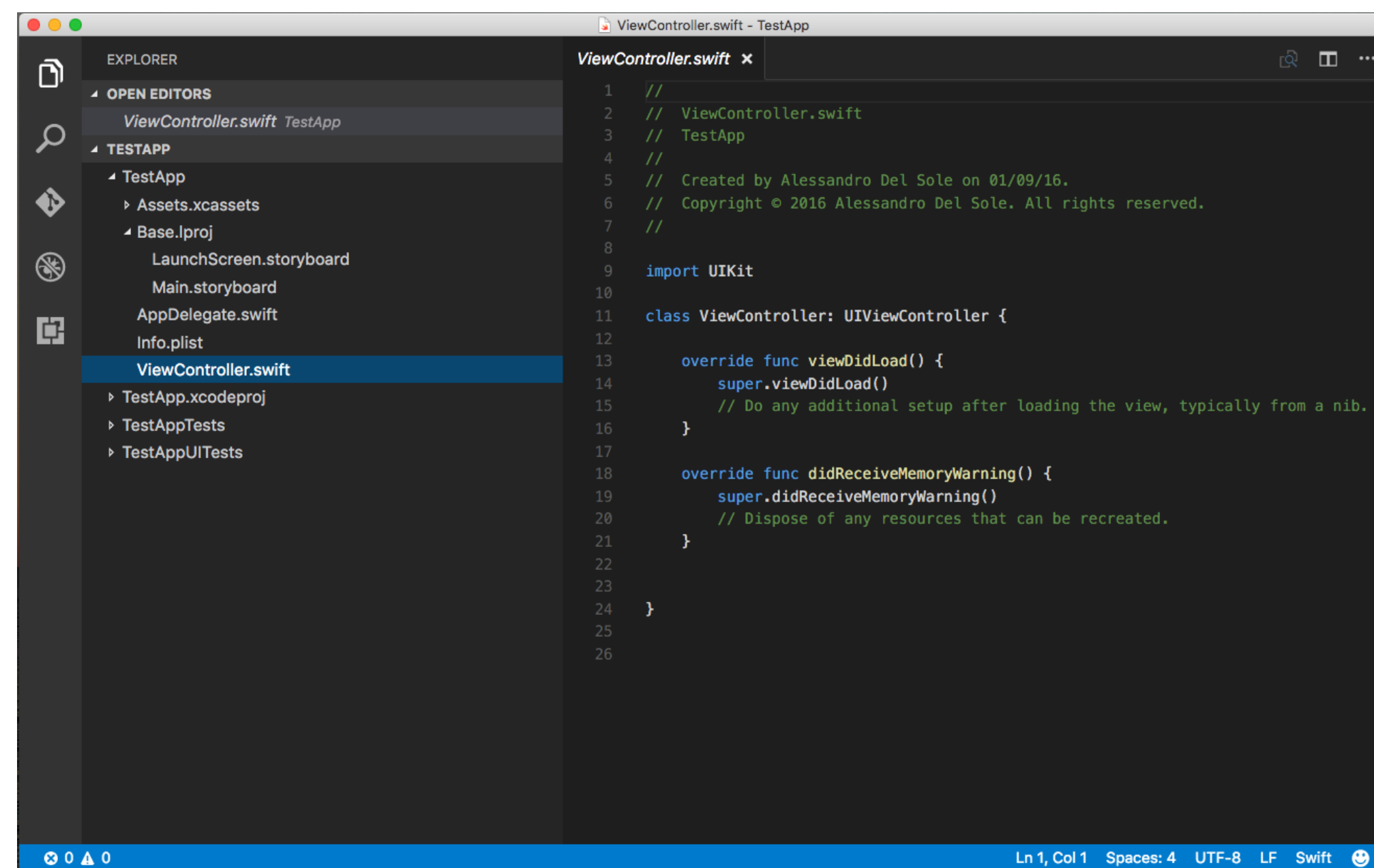
- E' il primo *strumento di sviluppo* Microsoft cross-platform  
Mac OSX, Linux e Windows
- Gratuito e open source <https://github.com/Microsoft/vscode>
- Focus su scrittura ed editing del codice
- Ad oggi non ha finestre di progettazione ma:  
Supporta editing evoluto per infiniti linguaggi (alcuni out-of-the-box,  
altri per estendibilità)  
Consente l'esecuzione di programmi esterni, tra cui compilatori

# Visual Studio Code

## Windows

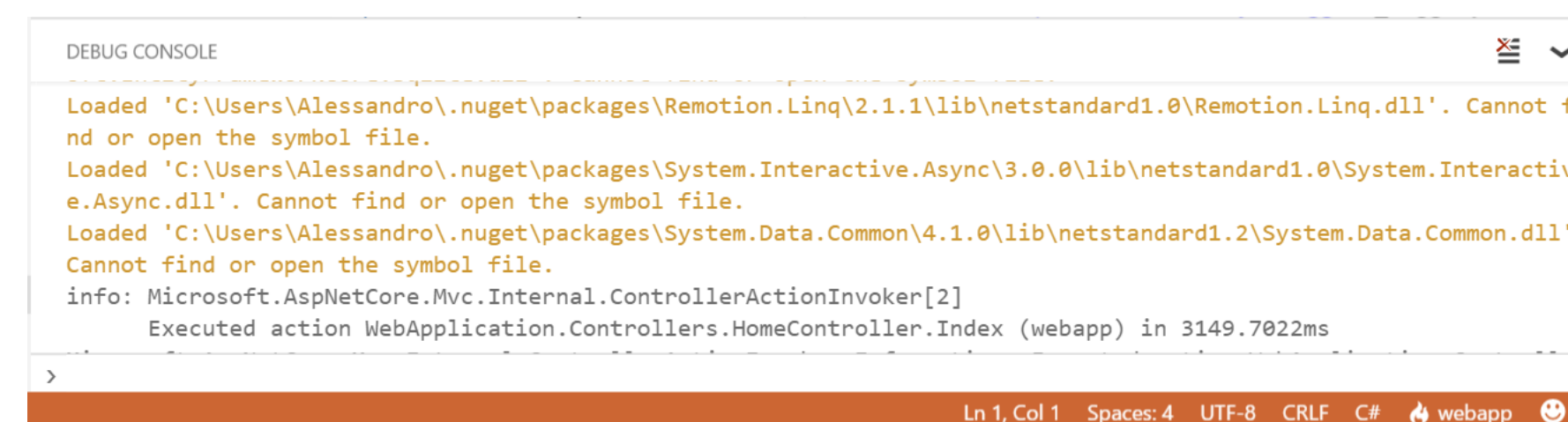
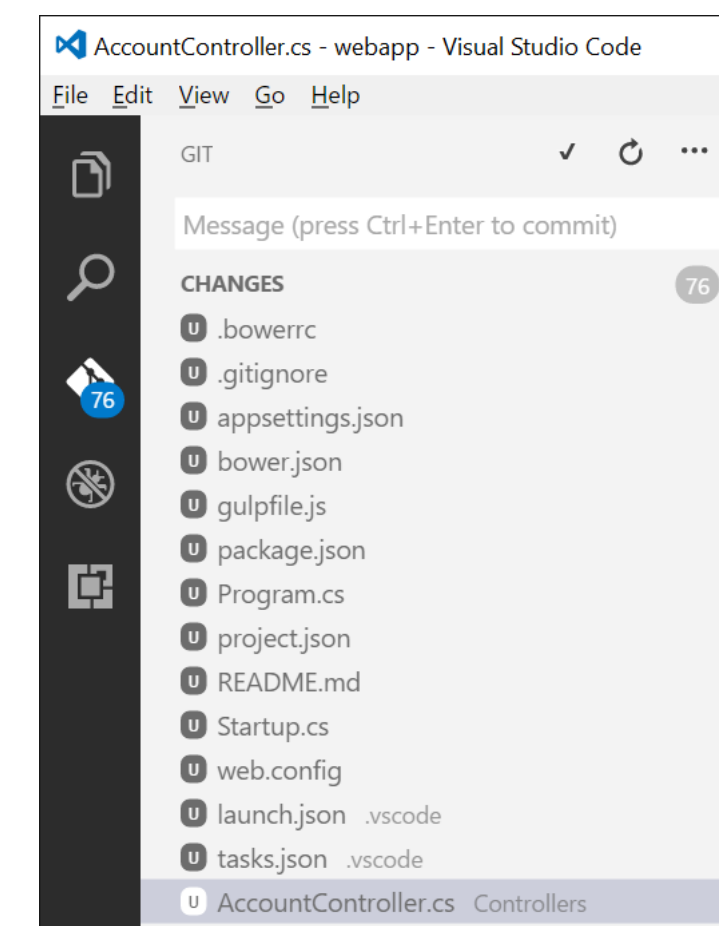


## Mac OSX



# Perchè strumento di sviluppo?

- Focus su codice ma non semplice code editor
- Supporta progetti o cartelle organizzando i file
- Source control: integrazione con Git
- Ha un potente debugger integrato
- Programmi esterni, es. compilatori





# Quando lo uso?

- Strumentazione con focus prevalente su Web
- Prima di tutto ASP.NET Core. Sviluppo completo con tanto di data access basato su Entity Framework
- App mobile (Cordova, HTML/JS)
- Quando ho bisogno di editing di codice organizzato e strutturato
- In scenari cross-platform per loro natura
- Quando posso fare a meno di finestre di progettazione
- In generale, in scenari non platform-specific

# E per nuovi progetti?

- VS Code non ha un New, Project
  - Si rivolge a un numero pressoché infinito di piattaforme
- Sfruttiamo la command line e spesso ci serve Node.js
- La CLI di .NET Core per progetti Console e ASP.NET Core
  - `> dotnet new`
  - `> dotnet new -t web`
- Yeoman
  - `> Yo aspnet`
- Cordova
  - `> cordova app`
- Ecc. ecc. 😊



# DEMO: VISUAL STUDIO CODE WITH ASP.NET CORE

[www.futuredecoded.it](http://www.futuredecoded.it)

 #FutureDecoded



# Git

- Un aspetto chiave di Code è l'integrazione con Git
- Strumentazione integrata per la gestione del source control
  - Gestione locale e remota del repository
  - Supporto per commit e gestione pending changes
  - Gestione branch
  - Visualizzazione differenze tra versioni col Diff tool
  - Supporto per la maggior parte dei comandi Git anche tramite Palette
- Setup del repository remoto va fatto al di fuori



# DEMO: VISUAL STUDIO CODE AND GIT

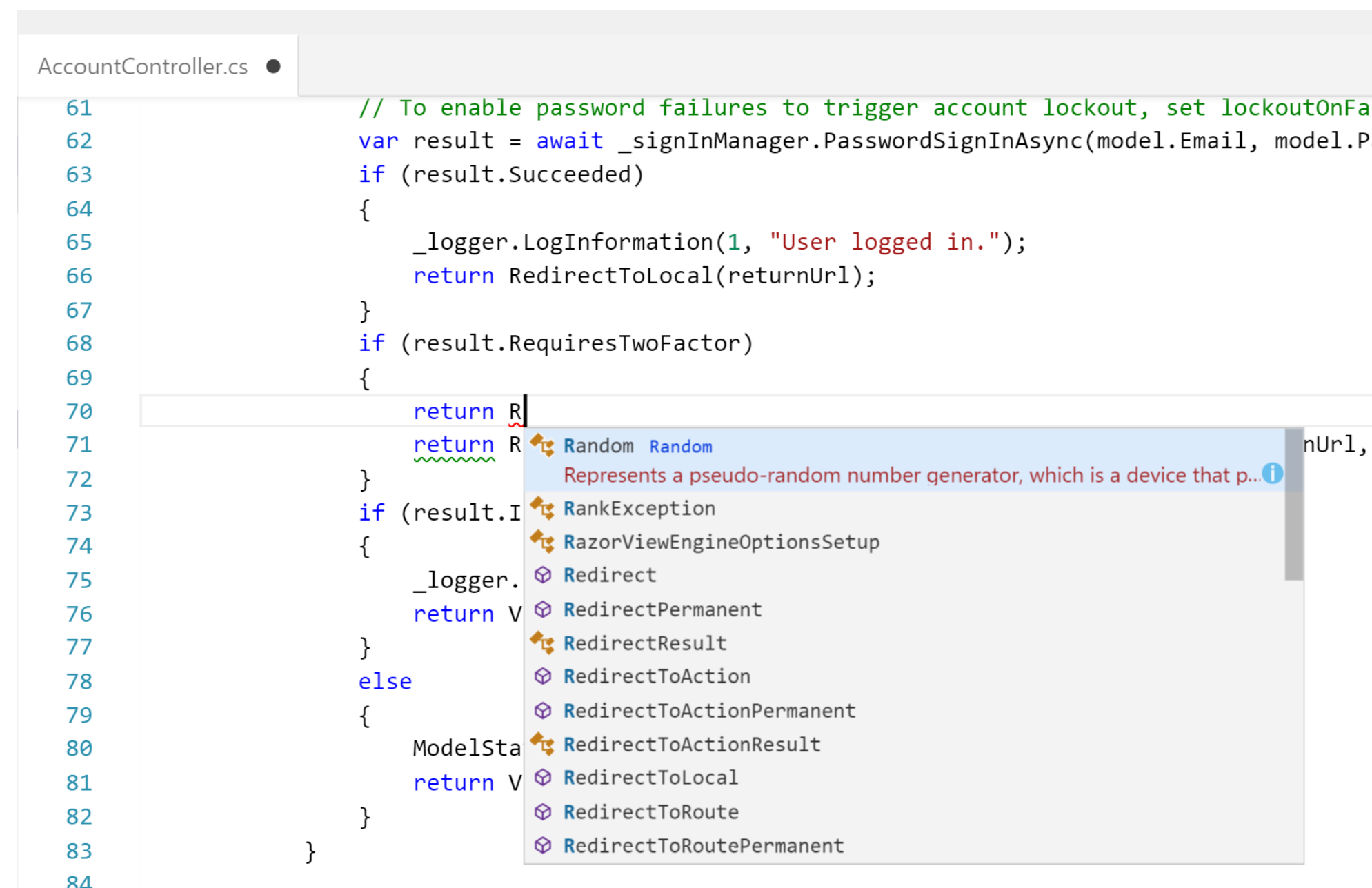
[www.futuredecoded.it](http://www.futuredecoded.it)

 #FutureDecoded



# Editing evoluto

- Colorazione sintassi
- IntelliSense
- Match di blocchi di codice
- Go to Definition e Peek Definition
- Codice documentato
- Analisi del codice e fix «as you type» con Roslyn
- Code snippets
- Molto altro



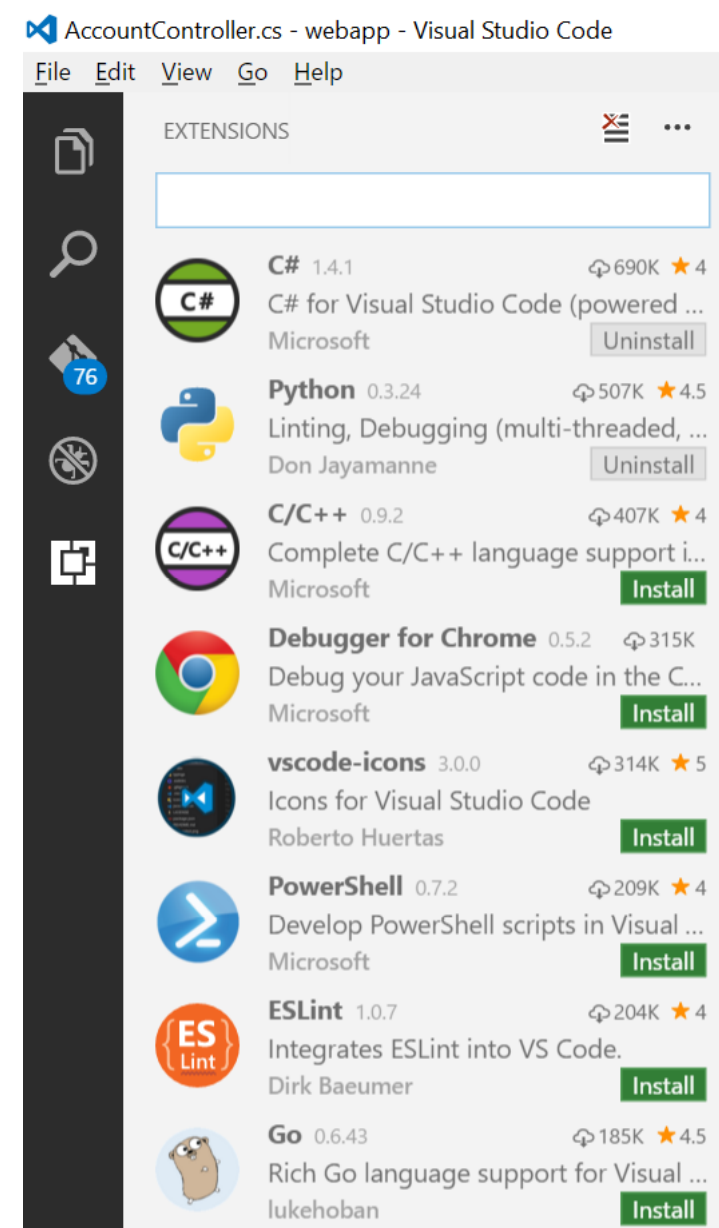
```
AccountController.cs •
61 // To enable password failures to trigger account lockout, set lockoutOnFa
62 var result = await _signInManager.PasswordSignInAsync(model.Email, model.P
63 if (result.Succeeded)
64 {
65     _logger.LogInformation(1, "User logged in.");
66     return RedirectToLocal(returnUrl);
67 }
68 if (result.RequiresTwoFactor)
69 {
70     return R
71     return R
72 }
73 if (result.I
74 {
75     _logger.
76     return v
77 }
78 else
79 {
80     ModelState
81     return v
82 }
83 }
84 }
```

IntelliSense suggestions for 'return':

- Random Random
- Represents a pseudo-random number generator, which is a device that p...
- RankException
- RazorViewEngineOptionsSetup
- Redirect
- RedirectPermanent
- RedirectResult
- RedirectToAction
- RedirectToActionPermanent
- RedirectToActionResult
- RedirectToLocal
- RedirectToRoute
- RedirectToRoutePermanent



# Extensibility



- Linguaggi
- Code snippets
- Debugger e strumenti
- Aggiornamento tramite l'Extensions Panel o tramite il Marketplace:  
<https://marketplace.visualstudio.com/vscode>
- Occhio ai frequenti aggiornamenti!
- Alcune ci consentono di lavorare con piattaforme di sviluppo (es. Cordova)



# DEMO: VISUAL STUDIO CODE WITH CORDOVA

[www.futuredecoded.it](http://www.futuredecoded.it)

 #FutureDecoded



# Extensibility

- Altre estensioni importanti:
- C++ (free)
  - Oltre a supporto sintassi, snippet, IntelliSense include un debugger specifico per Linux
- Java (free)
  - Supporto completo tramite estensione by Red Hat
  - Incluso Eclipse Java
- Visual Studio Team Services (free)
  - Estende a Visual Studio Team Services il supporto remoto per Git



# DEMO: VISUAL STUDIO CODE WITH PYTHON

[www.futuredecoded.it](http://www.futuredecoded.it)

 #FutureDecoded



# Risorse

- Documentazione: <https://code.visualstudio.com/docs>
- Extension Marketplace:  
<https://marketplace.visualstudio.com/VSCode>
- Codice & Wiki: <https://github.com/Microsoft/vscode>
- Il mio ebook «Visual Studio Code Succinctly» <http://bit.ly/2dgDr7d>

