

Xuất bản và triển khai ứng dụng – Kết

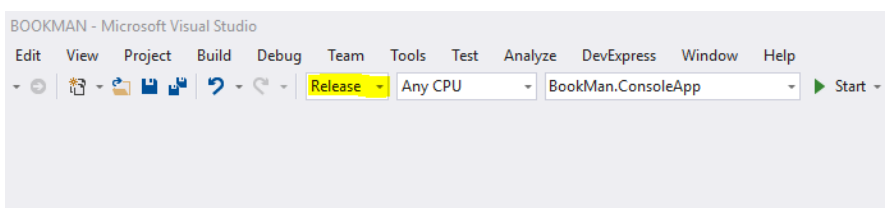
Hướng dẫn tự học lập trình C# toàn tập > Xuất bản và triển khai ứng dụng – Kết

Đến đây, phiên bản 1.0 của phần mềm của chúng ta đã hoàn thành những chức năng chính theo phân tích và đã sẵn sàng để cung cấp cho người dùng cuối. Để cài đặt phần mềm trên máy của người dùng cuối, chúng ta cần đóng gói và tạo bộ cài đặt. Trong bài học này chúng ta sẽ xem xét cách xuất bản, tạo bộ cài và triển khai ứng dụng trên máy khách hàng.

Thực hành: Tạo bộ cài và xuất bản ứng dụng

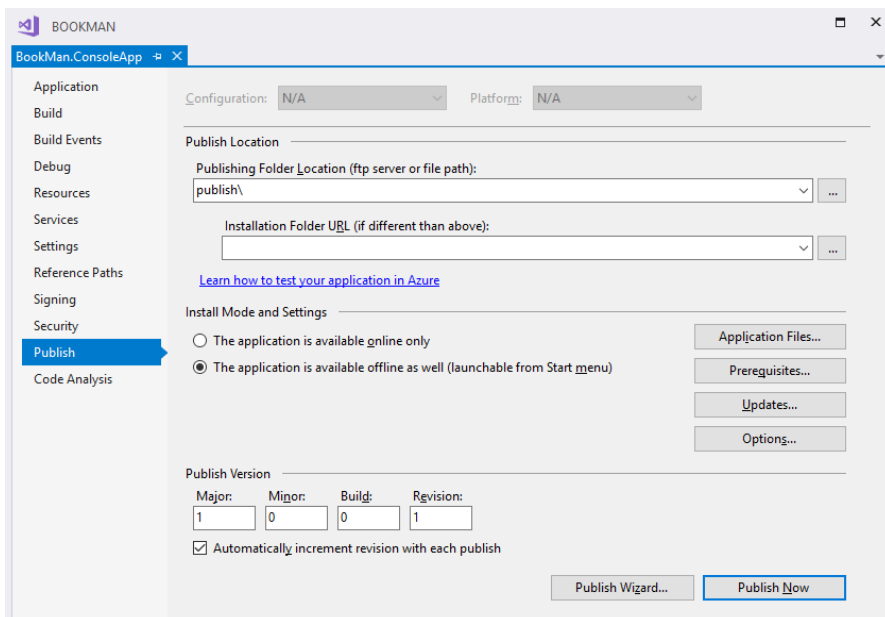
Visual Studio cung cấp công cụ đơn giản để tạo bộ cài đặt cho ứng dụng.

Bước 1. Trước khi bắt đầu tạo bộ cài, chúng ta cần chuyển chế độ dịch sang Release



Chuyển sang chế độ Release

Bước 2. Click đúp vào nút Properties trên Solution Explorer để mở hộp thoại và chọn nút Publish



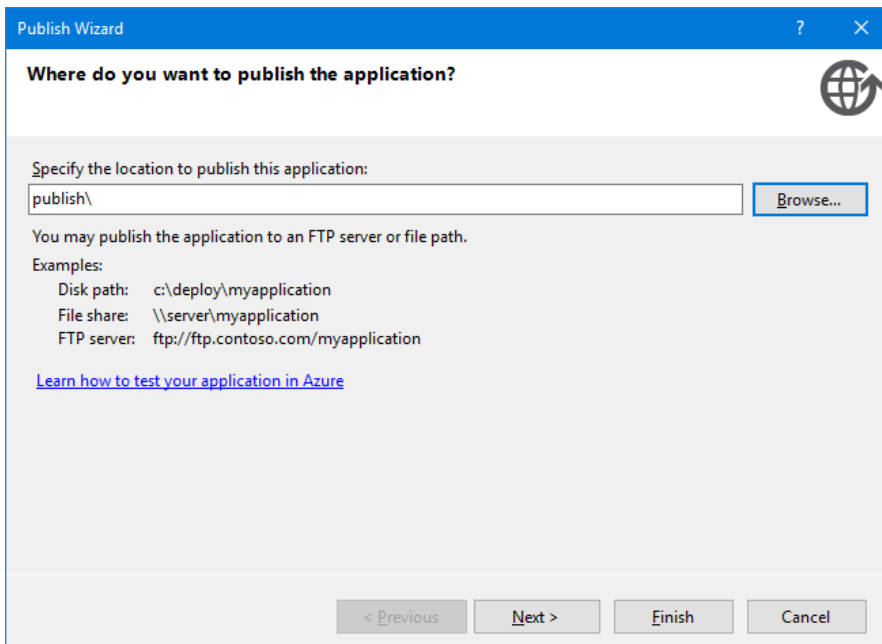
Giao diện Publish

Bước 3. Sử dụng trình hỗ trợ Publish Wizard

Vì là lần đầu tiên xuất bản ứng dụng, nên sử dụng trình hỗ trợ *Pubish Wizard* để thiết lập từng tham số. Từ những lần sau có thể click luôn nút *Publish Now* để xuất bản ứng dụng.

Các bước trong Publish Wizard như sau:

1. Lựa chọn thư mục để chứa bộ cài sau khi hoàn tất

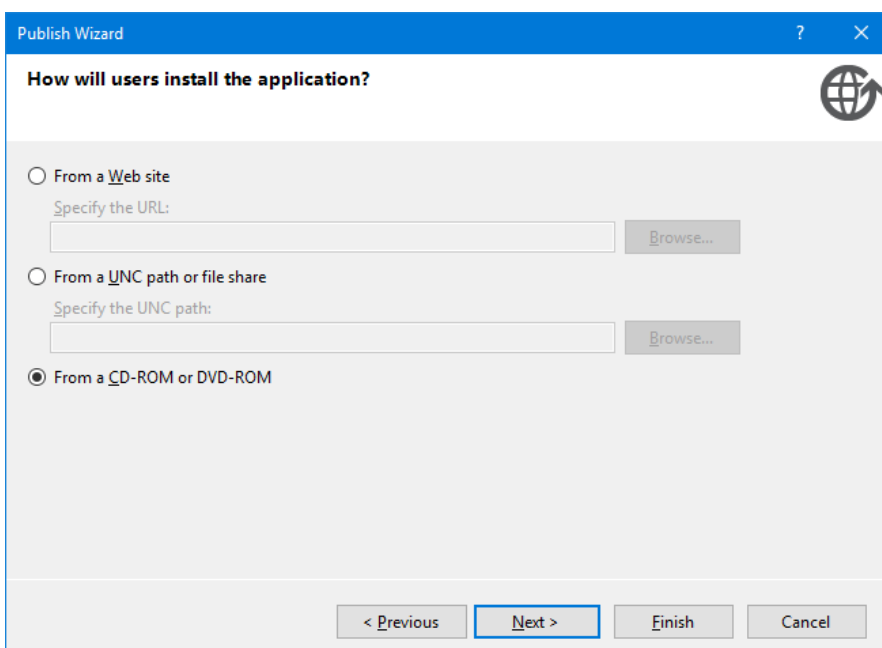


The screenshot shows the 'Publish Wizard' window with the title 'Where do you want to publish the application?'. It features a text input field labeled 'Specify the location to publish this application:' containing the text 'publish\'. To the right of the input field is a 'Browse...' button. Below the input field, there is a note: 'You may publish the application to an FTP server or file path.' followed by 'Examples:' and three examples: 'Disk path: c:\deploy\myapplication', 'File share: \\server\myapplication', and 'FTP server: ftp://ftp.contoso.com/myapplication'. A link 'Learn how to test your application in Azure' is also present. At the bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Lựa chọn nơi chứa bộ cài

Mặc định bộ cài sẽ được tạo ra trong thư mục publish trực thuộc thư mục dự án. Chúng ta có thể đặt lên trên một ổ đĩa mạng hoặc FTP server. Trong phần này chúng ta sử dụng luôn tham số mặc định.

- Lựa chọn hình thức cài đặt

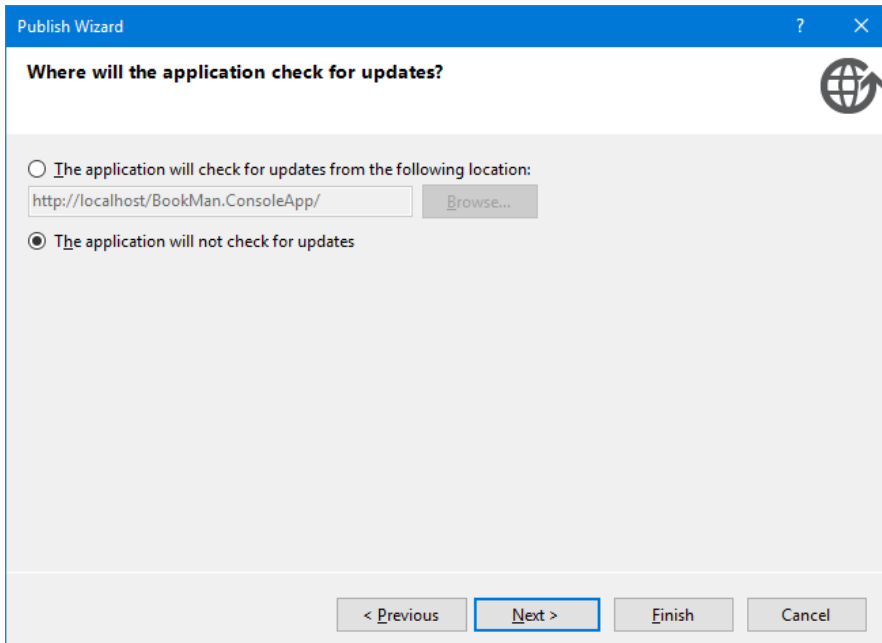


The screenshot shows the 'Publish Wizard' window with the title 'How will users install the application?'. It features three radio button options: 'From a Web site', 'From a UNC path or file share', and 'From a CD-ROM or DVD-ROM'. The 'From a CD-ROM or DVD-ROM' option is selected. Below the first two options, there are text input fields labeled 'Specify the URL:' and 'Specify the UNC path:', each with a 'Browse...' button to its right. At the bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Lựa chọn hình thức cài đặt

Bộ cài có thể được chạy từ một web site, một thư mục mạng hoặc theo cách truyền thống (từ ổ cứng, cd-rom, usb flash). Chúng ta lựa chọn cách thứ 3 (From a CD-ROM or DVD-ROM). Cách này sẽ tạo ra bộ cài đặt như các ứng dụng local thông thường.

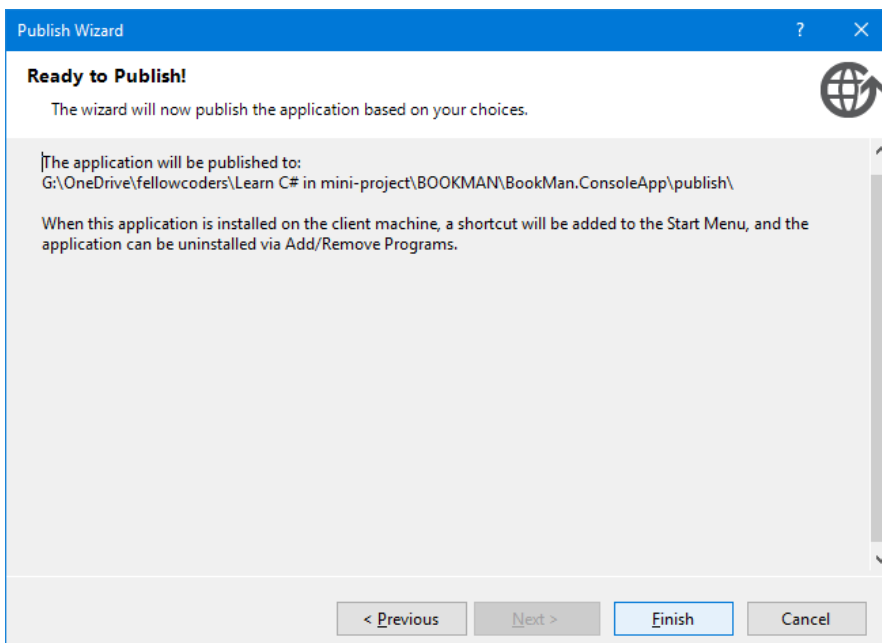
- Lựa chọn cách cập nhật nếu ra phiên bản mới



Lựa chọn cập nhật

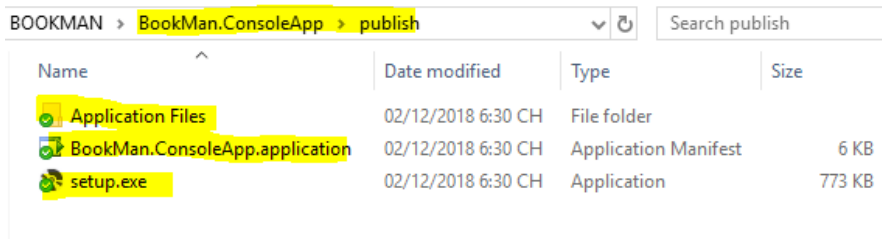
Bước này cho phép thiết lập để chương trình tự động cập nhật phiên bản mới từ một Url. Tuy nhiên, chúng ta lựa chọn không cho cập nhật tự động.

- Kết thúc, ấn Finish để bắt đầu quá trình dịch – đóng gói.



Sẵn sàng xuất bản

Sau bước này, Visual Studio sẽ dịch và đóng gói chương trình. Khi quá trình kết thúc, thư mục chứa bộ cài sẽ xuất hiện



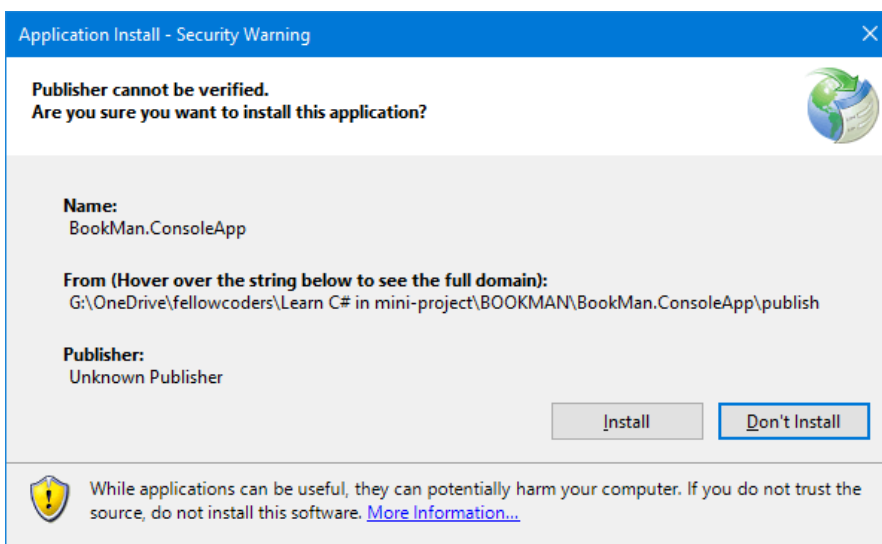
BOOKMAN > BookMan.ConsoleApp > publish				Search publish
Name	Date modified	Type	Size	
Application Files	02/12/2018 6:30 CH	File folder		
BookMan.ConsoleApp.application	02/12/2018 6:30 CH	Application Manifest	6 KB	
setup.exe	02/12/2018 6:30 CH	Application	773 KB	

Bộ cài của ứng dụng

Có thể copy bộ cài này tới máy của người dùng cuối và sử dụng chương trình setup.exe để cài đặt ứng dụng lên máy người dùng.

Bước 4. Cài đặt ứng dụng

Sử dụng chương trình setup.exe trong bộ cài vừa tạo để cài đặt chương trình vào hệ thống của người dùng cuối. Trình cài đặt này cũng tự tạo ra shortcut trong Start menu.



Cài đặt ứng dụng

Đến đây chúng ta có thể bắt đầu sử dụng phần mềm bằng cách thêm dữ liệu.

Để gỡ bỏ cài đặt có thể sử dụng cách thức gỡ bỏ từ Control Panel như các ứng dụng bình thường.

```
book_b00a8b0f1e0b0c72_b0c120eb350ca2ed
C:\Command>list
716 BOOK LIST
[1] [Duffy Dean G.] Advanced Engineering Mathematics - CRC Press, 1997
[2] [Gupta C.B., Malik A.K., Kumar V.] Advanced Mathematics - New Age International, 2009
[3] [John Bird] Engineering Mathematics - Elsevier, 2007
[4] [Lex de Haan, Ton Koppelars] Applied Mathematics for Database Professionals - Apress, 2007
[5] [Peter J. Olver, Chirad Shikhan] Applied Mathematics - John Wiley & Sons, 2004
[6] [Sean Mauch] Advanced Mathematical Methods for Scientists and Engineers - Mauch Publishing, 2003
[7] [Sean Mauch] Introduction to Methods of Applied Mathematics - Mauch Publishing, 2004
[8] [Sean Mauch] Methods of Applied Mathematics - Mauch Publishing, 2004
[9] [Steven Ian Barry, Stephen Alan Davis] Essential mathematical skills for engineering, science and applied mathematics - UNSW Press, 2002.636683257082243472
[10] [Steven Ian Barry, Stephen Alan Davis] Essential mathematical skills for Engineering, Science and Applied Mathematics - UNSW Press, 2002.636683257900380734
[11] [Steven Ian Barry, Stephen Alan Davis] Essential mathematical skills for engineering, science and applied mathematics - UNSW Press, 2002
[12] [Tang K.T.] Mathematical Methods for Engineers and Scientists 2 - Springer, 2007
[13] Calculus by Gilbert Strang
[14] Calculus Know-It-ALL - Begine
[15] Edwin Herman, Gilbert Strang - Calculus Volume 1- Openstax
[16] Edwin Herman, Gilbert Strang - Calculus Volume 2, Openstax
[17] Elementary Calculus - An Appra
[18] Gilbert Strang - Elementary Calculus
[19] Mathematics - Vector Calculus
[20] Technique of doing Calculus
[21] [Stan Gibilisco] Calculus Know-It-ALL - Beginner to Advanced, and Everything in Between - McGraw-Hill, 2009
[22] [Stroyan K. D.] Mathematical Background Foundations of Infinitesimal Calculus - Academic Press, 1997
[23] Differential Equations - Crash Course
[24] Differential Equations - Linear, Nonlinear, Ordinary, Partial
[25] Differential and Integral Calc
[26] Introduction to Partial Differential Equations - A Computational Approach - A. Tveito, R. Winther
[27] Ordinary and Partial Differential Equations - Agarwal, Regan
[28] THEORY AND PROBLEMS OF DIFFERE
[29] [Weinberger] A First Course In Partial Differential Equations - Dover Publications, 1995
[30] A First Course in Discrete Mat
[31] discrete mathematics
[32] Discrete Mathematics - Dr J Se
[33] Discrete Mathematics - Element
[34] Discrete Mathematics and Its A
[35] Discrete Math - Mathematics Fo
[36] Kenneth Kuttler - Linear Algebra, Theory and Applications
[37] [Carl D. Meyer] Matrix Analysis and Applied Linear Algebra - Siam, 2000
[38] David Cherny, Tom Denton, Rohit Thomas and Andrew Mardron] Linear Algebra - Davis California, 2013
[39] [Detman John M.] Introduction to Linear Algebra and Differential Equations - Dover Publication, 1986
[40] [Gilbert Strang] Linear algebra and its applications - Thomson Learning, 2006
[41] [Hegben] Handbook of Linear Algebra - CRC press, 2007
[42] [Jia Hefferon] Linear Algebra - unknown, 2017
[43] [Kenneth Hoffman, Ray Kunze] Linear Algebra - Prentice Hall, 1971
[44] [Kenneth Kuttler] Linear Algebra, Theory and Applications - The Saylor Foundation, 2012
[45] [Michael M. Frasier] An Introduction to Navier's Through Linear Algebra - Springer, 1999
[46] [Pavel Ptk] Introduction to Linear Algebra - Czech Technical University, 1997
[47] [Rob Beezer] A First Course in Linear Algebra - University of Puget Sound, 2006
[48] [Robert A. Beezer] A first course in linear algebra - Congruent Press, 2014
[49] [Robert A. Beezer] A First Course in Linear Algebra - University of Puget Sound, 2006
[50] [Seymour Lipschitz, Marc Lipson] Linear Algebra - 4th edition - Mc Graw Hill, 2009
[51] [Thomas S. Shores] Applied Linear Algebra And Matrix Analysis - unknown, 2000
[52] [Thomas S. Shores] Applied Linear Algebra And Matrix Analysis - Springer, 2007
```

Kết luận

Chúc mừng các bạn đã hoàn thành một chương trình ứng dụng hoàn chỉnh.

Mặc dù ứng dụng còn đơn giản nhưng có thể hoạt động ổn định và có khả năng tiếp tục phát triển.

Qua quá trình phát triển ứng dụng này chúng ta đã học được những kỹ thuật lập trình C# cơ bản và một phần nâng cao, cũng như học thêm một số cách thức vận dụng của lập trình hướng đối tượng trong phát triển ứng dụng.

Đây là loạt bài giảng thứ nhất về phát triển ứng dụng với C# và .NET framework. Trong các phần tiếp theo, chúng tôi sẽ lần lượt cung cấp nội dung về các công nghệ cụ thể của .NET như [công nghệ ADO.NET](#), [lập trình mạng \(socket\)](#), [Windows Forms](#), [WPF](#), [ASP.NET MVC](#), [ASP.NET Web API](#), [cấu trúc dữ liệu và thuật toán với C#](#).

Xin trân trọng cảm ơn!

- + Nếu bạn thấy site hữu ích, trước khi rời đi hãy **giúp đỡ** site bằng một hành động nhỏ để site có thể phát triển và phục vụ bạn tốt hơn.
 - + Nếu bạn thấy bài viết hữu ích, hãy giúp **chia sẻ** tới mọi người.
 - + Nếu có thắc mắc hoặc cần trao đổi thêm, mời bạn viết trong phần **thảo luận** cuối trang.
- Cảm ơn bạn!

