

Có lẽ khi tham gia các diễn đàn công nghệ thì bạn đã nghe qua nhiều về file có định dạng *.bat hoặc file có định dạng *.cmd rồi đúng không? Vậy những file này gọi là gì? – Vâng, đó chính là file Batch !

I. File batch là gì?

Theo Wikipedia thì file Batch là một ngôn ngữ lập trình dựa trên các tệp tin thực thi Batch (*.bat, *.cmd,...) để chạy những lệnh trong file đó. Các lệnh này sẽ được chạy trong cửa sổ dòng lệnh CMD (Command Prompt)

Hay nói cách khác thì file Batch sẽ cho phép người dùng khởi chạy (thực thi) một hoặc nhiều lệnh Command Prompt trong đó.

Rất nhiều lệnh CMD khi chạy sẽ can thiệp rất sâu vào hệ thống, vậy nên trước khi chạy bất kỳ một file có định dạng *.cmd, *.bat.. nào thì bạn hãy kiểm tra thật kỹ trước đã nhé.

Không thể phủ nhận là nhiều lệnh trong CMD sẽ rất hữu ích, giúp bạn sửa chữa và giúp cho hệ thống Windows hoạt động tốt hơn. Nhưng cũng có nhiều lệnh sẽ làm hỏng hệ điều hành của bạn, nếu như bạn sử dụng nó không đúng cách !

Chính vì vậy, hôm nay mình sẽ hướng dẫn cho các bạn cách tạo một file batch, từ đó bạn sẽ hiểu hơn về cấu trúc của một file batch nó là như thế nào, và hiểu được các dòng lệnh ở trong đó.

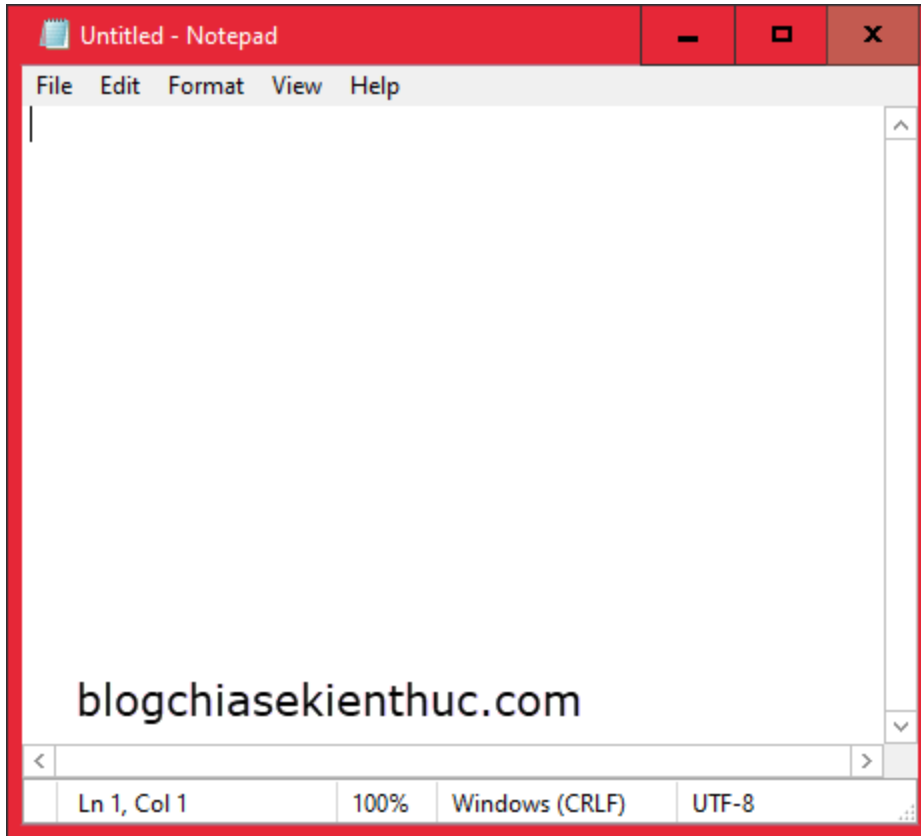
II. Cách tạo file Batch trên Windows

+ Bước 1: Để tạo ra được file Batch thì ta cần một trình soạn thảo bất kì, đơn giản nhất thì ta cứ dùng Notepad có sẵn trên Windows.

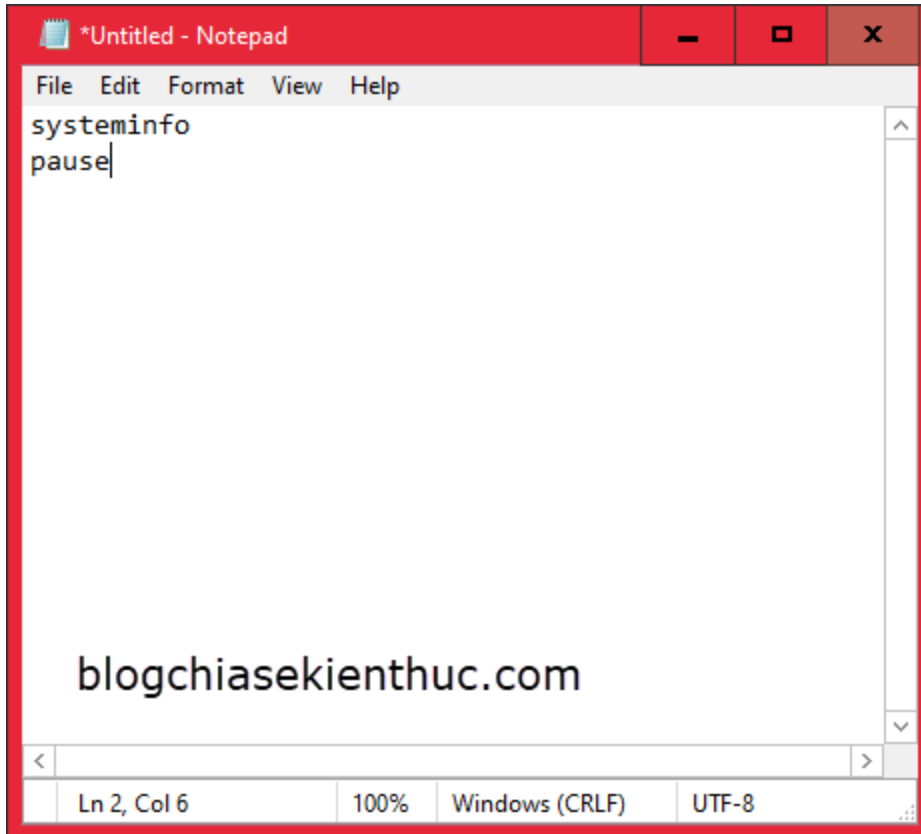
NOTE: Để sử dụng công cụ Notepad có sẵn trên Windows thì bạn hãy mở hộp thoại Run ra (**Windows + R**) => sau đó nhập lệnh **notepad** => và nhấn **Enter** là xong.

Hoặc nhấn chuột phải vào màn hình **Desktop** => chọn **New** => chọn **Text Document** cũng được.

Nhưng mình khuyên bạn nên cài thêm phần mềm Notepad++ để sử dụng, vì phần mềm này viết code và xem code rất tiện và đẹp mắt.

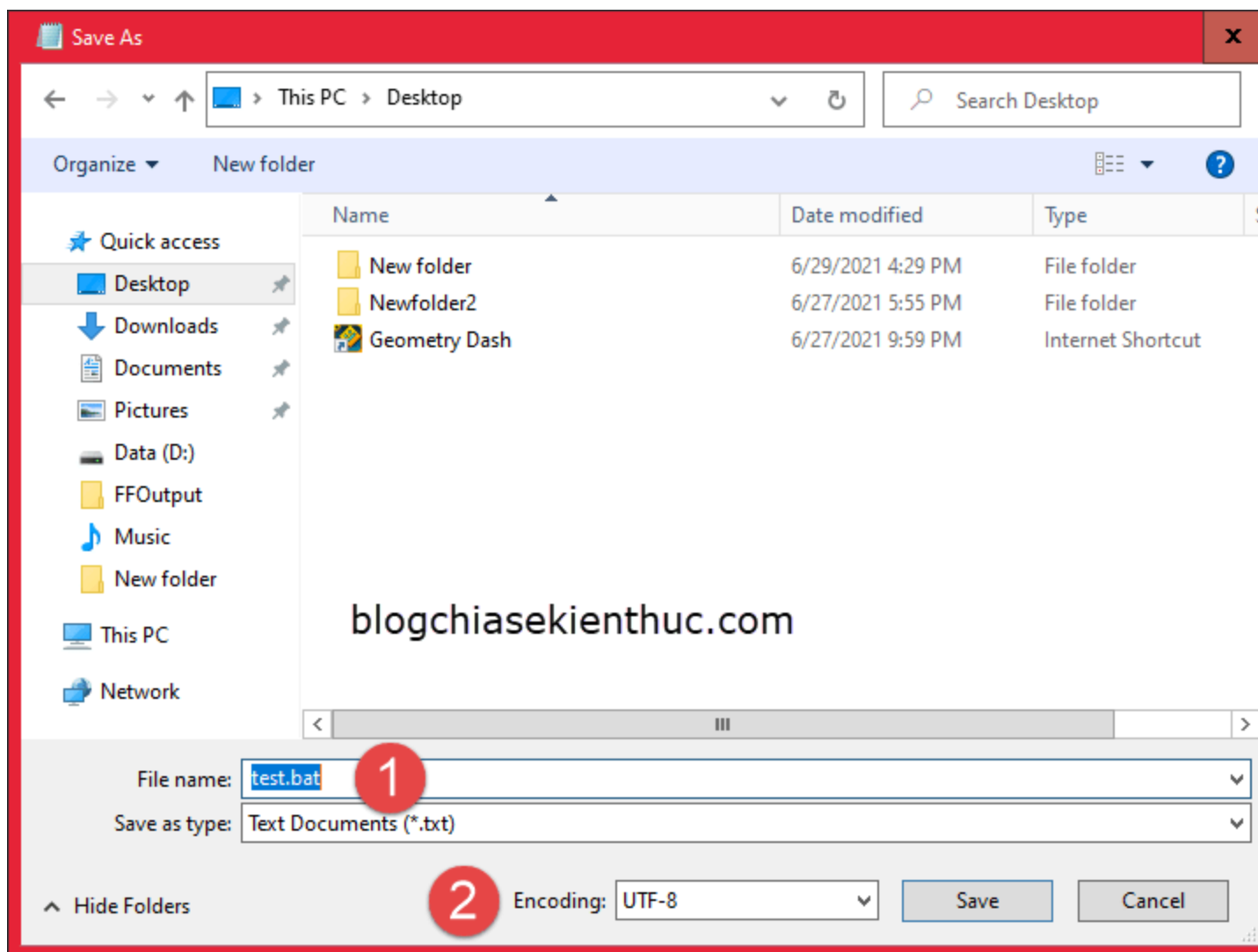


+ **Bước 2:** Sau đó ta sẽ viết lệnh vào đây. Lưu ý, xong mỗi lệnh thì bạn cần nhấn Enter xuống dòng để thực hiện lệnh tiếp theo.



+ **Bước 3:** Sau đó bạn lưu lại file, nhớ đổi đuôi tệp từ *.txt => sang *.bat hoặc *.cmd. Và lưu ý thêm là trong phần:

- **Save as type:** Bạn hãy chọn là All type (*.*). Hoặc giữ nguyên theo mặc định cũng được :))
 - Và ở phần Encoding nhớ chuyển sang UTF-8 nha.
- => Cuối cùng bạn chỉ việc chọn vị trí lưu => và nhấn Save là xong.



III. Các lệnh liên quan đến file Batch

Các lệnh này sẽ giúp bạn tạo Text trong file batch, giữ file batch không bị tắt sau khi thực thi lệnh hoàn tất,...

#1. Lệnh Pause

Tác dụng của lệnh này là sau khi file Batch thực thi xong thì người dùng cần phải bấm vào một phím bất kì trên bàn phím để tắt cửa sổ lệnh.

```
C:\Users\Admin\Desktop>echo ahihi
ahihi

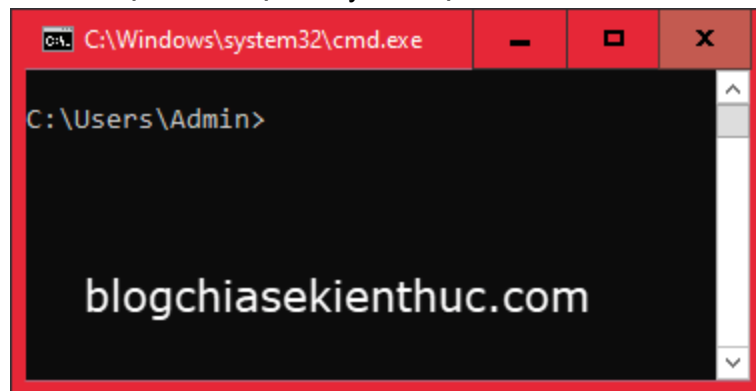
C:\Users\Admin\Desktop>echo het rui
het rui

C:\Users\Admin\Desktop>pause
Press any key to continue . . .

blogchiasekienthuc.com
```

#2. Lệnh cls

Lệnh này đơn giản là xóa hết các Text trong cửa sổ Command Prompt, hay nói cách khác là làm mới lại cửa sổ lệnh đầy các bạn.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

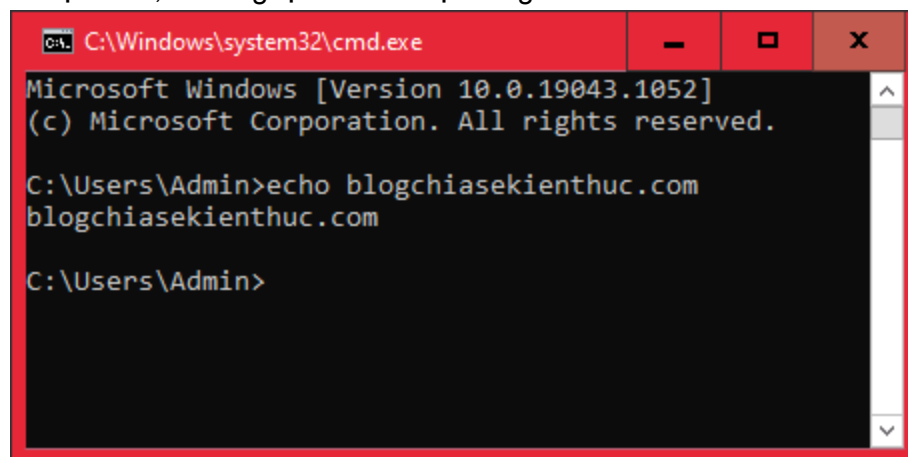
C:\Users\Admin>

blogchiasekienthuc.com
```

#3. Lệnh echo

Đây là một trong những lệnh quan trọng nhất khi tạo ra một file *.bat, lệnh này sẽ giúp ta tạo Text, và xóa Text không cần thiết,...

Để tạo Text, ta dùng lệnh: echo nội-dung-text



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1052]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Admin>echo blogchiasekienthuc.com
blogchiasekienthuc.com

C:\Users\Admin>
```

Ok, sau khi dùng lệnh thì Command Prompt sẽ show ra kết quả là Text mà bạn đã viết. Nếu bạn đã tạo file Batch, trong đó có đoạn Text nào đó, nhưng khi khởi chạy thì lại bị như thế này:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Admin\Desktop>echo xin chao cac ban
xin chao cac ban

C:\Users\Admin\Desktop>echo hom nay minh se viet bai
hom nay minh se viet bai

C:\Users\Admin\Desktop>echo o blogchiasekienthuc
o blogchiasekienthuc

C:\Users\Admin\Desktop>echo mong mn ung ho nha!
mong mn ung ho nha!

C:\Users\Admin\Desktop>pause
Press any key to continue . . .
```

Nó hiển thị luôn cả

lệnh thực thi trước Text

Rất khó chịu đúng không các bạn, không chỉ hiển thị đường dẫn mà nó còn ghi luôn cả lệnh

được thực thi. Để loại bỏ những Text không cần thiết như trên, ta dùng lệnh echo off

Khi sử dụng lệnh echo off trong cửa sổ lệnh, nó sẽ xóa đường dẫn được trở tới đứng trước dấu nháy đơn viết lệnh.

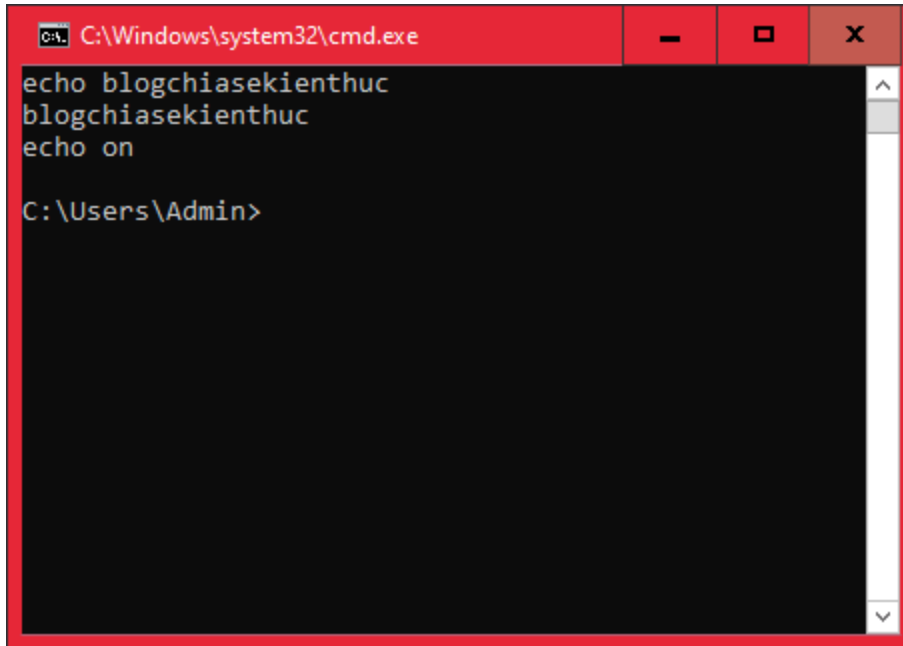
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1052]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Admin>echo blogchiasekienthuc.com
blogchiasekienthuc.com

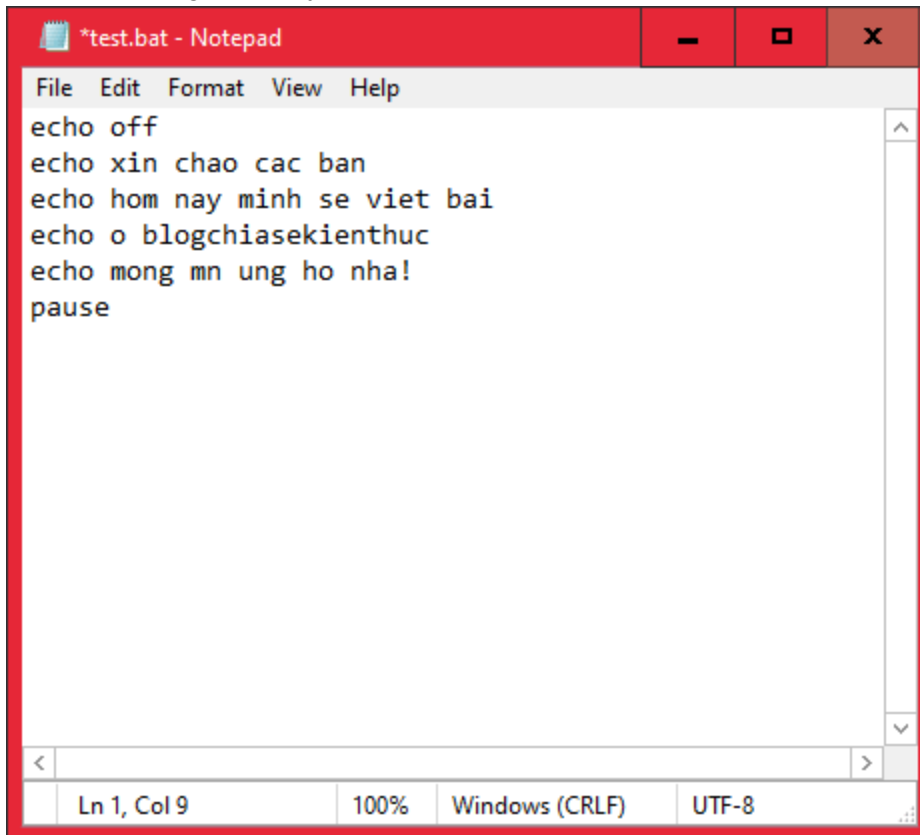
C:\Users\Admin>echo off
C:\Users\Admin>del
The syntax of the command is incorrect.
C:\Users\Admin>erase
C:\Users\Admin>
```

Ngược lại, nếu bạn muốn hiển thị lại thì ta dùng lệnh echo on.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
echo blogchiasekienthuc
blogchiasekienthuc
echo on
C:\Users\Admin>
```

Nếu ta áp dụng lệnh này ở đầu file batch, ví dụ như ở hình bên dưới...



```
*test.bat - Notepad
File Edit Format View Help
echo off
echo xin chao cac ban
echo hom nay minh se viet bai
echo o blogchiasekienthuc
echo mong mn ung ho nha!
pause
Ln 1, Col 9 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Thì khi khởi chạy ta sẽ được nội dung như sau:

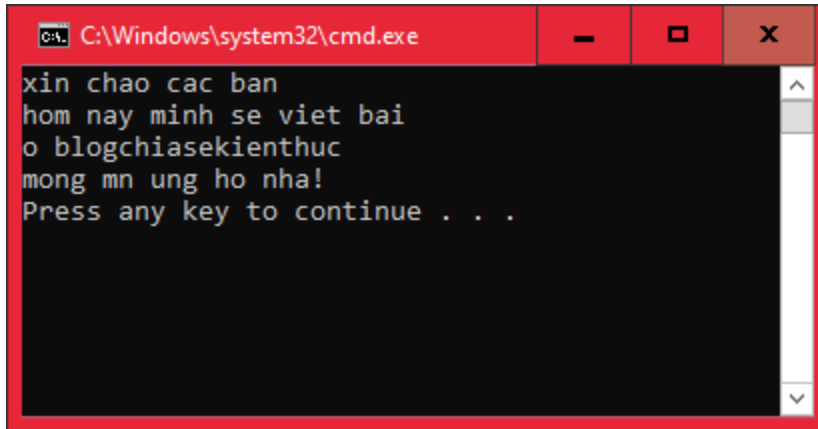
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Admin\Desktop>echo off
xin chao cac ban
hom nay minh se viet bai
o blogchiasekienthuc
mong mn ung ho nha!
Press any key to continue . . .
```

Như các bạn đã thấy, mặc dù các text đường dẫn và những lệnh khởi chạy đều đã bị loại bỏ. Nhưng nhìn dòng đầu tiên vẫn còn text không cần thiết => gây khó chịu @@
Để giải quyết vấn đề này thì ta chỉ việc thêm dấu @ đằng trước echo off là được rồi.

```
*test.bat - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off
echo xin chao cac ban
echo hom nay minh se viet bai
echo o blogchiasekienthuc
echo mong mn ung ho nha!
pause
```

Và đây là kết quả, rất gọn gàng và sạch sẽ, xứng đáng vỡ sạch chữ đẹp



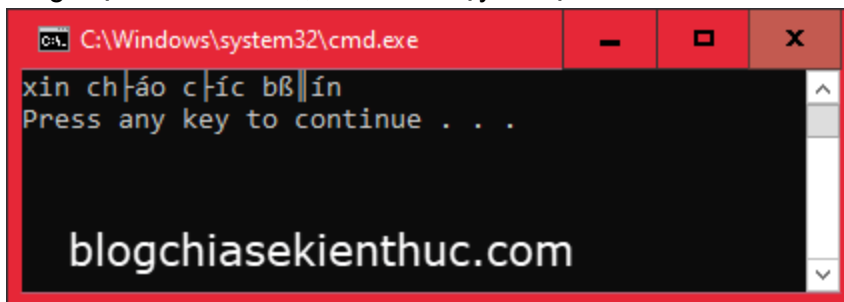


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
xin chao cac ban
hom nay minh se viet bai
o blogchiasekienthuc
mong mn ung ho nha!
Press any key to continue . . .
```

Vậy nên, nếu bạn mở một file batch nào đó ở trên mạng thì cũng đã hiểu lí do tại sao ở đầu các dòng lệnh thì hầu như luôn có `@echo off` rồi nha ^^.

#4. Hướng dẫn viết Tiếng Việt trong CMD không bị lỗi

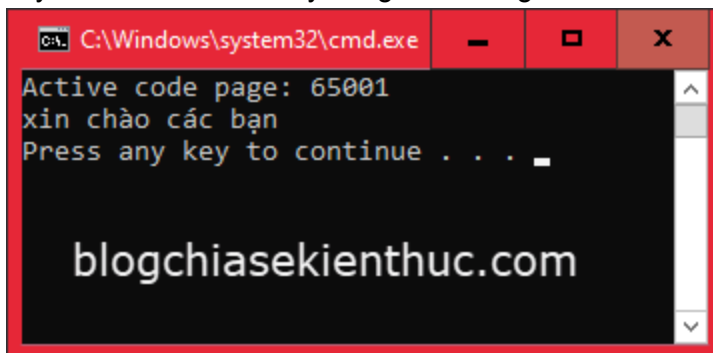
Lưu ý: Command Prompt không hỗ trợ tiếng Việt theo mặc định. Chính vì vậy, nếu bạn viết tiếng Việt vào file batch, khi khởi chạy sẽ bị lỗi như sau:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
xin ch|áo c|íc b|ín
Press any key to continue . . .

blogchiasekienthuc.com
```

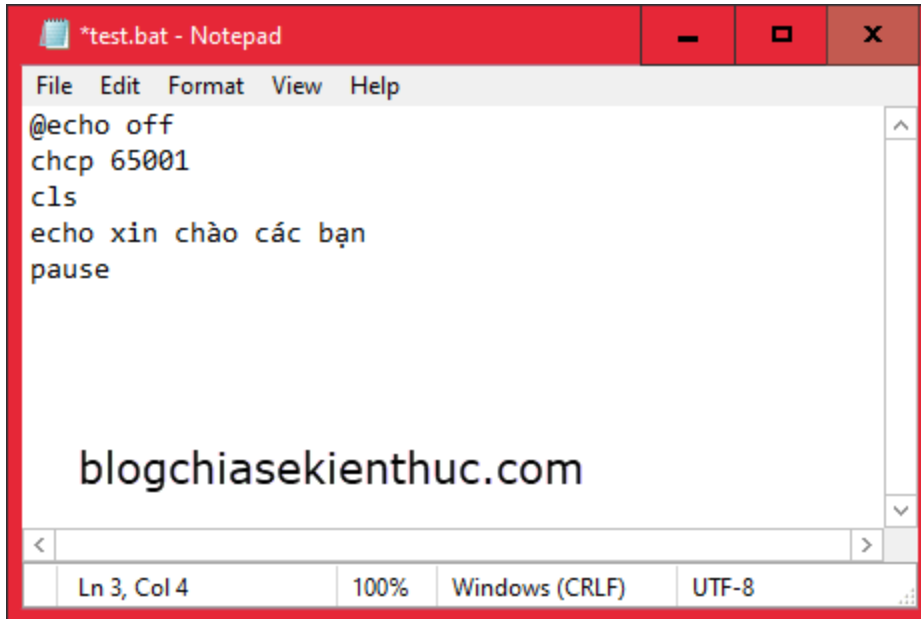
Tuy nhiên để sửa lỗi này cũng khá đơn giản. Đó là sử dụng lệnh sau: `chcp 65001`



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Active code page: 65001
xin chào các bạn
Press any key to continue . . .

blogchiasekienthuc.com
```

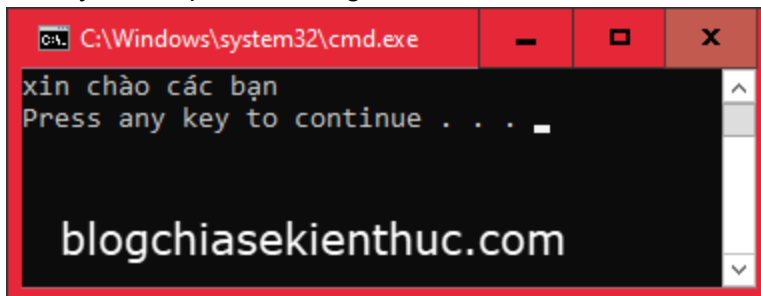
Để loại bỏ dòng Active code page: 65001, ta thêm lệnh `cls` sau dòng `chcp 65001` nha.



```
*test.bat - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off
chcp 65001
cls
echo xin chào các bạn
pause

blogchiasekienthuc.com
Ln 3, Col 4 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Và đây là kết quả cuối cùng:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
xin chào các bạn
Press any key to continue . . .

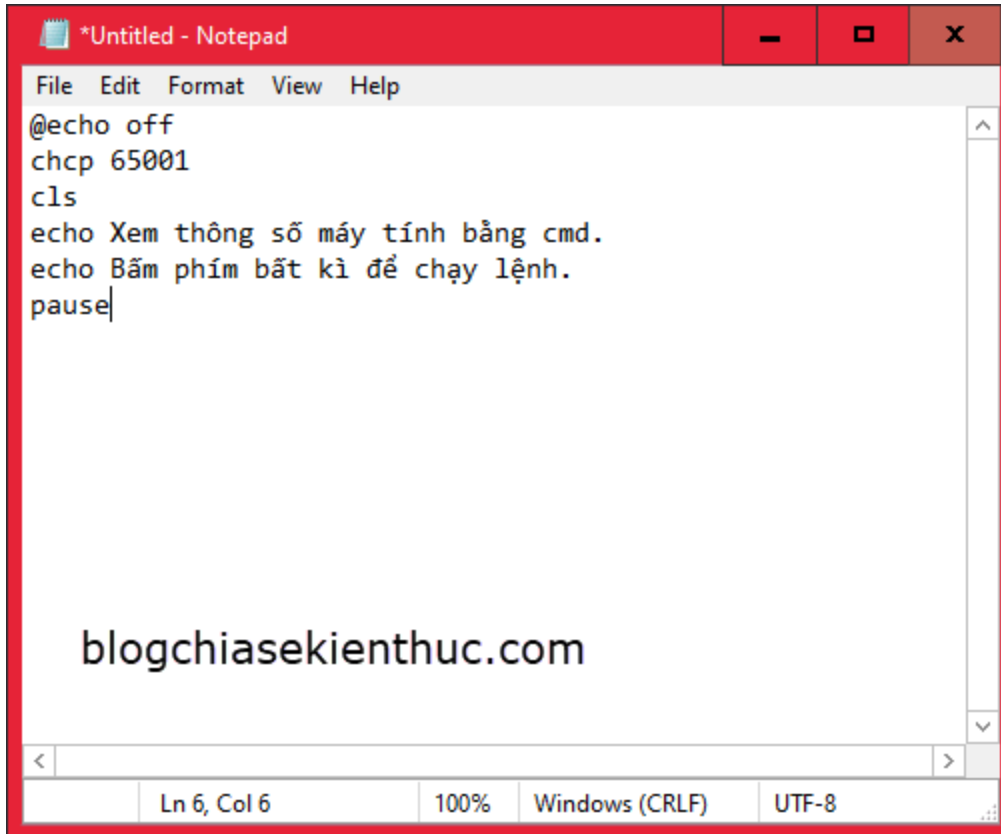
blogchiasekienthuc.com
```

IV. Các ví dụ và thực hành

Bây giờ mình sẽ làm một file batch hiển thị các thông số của máy tính nha. Mình sẽ thêm Text



giới thiệu cho file. Nói chung phải có giới thiệu chứ

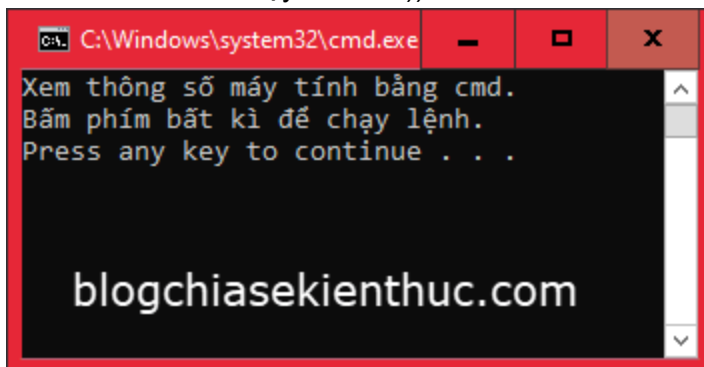


```
*Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off
chcp 65001
cls
echo Xem thông số máy tính bằng cmd.
echo Bấm phím bất kì để chạy lệnh.
pause

blogchiasekienthuc.com
Ln 6, Col 6 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

- Lệnh @echo off giúp ẩn đường dẫn và lệnh được khởi chạy khỏi file batch.
- Lệnh chcp 65001 giúp hỗ trợ Tiếng Việt.
- Lệnh cls: Xóa thông báo lệnh chcp 65001 ở trên.
- Lệnh echo: Viết Text.
- Lệnh pause buộc người dùng phải bấm phím bất kì để tiếp tục chạy lệnh tiếp theo.

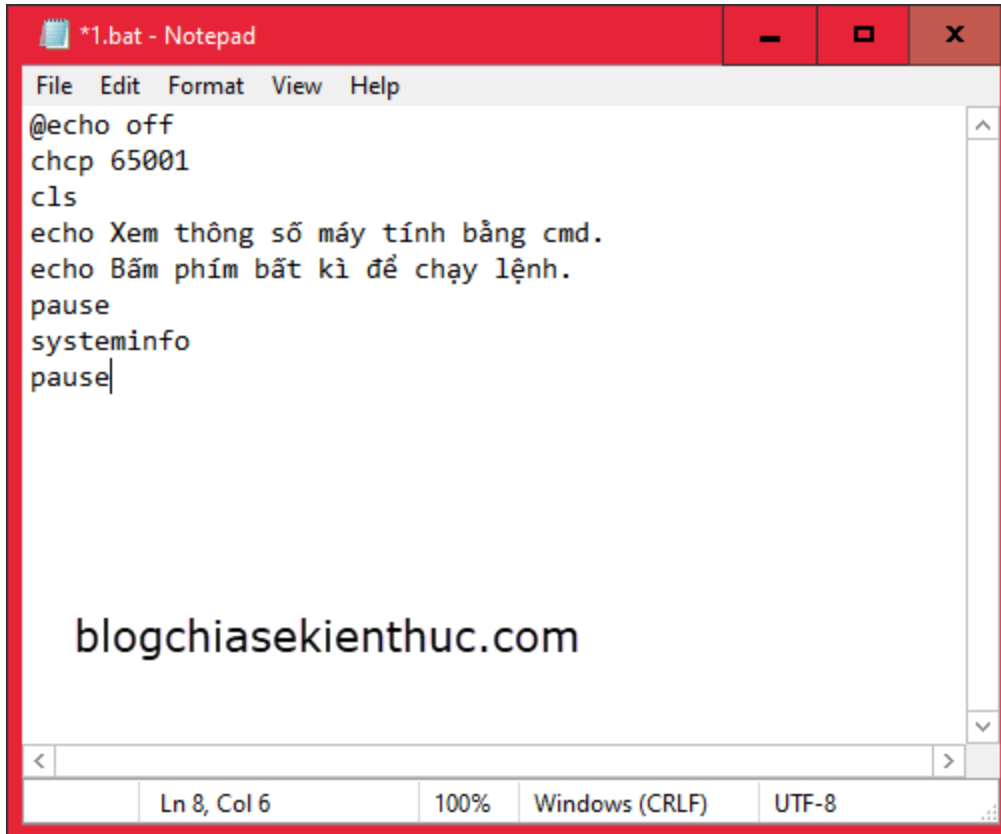
Giờ thì đến bước chạy thử rồi :))



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Xem thông số máy tính bằng cmd.
Bấm phím bất kì để chạy lệnh.
Press any key to continue . . .

blogchiasekienthuc.com
```

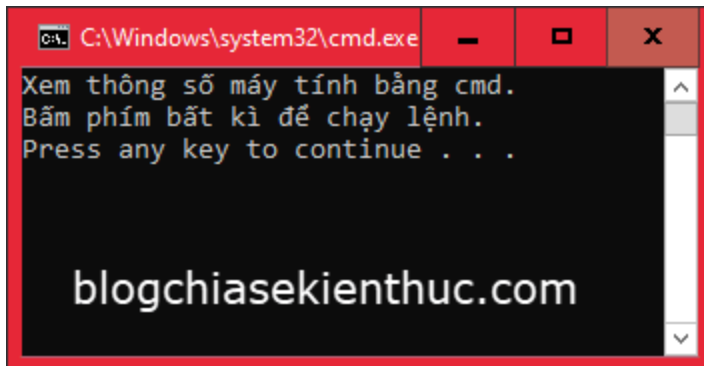
Phần giới thiệu thế này là ổn rồi, tiếp theo ta thêm lệnh để xem thông số máy tính. Đó là lệnh systeminfo.



```
*1.bat - Notepad
File Edit Format View Help
@echo off
chcp 65001
cls
echo Xem thông số máy tính bằng cmd.
echo Bấm phím bất kì để chạy lệnh.
pause
systeminfo
pause|

blogchiasekienthuc.com
Ln 8, Col 6 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Ta phải thêm pause ở cuối lệnh để giữ cửa sổ không tự động tắt, nhớ phải có lệnh này nha anh em.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Xem thông số máy tính bằng cmd.
Bấm phím bất kì để chạy lệnh.
Press any key to continue . . .

blogchiasekienthuc.com
```



Đến lúc xem thành quả cuối cùng rồi

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
DHCP Enabled:      Yes
DHCP Server:       192.168.36.254
IP address(es)
[01]: 192.168.36.1
[02]: fe80::fc76:1665:bca4:cb6
[04]: VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8
Connection Name:  VMware Network Adapter VMnet8
DHCP Enabled:      Yes
DHCP Server:       192.168.217.254
IP address(es)
[01]: 192.168.217.1
[02]: fe80::34c8:e272:12f5:7899
Hyper-V Requirements:  VM Monitor Mode Extensions: Yes
Virtualization Enabled In Firmware: Yes
Second Level Address Translation: Yes
Data Execution Prevention Available: Yes
Press any key to continue . . .

blogchiasekienthuc.com
```

Về cơ bản là như vậy, nếu muốn đào sâu nghiên cứu thì bạn có thể tham khảo các tools tạo



USB BOOT 1 Click ấy, máy cao thủ toàn dùng lệnh CMD để tạo nhé

(xem thêm rất nhiều ở đây) !

V. Lời Kết

OK, như vậy là mình đã hướng dẫn các bạn **cách tạo một file batch hoàn chỉnh** rồi nha. Nói chung đây là những kiến thức rất căn bản thôi, nhưng nếu bạn nắm được thì có thể tự phát



triển ra những file batch rất gì và này nọ đấy

Một trang rất hay mà bạn có thể tham khảo thêm về Batch Script:

https://www.tutorialspoint.com/batch_script/batch_script_commands.htm

Chúc các bạn thành công, và đừng quên đánh giá 5* và chia sẻ bài viết nếu bạn thấy nó thực



sự hữu ích nhé (>_<).

CTV: Hoàng Tuấn – FIFA4.NET

Note: Bài viết này hữu ích với bạn chứ? Đừng quên đánh giá bài viết, like và chia sẻ cho bạn bè và người thân của bạn nhé !

<https://fifa4.net/>

Bài viết [Những lệnh cần thiết để tạo ra một file lệnh .BAT, .CMD \(batch\)](#) đã xuất hiện đầu tiên vào ngày [FIFA ONLINE 4](#).

Nguồn: FIFA ONLINE 4

<https://fifa4.net/nhung-lenh-can-thiet-de-tao-ra-mot-file-lenh-bat-cmd-batch/>

Xem thêm tại:

https://drive.google.com/drive/folders/1-0bVOVvGLHaDfWs3B_LKIlqWNYggo9pF