

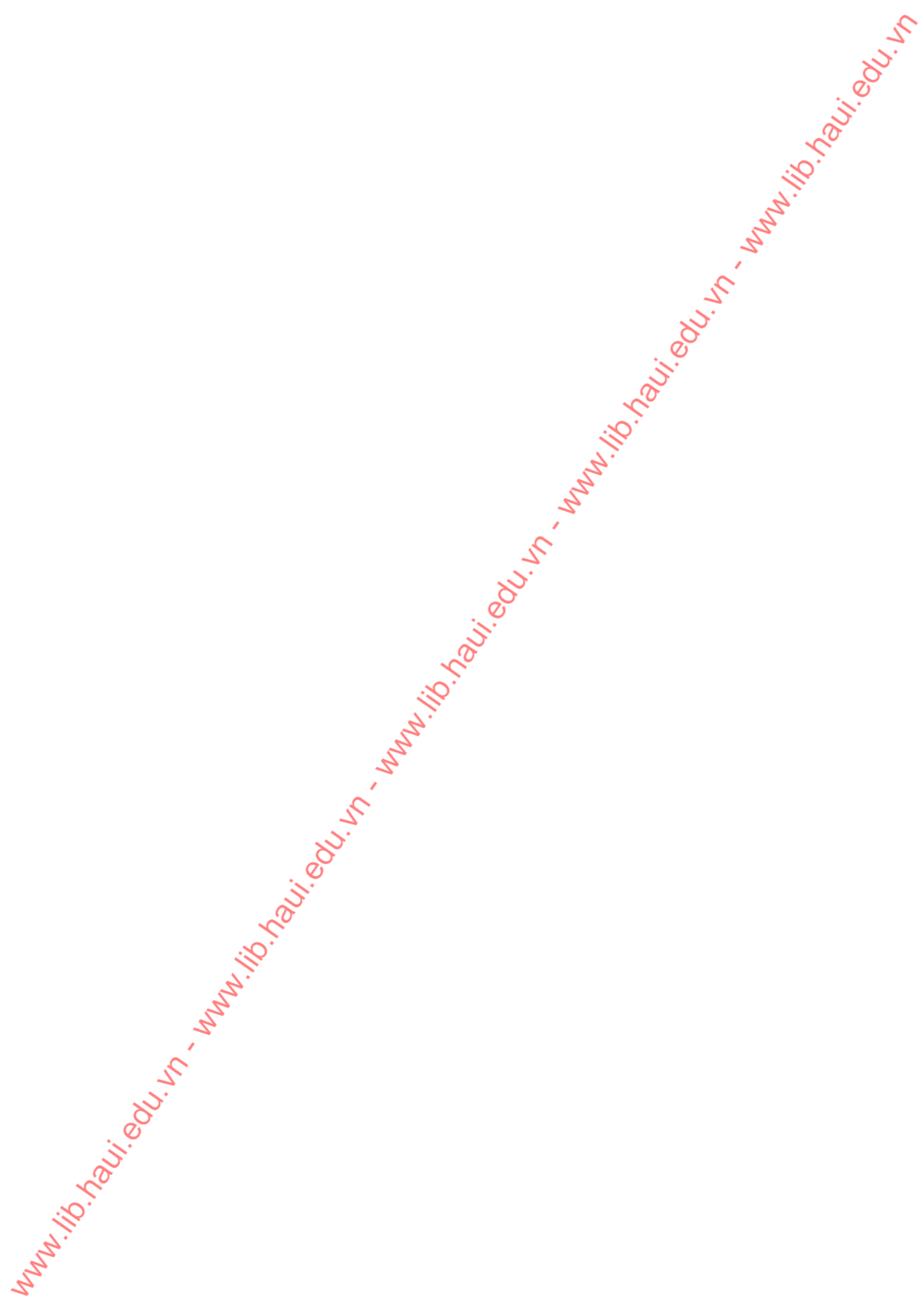
Th.S: NGUYỄN NAM THUẬN
và nhóm tin học thực dụng

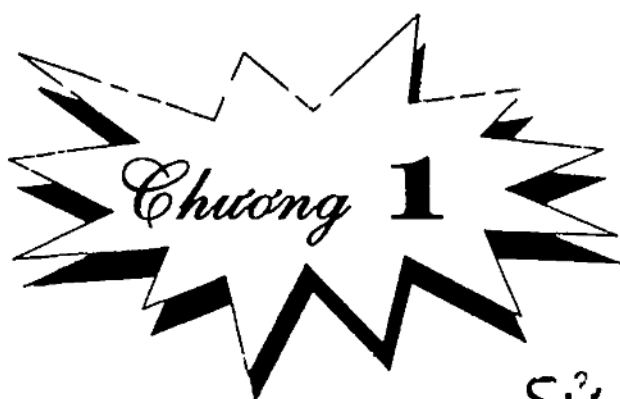
*Kỹ thuật thâm nhập
và sử dụng - sửa chữa
cài đặt các đời điện thoại*

BLACKBERRY 2G - 3G

(toàn tập)

NHÀ XUẤT BẢN HỒNG ĐỨC





Sử dụng BlackBerry

Phần 1.1. Các hack 1 - 21: Giới thiệu

- Hack 1. Chọn một kế hoạch dữ liệu
- Hack 2. Cắt và dán Text
- Hack 3. Làm theo cách để dùng văng các Shortcut
- Hack 4. Đồng bộ hoá lịch
- Hack 5. Tổ chức các biểu tượng trên màn hình Home
- Hack 6. Chạy chương trình trong nền
- Hack 7. Gõ nhập ít hơn bằng cách sử dụng AutoText
- Hack 8. Xem Event Log
- Hack 9. Sử dụng BlackBerry như là một Modem
- Hack 10. Tăng tối đa tuổi thọ pin
- Hack 11. Tối ưu hoá trình duyệt BlackBerry
- Hack 12. Tăng tối đa bộ nhớ còn trống
- Hack 13. Hoàn thành công việc với BlackBerry
- Hack 14. Tạo các nhạc chuông đa âm riêng của bạn
- Hack 15. Lưu trữ một bộ sưu tập ảnh trên thiết bị
- Hack 16. Biến máy tính thành một Speakerphone
- Hack 17. Hiện thị cường độ tín hiệu dưới dạng một số

- Hack 18. Quay số nhit Pro
- Hack 19. Đặt ghi chú trong Call Log
- Hack 20. Nâng cấp phần mềm xách tay
- Hack 21. Gõ nhập trên một bàn phím không dây Bluetooth

1.1. Các Hack 1-21: Giới thiệu

Nếu bạn vừa có được BlackBerry đầu tiên của mình, có lẽ bạn đã biết những điều cơ bản. Điều thú vị về BlackBerry là nó dành cho mọi loại người dùng từ những người dùng mới quá non nớt cho đến những chuyên gia cao cấp. Chương này khám phá một số mẹo vặt mà có lẽ bạn chưa biết thiết bị của mình có được. Những người mới sử dụng sẽ vui mừng khi biết những gì bên dưới vẻ bề ngoài: một clipboard [Hack #2], multitasking (sự đa nhiệm) [Hack #6], và lịch không dây (wireless calendaring) [Hack #4]. Phần đông hacker thích hiển thị cường độ tín hiệu bằng các decibel thay vì các vạch [Hack #17], sử dụng máy tính làm headset (bộ tai nghe choàng đầu) không dây [Hack #16], hoặc truy cập Internet di động trên máy tính [Hack #9]. Hãy nhảy ngay vào - có một thứ gì đó dành cho mọi người.

Hack 1. Chọn một kế hoạch dữ liệu

HACK #1

Có thể bạn biết cách chọn kế hoạch thoại, nhưng bạn cần loại kế hoạch dữ liệu thoại nào?

Điện thoại di động đã phổ biến từ lâu đủ để người ta biết tường tận về một kế hoạch thoại. Giờ đây hầu hết chúng ta nhận biết được loại điện thoại nào mình đang sử dụng, chúng ta muốn sử dụng bao nhiêu phút trong một tháng, và chúng ta có thể chọn một kế hoạch thoại thích hợp và nhận ra những hệ lụy.

Nhưng còn về kế hoạch dữ liệu thì sao? Có thể bạn sử dụng tất cả dữ liệu với BlackBerry? Những yếu tố góp phần cho quyết định này là gì?

1.2.1. Sử dụng Wireless của BlackBerry

Một trong những lý do BlackBerry đã xuất hiện và trở nên rất thông dụng là công nghệ "push" của nó. Truy cập email từ một thiết bị di động đã trở nên phổ biến trong một thời gian dài nhưng nó đã luôn là một công nghệ "pull". Nghĩa là khi bạn muốn kiểm tra email trên điện thoại di động, bạn truy cập một ứng dụng mail và sau đó kiểm tra tuần tự server để xem có bất kỳ mail mới đến hay không. Tiến trình này thường chậm do độ trễ mạng và phần cứng của các thiết bị nhỏ.

Research In Motion (RIM), công ty sản xuất BlackBerry đã nhẩy vào phát triển một công nghệ push vốn gửi các email mới đến thiết bị di động. Điều này cho phép bạn thiết lập các báo động (alert) và thậm chí được thông báo trước khi nào bạn nhận các thông báo email nhất định [Hack #30].

Trong khi việc tiếp cận email di động này đã rất thành công, nhưng việc sử dụng mô hình này sẽ lớn hơn nhiều vì bạn không kiểm soát khi nào sử dụng nối kết dữ liệu. Điều này tương tự như truy cập Internet bằng băng tần rộng (broadband) với quay số (dial-up). BlackBerry giống như băng tần rộng - nó luôn mở.

1.2.2. Các yếu tố khác cần xem xét

Nếu bạn biết và sử dụng thiết bị với BlackBerry Enterprise Server (BES) của công ty bạn, mức sử dụng dữ liệu của bạn sẽ ít đi đáng kể. Được giới thiệu với BES 4.0 là BlackBerry Router, một phần mềm được thiết kế để biết bất cứ lúc nào lộ trình tốt nhất (và rẻ nhất) để giao tiếp với các thiết bị của bạn. Khi bạn ở trong văn phòng và được cradle, BlackBerry Router có thể phát hiện tình trạng này và sử dụng mạng IP cục bộ để gửi dữ liệu đến các thiết bị qua cáp USB trên PC chạy vì "trên không".

Yếu tố này sẽ thậm chí trở nên quan trọng hơn khi RIM sản xuất một thiết bị GSM/WiFi được dự tính trước. Về lý thuyết thiết bị này sẽ có thể quyết định nối kết tối ưu phụ thuộc vào vùng lân cận của bạn với một hotspot WiFi 802.11. Khi ở trong tầm phủ sóng WiFi nó sẽ có thể "roam (chuyển vùng) đến WiFi" và giao tiếp độc quyền trên adapter 802.11 của nó. Chỉ khi nó nằm bên ngoài tầm phủ sóng WiFi, nó sẽ sử dụng mạng dữ liệu GPRS của hãng truyền thông. BlackBerry Router của công ty bạn sẽ có thể phát hiện khả năng kết nối của bạn và gửi dữ liệu qua đường truyền kết hợp.

1.2.3. Trường hợp cho kế hoạch dữ liệu không giới hạn

Trừ phi bạn có những lý do tốt, bạn nên sử dụng một kế hoạch dữ liệu không giới hạn. Trên hết giá thường không cao hơn so với các kế hoạch tính theo mỗi megabyte (ví dụ, vào thời điểm sách này được viết, kế hoạch 4 MB của Cingular là \$34.99 một tháng so với \$44.99 cho kế hoạch dữ liệu không giới hạn của họ). Thứ hai, bởi vì dữ liệu được đẩy (push) đến điện thoại của bạn, bạn ít có khả năng kiểm soát lượng dữ liệu được gửi.

Bạn nhận được nhiều email. Thêm vào đó là lượng spam ngày càng tăng vốn có thể xảy ra và chẳng bao lâu sẽ vượt qua phần cấp phát hàng tháng của bạn.

Khi bạn khám phá phần mềm hãng thứ ba để download và cài đặt qua không trung, nhiều site có thể được truy cập qua BlackBerry

Browser, và khi số lượng email tiếp tục gia tăng, bạn sẽ cảm thấy thoải mái hơn với một kế hoạch dữ liệu không giới hạn,

1.2.4. Bạn có cần phải có một kế hoạch dữ liệu hay không?

Thực ra, với hầu hết các hãng truyền thông, kế hoạch dữ liệu và các kế hoạch thoại thường không mang tính bắt buộc. Có một số người dùng sử dụng thiết bị không có một kế hoạch gọi và sử dụng chỉ các tính năng dữ liệu của thiết bị. Với những người khác (chắc chắn ít hơn) sử dụng BlackBerry làm một điện thoại không có kế hoạch dữ liệu. BlackBerry mất đi một lượng đáng kể tính hữu dụng của nó khi bạn không có kế hoạch thoại nào và chắc chắn kém thú vị hơn nhiều nếu không có kế hoạch dữ liệu.

Hack 2. Cắt và dán Text

HACK #2

Bạn có biết BlackBerry có một clipboard hay không? Hãy sử dụng nó để tiết kiệm vô số thao tác gõ phím.

Mặc dù RIM đã làm cho việc gõ nhập trở nên thuận lợi hơn, nhưng phải đối mặt với sự thực là vẫn phải gõ nhập trên một thiết bị cầm tay. Bất cứ lúc nào bạn thoát được việc gõ nhập text trên thiết bị hoặc sử dụng các shortcut [Hack #7], bạn nên làm như vậy. Điều này sẽ cho bạn làm việc hiệu quả hơn và tạo nhiều tin nhắn hơn của thiết bị với ít công sức hơn.

Một trong những cách hữu dụng nhất để tiết kiệm các thao tác gõ phím là sử dụng clipboard cài sẵn của BlackBerry để sao chép và dán text từ nơi này sang nơi khác trên thiết bị. Mặc dù đây là một tác vụ bình thường trên máy tính, nhưng nó hơi khó hơn trên BlackBerry. Bây giờ việc chuyển những bước này sang bộ nhớ chắc chắn sẽ góp phần đáng kể trong việc làm cho bạn trở thành chiến binh đường phố BlackBerry cao cấp.

1.3.1. Chọn text và sao chép nó

Một khi bạn đã nhận dạng text mà bạn muốn sao chép, bạn cần chọn nó như trên máy tính. Đặt cursor đến thiết bị đầu tiên trong text mà bạn muốn chọn. Hãy nhớ rằng việc nhấn giữ phím Alt trong khi cuộn bằng trackwheel sẽ di chuyển cursor theo chiều ngang. Một khi bạn đã đặt cursor trên thiết bị đầu tiên của vùng chọn, nhấn giữ phím Alt, nhấp trackwheel một lần, sau đó nhả phím Alt.

Điều này đặt BlackBerry vào chế độ chọn (selection mode). Chú ý cursor bao phủ chỉ nửa dưới của một ký tự khi ở chế độ này như được minh họa trong hình 1.1.

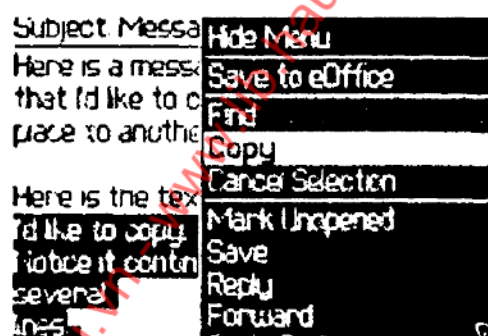
Subject: Message with a lot of text
 Here is a message with a lot of text
 that I'd like to copy from one
 place to another on the device.

 Here is the text. This is the actual text
 I'd like to copy.
 Notice it continues for
 several
 lines.

Hình 1.1. Chế độ chọn (selection mode)

Sử dụng trackwheel để chọn text mà bạn muốn sao chép sang clipboard bằng cách cuộn lên và cuộn xuống. Chú ý toàn bộ các dòng được chọn khi bạn cuộn. Nhấn giữ phím Alt trong khi bạn cuộn bằng trackwheel để di chuyển theo chiều ngang trên dòng hiện hành mỗi lần một ký tự.

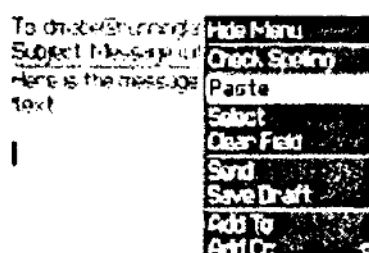
Một khi bạn đã chọn tùy chọn text mà bạn muốn sao chép, nhấp trackwheel một lần để mở menu. Chú ý rằng khi bạn ở trong chế độ "selection mode", menu sẽ có thêm vài mục với lựa chọn mặc định là Copy. Chọn Copy để gửi text được chọn sang clipboard (xem hình 1.2). Chú ý sau khi bạn sao chép text, bạn không còn ở trong chế độ chọn (selection mode) nữa.



Hình 1.2. Mục Copy trên menu trong selection mode

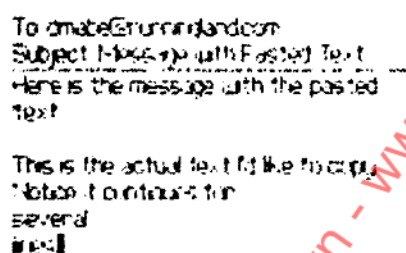
1.3.2. Dán text được sao chép

Một khi bạn đã sao chép text sang clipboard, đi đến vùng mà bạn muốn text được chọn xuất hiện - phần lớn là nội dung chính của tin nhắn bạn đang soạn. Khi bạn đã đặt cursot vào vị trí thích hợp, nhấp trackwheel một lần để mở menu. Trong hình 1.3, chú ý rằng khi có text trên clipboard và cursor trong một trường có thể biên tập, menu chứa một chức năng paste và đó là lựa chọn mặc định.



Hình 1.3. Tùy chọn Paste trên menu

Text xuất hiện như được minh họa trong hình 1.4. Một khi bạn đã ghi nhớ kỹ thuật này, có thể bạn sẽ muốn sử dụng phím tắt để dán (nhấn giữ phím Caps Lock và nhấp trackwheel).



Hình 1.4. Text được dán



Như trong Windows hoặc Mac OS, text được chọn vẫn nằm trên clipboard sau khi nó đã được dán cho đến khi nó được thay thế bằng một vùng chọn khác. Clipboard cũng hoạt động trong hệ điều hành, do đó nó có sẵn qua các ứng dụng. Điều này cho bạn sao chép text từ một web site qua BlackBerry Browser vào một tin nhắn mới trong ứng dụng Mail.

Hack 3. Làm theo cách dễ dàng với các Shortcut

HACK #3

Đi đường tắt bằng các shortcut - có lẽ tính năng mạnh nhất và ít được sử dụng của thiết bị.

BlackBerry có một hệ thống rất phong phú sử dụng các shortcut và hotkey (phím nóng) để định hướng nhanh bên trong các ứng dụng và để khởi động các ứng dụng từ màn hình Home. Hack này phần lớn dựa vào việc biên soạn các hotkey và shortcut mà Mark Rejhon đã duy trì trên web site Forums BlackBerry rất hữu dụng (<http://www.blackberryforums.com/>). Mark duy trì một vài FAQ mà những người sử dụng kỳ cựu BlackBerry quan tâm.

Để sử dụng các shortcut khởi động ứng dụng, có thể bạn cần tắt khả năng quay số từ màn hình Home [Hack #18] trong các tùy chọn của ứng

dụng Phone. Điều này có nghĩa là bạn không thể chỉ bắt đầu quay các số khi bạn nhắc máy một BlackBerry đang nghỉ nhưng bạn có thể ấn nhanh nút trên cùng trên BlackBerry để đưa bạn vào ứng dụng Phone, và do đó cũng sẵn sàng để nhập số ở đó.

Phím Alt nằm ở phía bên trái bàn phím. Nó nằm ngay bên dưới A và nằm bên trái Z. Phím Shift giống như số zero trên bàn phím, hoặc cũng có thể nó nằm bên phải bàn phím, bên trái nút Power và bên phải spacebar.

Khi nói đến Alt-M, nghĩa là nhấn giữ Alt và ấn M theo thứ tự đó.

Khi nói đến Alt-M,O,O, nghĩa là nhấn giữ Alt, sau đó gõ nhập M, O, và O, theo thứ tự đó. Nhả Alt khi bạn gõ nhập xong.



Những shortcut này đã được test trên một thiết bị 7290. Do những điểm khác biệt về cách bố trí bàn phím, một số shortcut này sẽ không làm việc trên một thiết bị series 7100, chẳng hạn như 7100g.

1.4.1. Định hướng

Giữ phím Alt trong khi bạn sử dụng trackwheel để cuộn theo chiều ngang qua bất kỳ trường nơi bạn có thể nhập hoặc xem text. Điều này có tác dụng ở nhiều nơi. khi bạn biên tập một câu trong email, một memo, hoặc thậm chí một form trên trang web. Bạn luôn có thể di chuyển theo từng ký tự bằng cách sử dụng Alt và cuộn bánh xe. Khi xem một tin nhắn, danh sách, hoặc trang web, bạn có thể cuộn theo từng trang thay vì theo từng dòng bằng cách nhấn giữ phím Alt và cuộn. Giữ phím Shift trong khi bạn cuộn qua một số mục để chọn tất cả chúng. Điều này hữu dụng cho việc xử lý nhiều tin nhắn cùng một lúc..

Bảng 1.1. liệt kê thêm một số phím tắt định hướng

Bảng 1.1. Các phím tắt định hướng

Phím tắt	Mô tả
Alt-Escape (nút ở phía bên dưới bánh xe cuộn)	Thay đổi ứng dụng hiện hành [Hack #6].
Alt-Enter	Khoá BlackBerry.
Spacebar hoặc Return	Cuộn xuống mỗi lần một trang trong khi đọc một email.
Alt-Return or Shift-Space	Cuộn lên mỗi lần một trang trong khi đọc một email.
B	Đi đến cuối tin nhắn, danh sách, hoặc trang web.
T	Đi đến đầu tin nhắn, danh sách, hoặc trang web.

N	Di chuyển đến mục kế tiếp (ngày kế tiếp trong Calendar, tin nhắn kế tiếp trong Messages).
P	Di chuyển đến mục trước (ngày trước trong Calendar, tin nhắn trước trong Messages).
U	Di chuyển đến tin nhắn chưa đọc kế tiếp.

1.4.2. Nhập Text

Bạn có thể nhấn Alt+Shift để kích hoạt Caps Lock. Dĩ nhiên, không cần sử dụng nó trong các email vì BlackBerry tự động viết hoa text cho bạn. Khi Caps Lock được mở, một biểu tượng sẽ xuất hiện ở góc phải trên cùng vùng hiển thị hơi có hình oval với một mũi tên trong đó.

Bạn có thể nhấn Shift+Alt để kích hoạt number lock. Điều này sẽ cho bạn ấn các số trên bàn phím BlackBerry mà không phải lo lắng gì. Góc phải phía trên màn hình sẽ biểu thị number lock bằng một biểu tượng hình oval nhỏ có một "#" trong đó.

1.4.3. Màn hình Home

Bảng 1.2 liệt kê các phím tắt có sẵn từ màn hình Home.

Bảng 1.2. Các phím tắt màn hình Home

Phím tắt	Mô tả
C	Soạn một tin nhắn từ màn hình Home hoặc khi bạn ở trong ứng dụng Messaging. Điều này sẽ có tác dụng với các phiên bản firmware, nhưng Vodafone gán "C" là "Contacts" trong firmware của họ.
M	Khởi động Messages.
P	Khởi động Phone.
T	Khởi động Tasks.
L	Khởi động Calendar.
D	Khởi động Memopad.
F	Khởi động Profiles.
K	Khoá BlackBerry.
W	Khởi động WAP Browser.
B	Khởi động BlackBerry Browser.
E	Khởi động BlackBerry Messenger.
A	Khởi động Address Book, hoặc, trên các thiết bị Vodafone, mở folder Applications.
R	Khởi động chương trình Alarm.
U	Khởi động Calculator.
O	Khởi động chương trình Options.
S	Khởi động chương trình Search.
V	Xem tin nhắn được lưu.