

Nguyễn Văn Hùng @ 1511360



- 1 Lịch sử phát triển
- 2 Nguyên nhân thất bại
- 3 Bắt đầu lập trình Windows Phone



Lịch sử phát triển



Windows CE 1.0

hệ điều hành trên máy tính.

Phát triển từ đầu, độc lập với phát triển

1996 Ra mắt bởi Bill Gates.

1997

- 2000

- 2001

2003

2005

- 2007

- 2008

- 2009

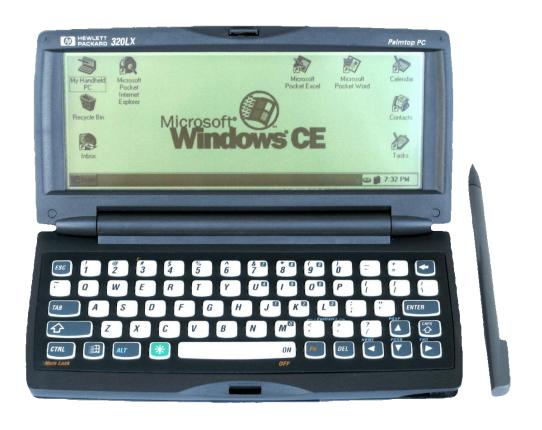
- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017



HP 320LX



2000

2001

2003

2005

- 2007

- 2008

- 2009

2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Windows CE 2.0

1996	Module hoá hệ điều hành.
1997	

Chạy được trên nhiều loại thiết bị: xe hơi, máy chơi game, thiết bị nhà bếp.

Hỗ trợ màn hình màu VGA.

Hỗ trợ kết nối mạng.



HP Jornada 820



Pocket PC 2000

1996

- 1997 240x32

2000

2001

2003

- 2005

- 2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Hỗ trợ duy nhất một độ phân giải 240x320.

Tích hợp bộ công cụ **Microsoft Office**: Pocket Word, Pocket Excel và Pocket Outlook.

Hỗ trợ **nhận dạng chữ viết tay** khi viết ghi chú.



Compaq iPAQ H3100

Pocket PC 2002

1996 Thiết kế tương tự Windows XP.

- 1997

- 2000

2001

- 2003

2005

- 2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017



Dell Axim X5



Windows Mobile 2003

1996

- 1997

- 2000

- 2001

2003

2005

- 2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Gồm nhiều phiên bản: Pocket PC Premium, Professional, Smartphone và Pocket PC Phone.

Hỗ trợ VPN, SMS, cải tiến Wifi.



O2 XDA II



Windows Mobile 5.0

1996

- 1997

- 2000

- 2001

2003

2005

- 2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Sử dụng kiến trúc bộ nhớ mới: RAM được sử dụng để chạy chương trình, không dùng để lưu trữ, dữ liệu không bị mất khi mất nguồn.



Palm Treo 750v



Windows Mobile 6.0

1996

- 1997

- 2000

- 2001

2003

- 2005

2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Gồm 3 phiên bản: **Professional** chạy trên máy cảm ứng, **Standard** chạy trên máy thường và **Classic** chạy trên Pocket PC.

Hỗ trợ thêm các độ phân giải 320x320 và 800x480.



HTC Touch



Windows Mobile 6.1

1996

- 1997

Màn hình chính được thiết kế lại với các Tile.

- 2000

Hỗ trợ khả năng zoom khi duyệt web.

2003

- 2001

2005

- 2007

2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017



Sony Ericsson Xperia X1



Windows Mobile 6.5

1996 Sự chuẩn bị cho Windows Phone 7.

- 1997

- 2000 Thiết kế các Tile lục giác ở Menu.

- 2001

Ra mắt cửa hàng ứng dụng Windows

2003 Marketplace.

- 2005

- 2007

- 2008

2009

2010

- 2012

- 2014

- 2015

2017



Samsung Omnia Pro B7330



- 1997

- 2000

- 2001

2003

- 2005

- 2007

- 2008

- 2009

2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Windows Phone 7

1996 Phát triển dựa trên Windows CE.

Ngôn ngữ thiết kế đơn giản, đầy màu sắc với nhiều Tile ở màn hình chính.

5 phím vật lý: **start, back, search, camera** và **power.**



HTC HD7



Windows Phone 8

19961997

- 2000

- 2001

2003

- 2005

- 2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Phát triển dựa trên nhân hệ điều hành Windows NT. Đồng bộ phát triển dịch vụ di động và máy tính để bàn.

Nokia hợp tác với Microsoft cho ra mắt nhiều mẫu smartphone Lumia.

Hỗ trợ màn hình 720p HD, tích hợp Internet Explorer 10.



Nokia Lumia 920



Windows Phone 8.1

1996

- 1997

- 2000

- 2001

2003

- 2005

- 2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

2014

- 2015

2017

Tích hợp **Cortana** – trợ lý ảo thông minh kích hoạt bằng giộng nói và hỗ trợ tìm kiếm bằng giộng nói.

Thiết kế bảng thông báo mới, tăng trải nhiệm người dùng.

Tích hợp Internet Explorer 11.



HTC One M8



Windows 10 Mobile

1996

- 1997

- 2000

- 2001

2003

- 2005

- 2007

- 2008

- 2009

- 2010

2012

- 2014

2017

2015

Universal Cung câp Windows Platform (UWP) cho phép tạo ra ứng dụng chạy đa nền tảng: máy tính, điện thoại di động và bảng điều khiển.

Xây dựng tính đồng bộ giữa các thiết bị. Một thông báo bị loại bỏ trên máy tính cũng sẽ bị loại bỏ trên điện thoại.



Microsoft Lumia 950 XL



Windows Phone RIP

1996

- 1997

- 2000

2001

2003

- 2005

- 2007

- 2008

- 2009

2010

2012

- 2014

- 2015

2017

Joe Belfiore (phó chủ tịch tập đoàn Microsoft) xác nhận **ngừng phát triển** Windows Phone.

Lý do bởi doanh thu thấp và thiếu bên thứ ba phát triển ứng dụng cho nền tảng.



Joe Belfiore



Nguyên nhân thất bại

Nguyên nhân thất bại

- □ Nghèo nàn tính năng
 - Windows Phone 7 kế thừa Windows CE còn chưa hoàn thiện
 - Windows Phone 8 chỉ tập trung thay thế nhân OS, không chú ý tính năng
 - Windows 10 Mobile không hỗ trợ mạng CDMA
- ☐ Thiếu thốn ứng dụng
 - Bắt các công ty phần cứng trả tiền bản quyền phần mềm cho hãng
 - Không có nhiều bên thứ ba phát triển ứng dụng
- ☐ Hệ quả của chiến lược phát triển
 - Thiết bị Windows Phone 7 không thể nâng cấp lên Windows Phone 8
 - Thiết bị Windows Phone 8 không thể nâng cấp lên Windows 10 Mobile
 - Bỏ rơi người dùng



Bắt đầu lập trình Windows Phone

Windows Phone 8 SDK

- ☐ Yêu cầu đối với máy tính
 - Windows 8 Pro 64bit hoặc cao hơn
 - Hỗ trợ Hyper V
- ☐ Yêu cầu đối với điện thoại
 - Máy cài sẵn Windows Phone 8
 - Không có yêu cầu bắt buộc về cấu hình
- ☐ Link download: https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35471
 - WPexpress_full.exe













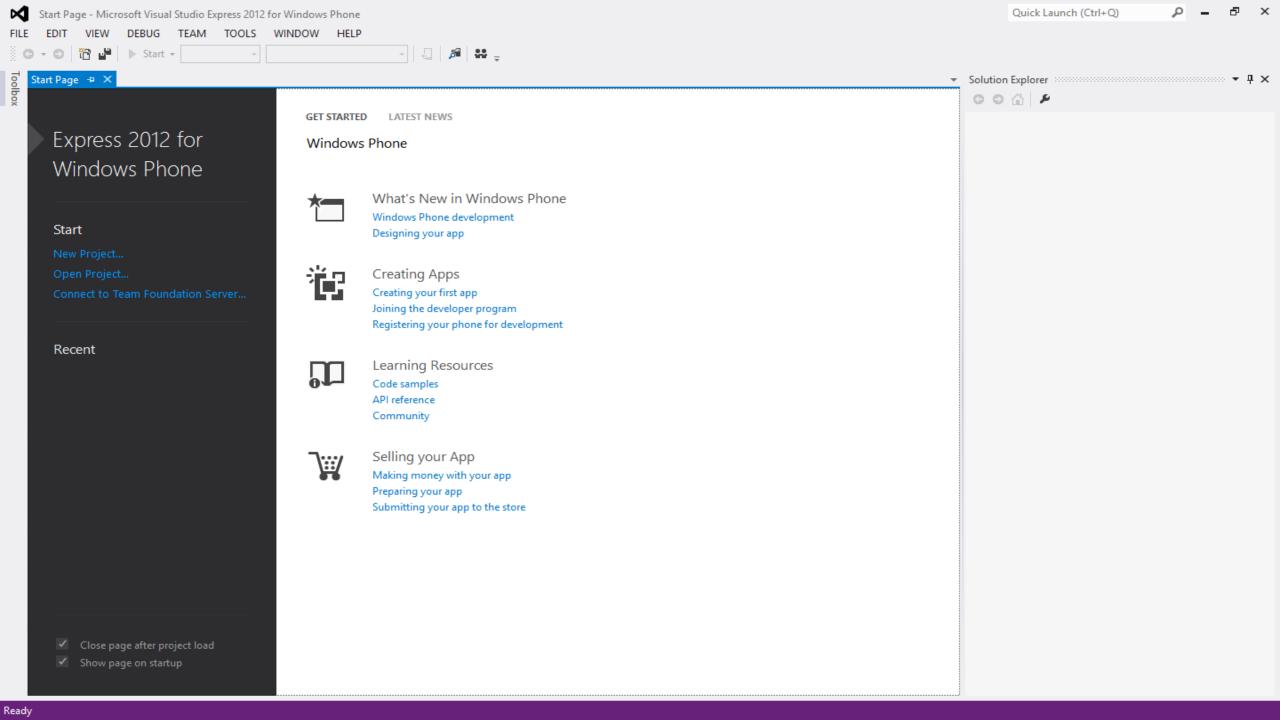


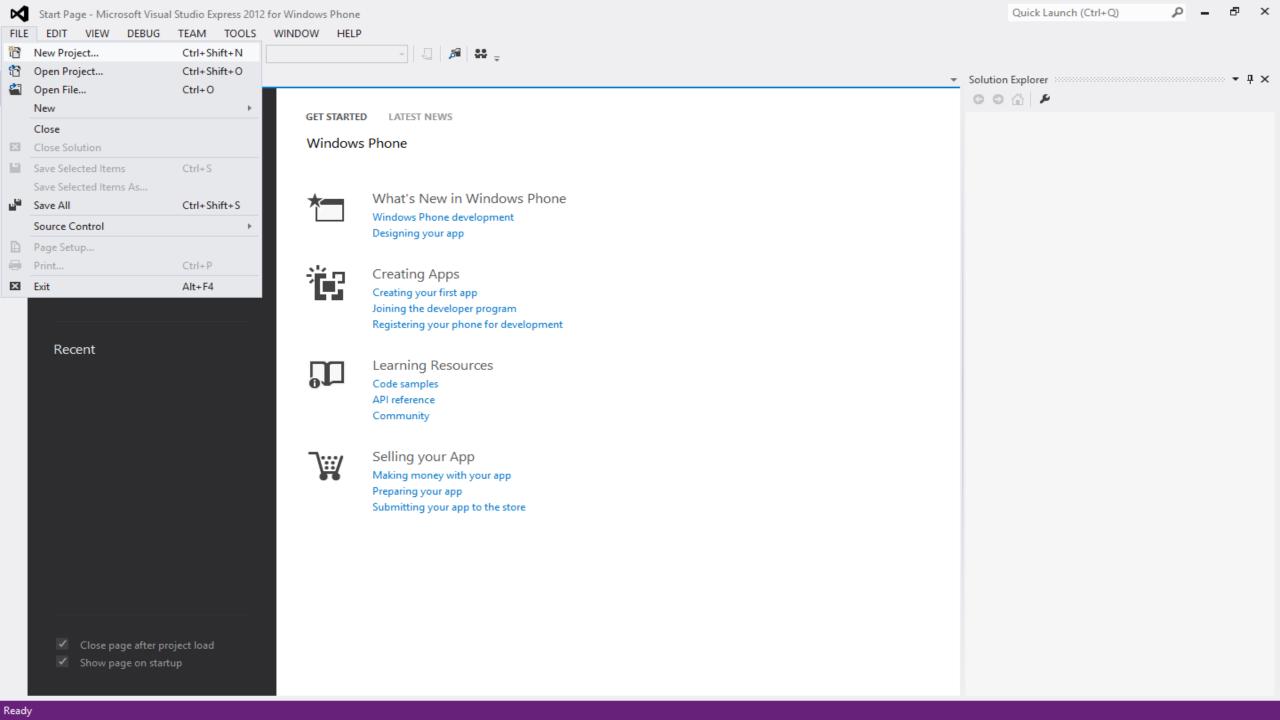


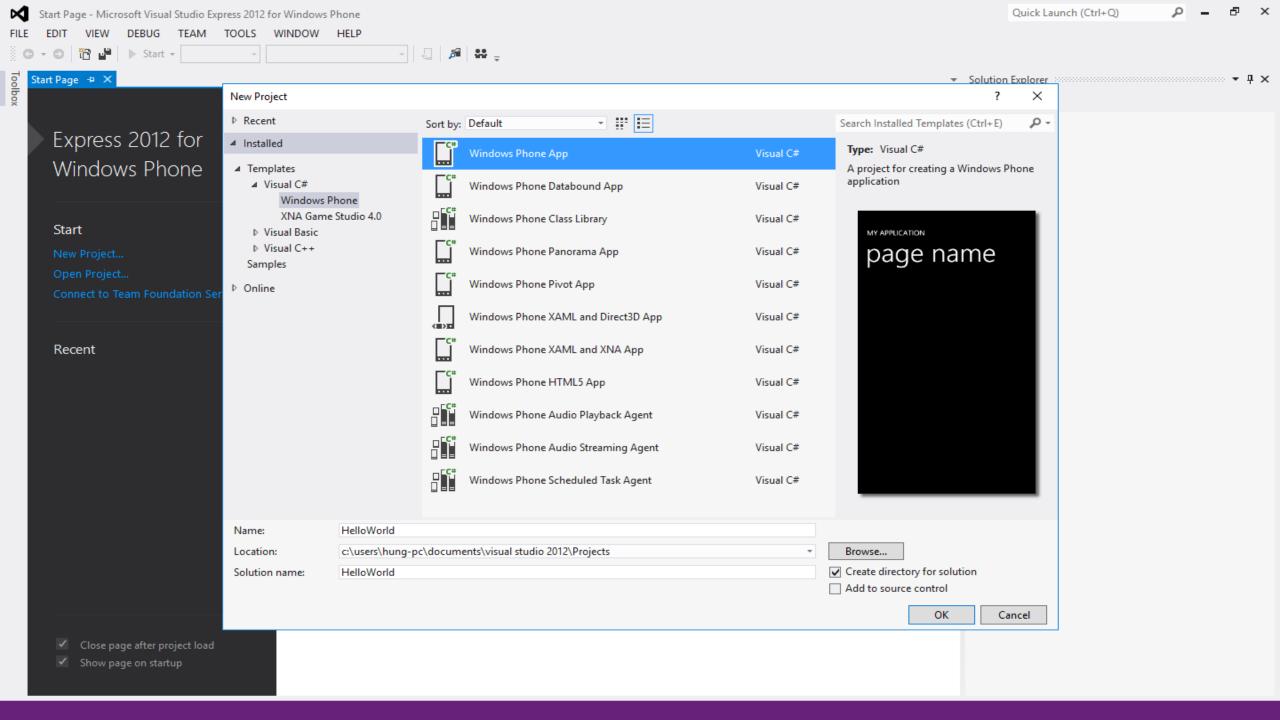
Bắt đầu lập trình Windows Phone

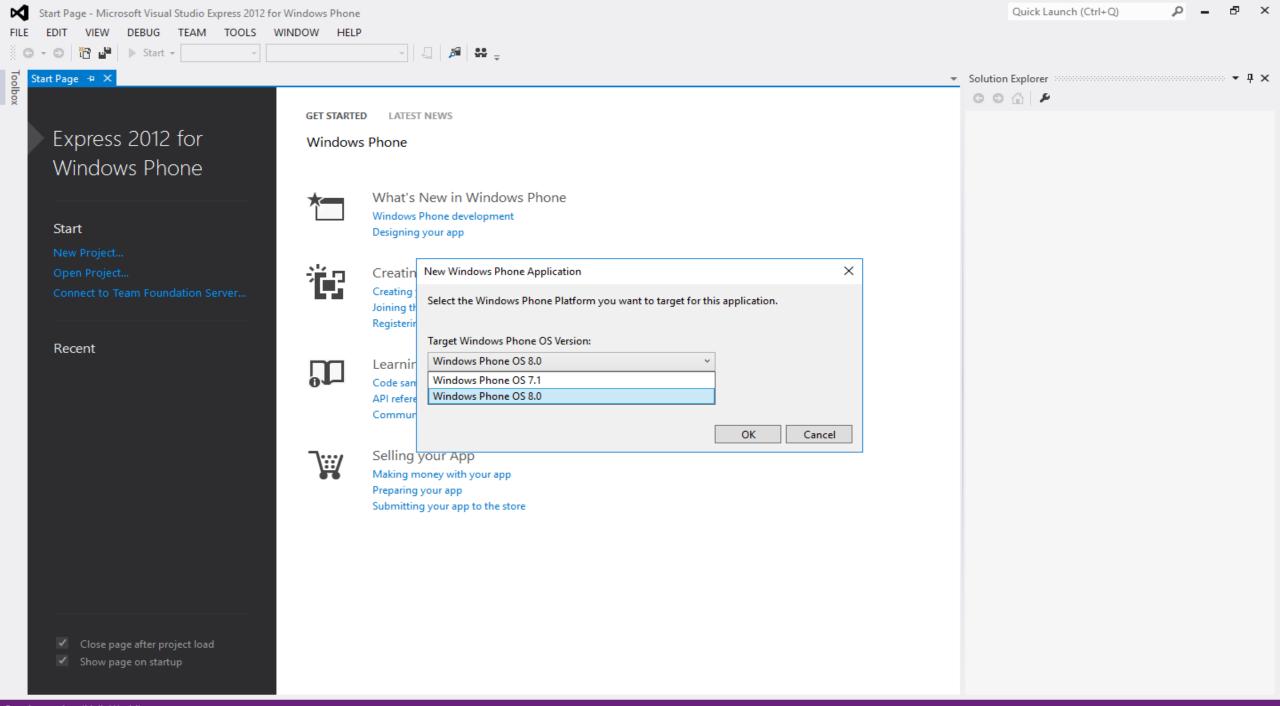
☐ Công cụ: Visual Studio

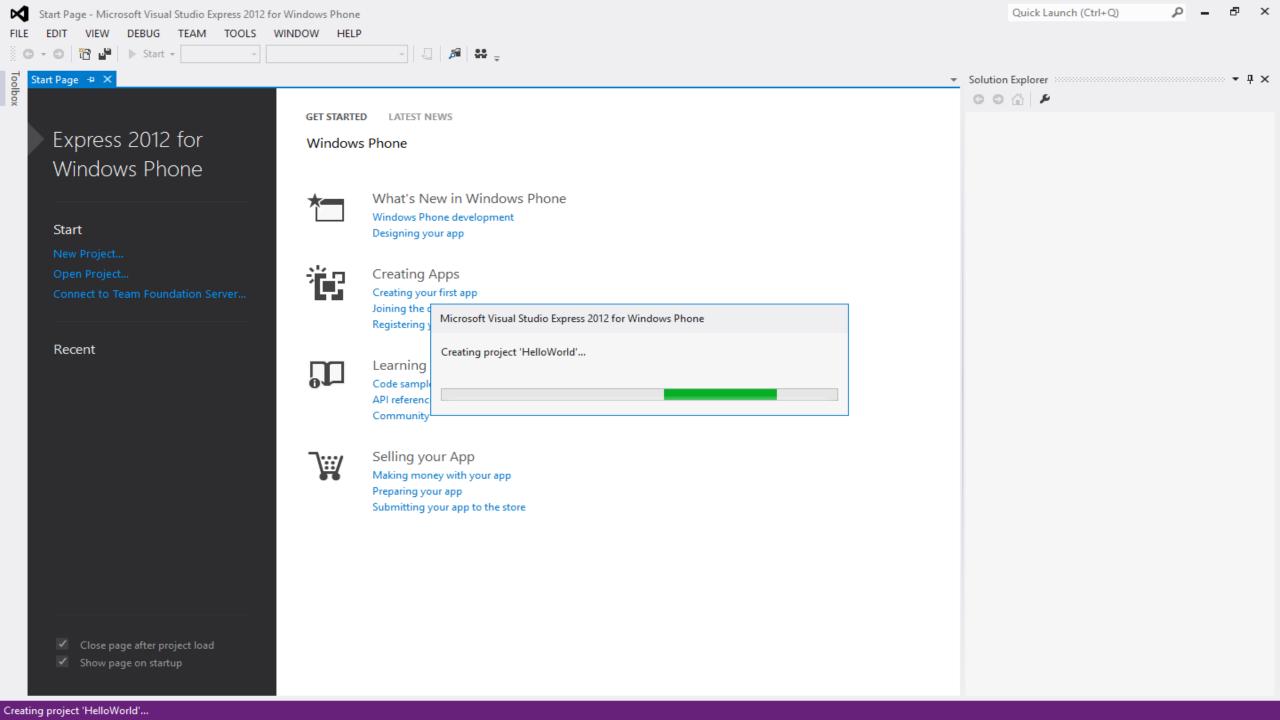


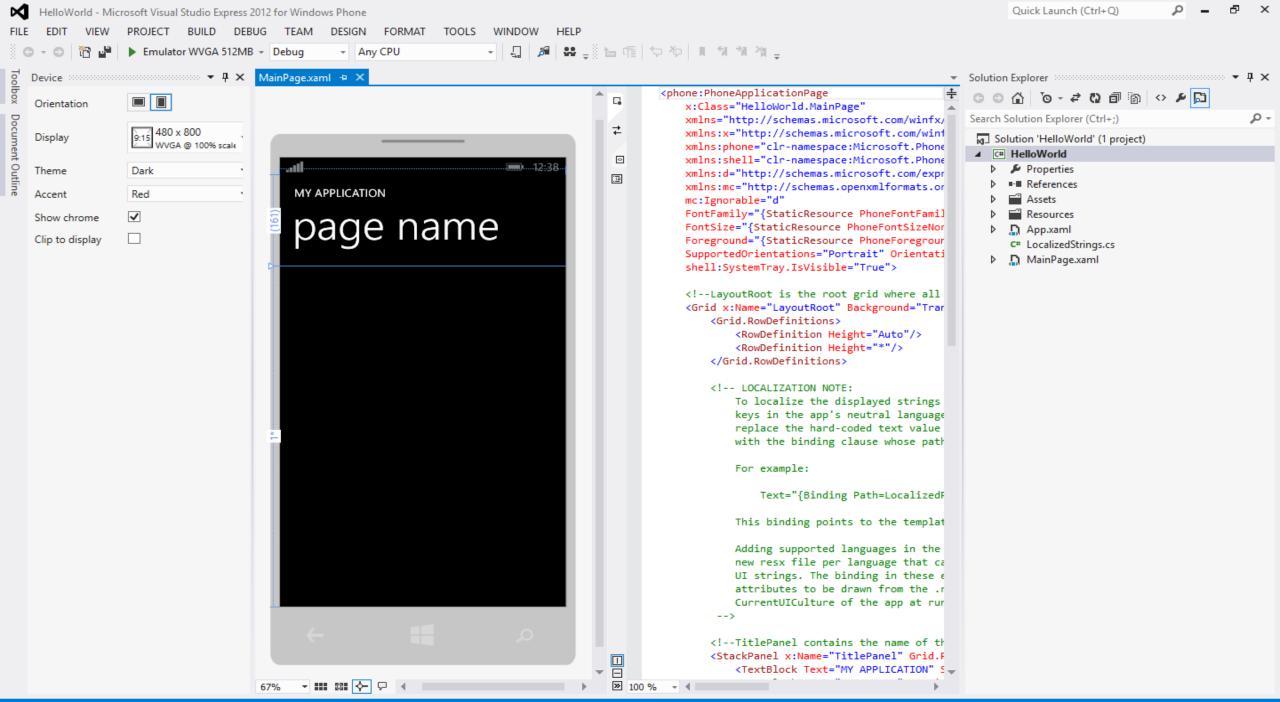


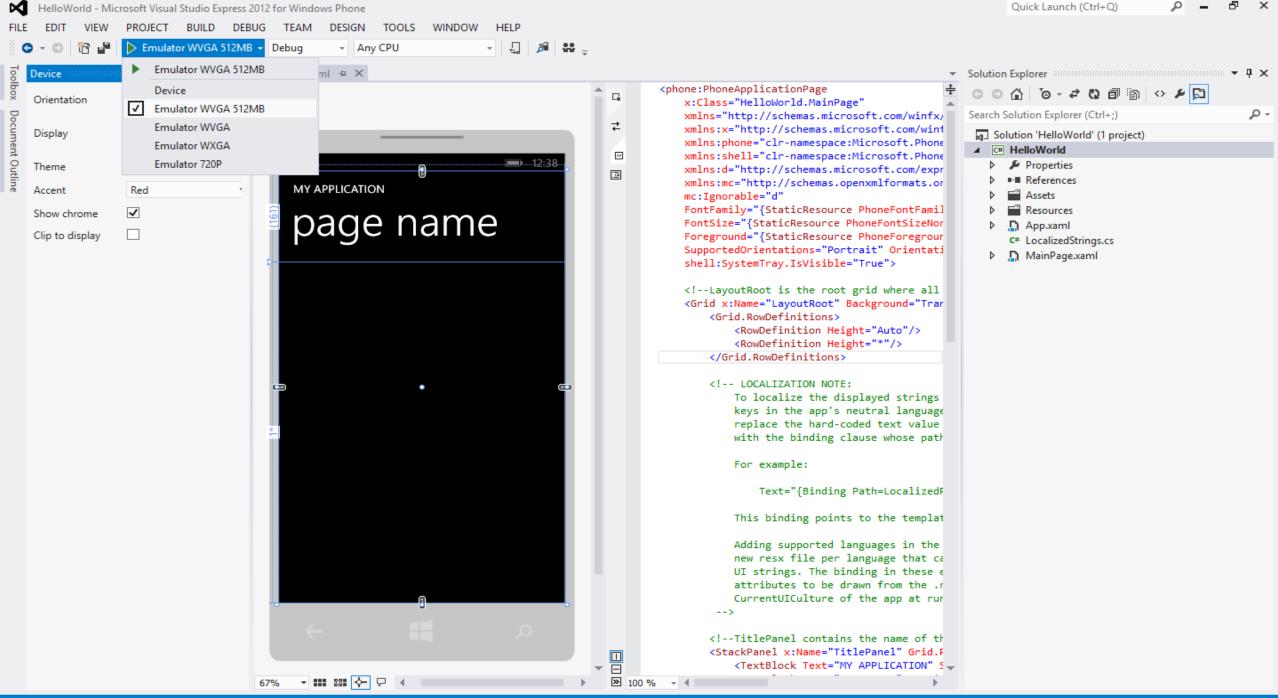


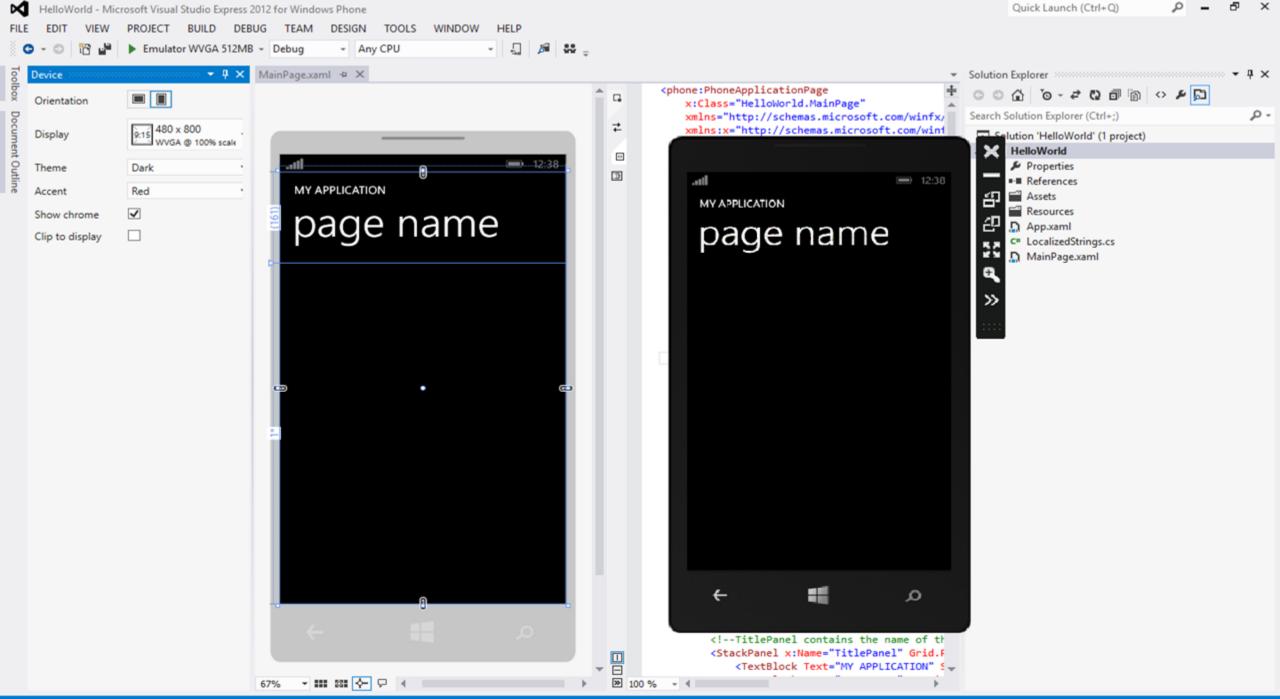


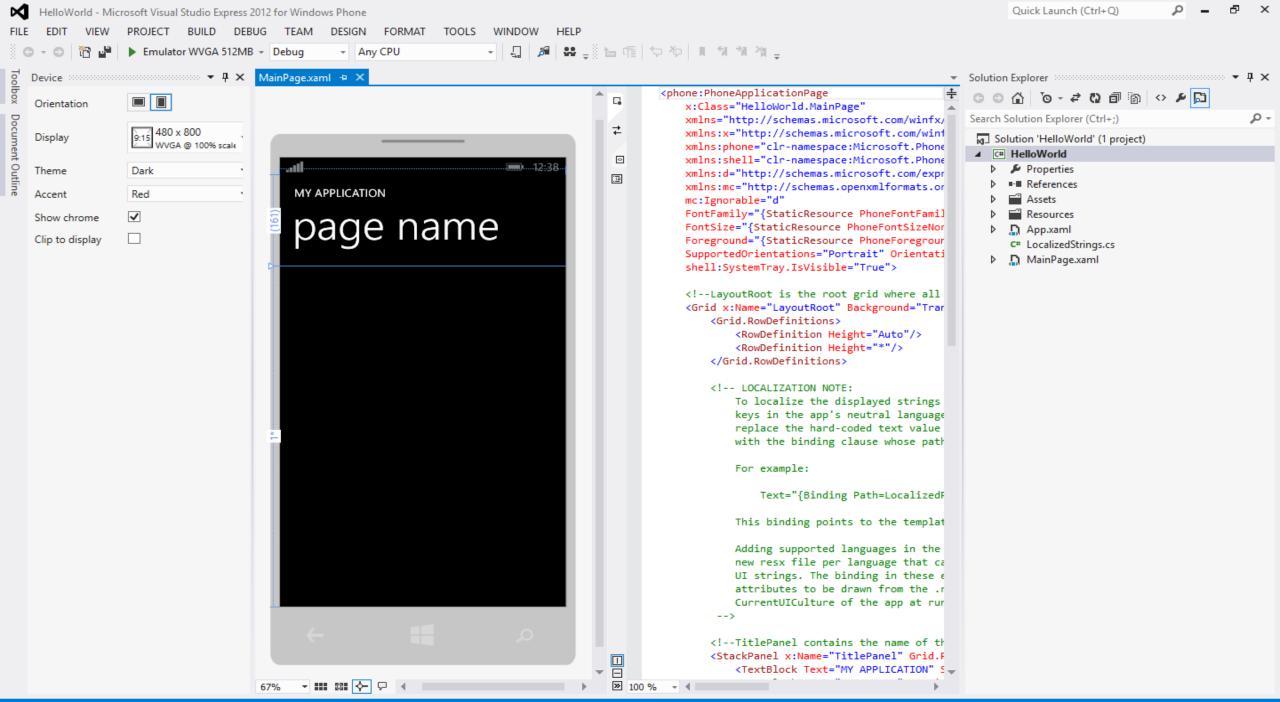




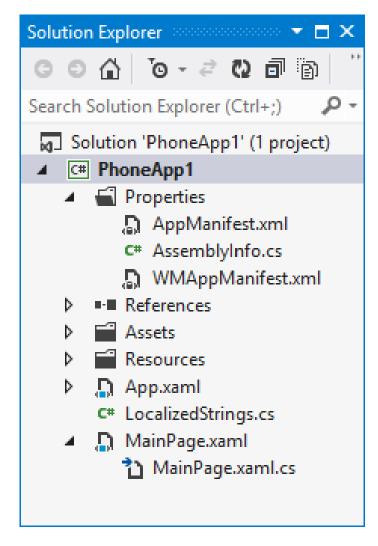


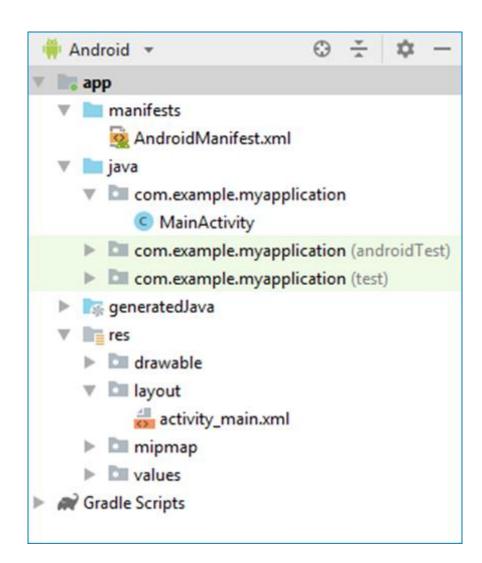






Cấu trúc Project





Windows Phone

Android

