

En kort introduktion till Vim

Mikael Svantesson

Introduktion

Jag är ingen skribent så räkna inte med att texten kommer att vara lika bra utformad som en professionell bok skulle ha varit, jag använder antagligen ss-vengelskapå en del ställen samt att jag antagligen är otydlig på vissa ställen. Trots detta så hoppas jag att Du får ut någonting av att läsa den här texten.

Tangenter illustreras såhär: `tangent`
Kommandon illustreras såhär: `kommando`

Bakgrund

Vim¹ är en vidareutveckling av Vi, en editor som skrevs år 1976 av Bill Joy för att användas i BSD. Nya funktioner i den är bland annat syntax highlightning, split windows och en ångerfunktion som kan gå tillbaka flera steg, inte bara ett som i Vi. Det har även stöd för skripts och färgteman.

Att arbeta med olika lägen

Vim är en såkallad läge-baserad editor, detta innebär att man arbetar i olika lägen. Istället för att man som i en vanlig editor har ett läge (insertläget) så har man i Vim tre stycken, nämligen **Normal/command**, **Insert** och **Visual** i vilka man utför olika uppgifter.

Normalläget är det man möts av först, det är här som alla kommandon utförs och det läge man går tillbaka till efter att ha gjort någonting i de andra lägena.

Insertläget är det läge där man skriver text, logiskt nog.

I Visualläget markerar man text som man sedan kan kopiera, klippa ut eller redigera på olika sätt.

Fingersättning

En sak som är ganska viktig att tänka på när man editar i Vim är att man ska ha en korrekt fingersättning, ta exempelvis tangenterna som man använder för att röra sig runt med (`h`, `j`, `k` och `l`), på ett QWERTY-tangentbord sitter de på högerhanden om man flyttar den ett steg åt vänster. Man har försökt att lägga så många kommandon som möjligt på hemmaraden men i vissa fall har de inte riktigt lyckats, men om man (som jag) kör Svorak eller Dvorak så ligger de flesta kommandon nästan bättre till, detta är dock endast mina åsikter, det finns säkert de som inte håller med.

¹Förkortning för Vi IMproved

Kommandonläget

Kommandon utförs i kommandoläget, eller normalläget, dessa kan ofta kombineras med varandra. Exempelvis **d** som raderar och **\$** som går till slutet av raden kan användas tillsammans för att radera från där man står nu till slutet av raden, detta gör man genom att först trycka **d** och sedan **\$**, **d\$**. Man kan också lägga in en siffra efteråt för att ange antalet någonting som kommandot ska utföras på, exempelvis **dd** som raderar hela raden kan skrivas som **d5d** för att radera fem rader. Även tangenterna som man flyttar sig runt med kan användas (**h**, **j**, **k** och **l**), exempelvis **d10l** som raderar 10 tecken åt höger. För att spara en fil skriver man **:w** eller **:write**, för att avsluta använder man **:q** eller **:quit**. Dessa kan kombineras så att man först sparar och sedan avslutas, detta genomförs genom att skriva **:wq**.

Insertläget

För att kunna skriva text måste man ta sig till insertläget, detta gör genom att trycka på **i**, därefter är det bara att börja skriva, använd **Escape** eller **CTRL+c** för att gå tillbaka till normalläget. Man kan även använda **a** och **o** för att ta sig till insertläget, dessa fungerar dock på lite annorlunda sätt emot **i**. Om man har skrivit en text och går ut till kommandoläget så kommer pekaren att hoppa tillbaka ett steg så att den nu står över det sista tecknet, trycker vi på **i** nu så kommer vi att komma till insertläget men markören innan det sista teckne, om man istället vill börja skriva efter tecknet använder man **a**. **o** kan användas om man är klar på den nuvarande raden och vill ha en rad under, Vi komet då att skapa en ny rad under och ställa sig i insertläge i början på den raden.

Utöver dessa finns **A**, **O** och **I** också, **A** ställer pekaren i slutet av raden, **O** skapar en rad *ovanför* den nuvarande raden och **I** ställer sig i början av raden. Samtliga växlar även till insertläget.

Visualläget

Visualläget används för att markera block av text interaktivt, för växla till visualläget trycker man på **v** och sedan markerar man text med de vanliga rörelsetangenterna. Därefter kan man förslagsvis radera textet (med **d** eller **x**) eller kopiera texten (**y**). **Escape** eller **CTRL+c** används även här för att gå tillbaka till kommandoläget.

Konfigurationsfiler

För att konfigurera Vim används filer `.vimrc` (`_vimrc` i Windows) som ligger i hemmakatalogen (exempelvis `/home/ användare` i UNIX-system och `C:\Documents and Settings\Användare` i Windows), jag tänker inte gå in så mycket på den eftersom att det finns så många saker man kan skriva in den, men jag tänkte visa upp en ganska lätt konfiguration som jag har för vana att skriva på nya system.

Kommentarer börjar med " och fortsätter till slutet av raden.

```
set nocompatible " Använd Vims standardinställningar
set autoindent   " Ger oss automatisk indentering
set backspace=2  " Backspace beter sig som den ska
set tabstop=4    " Gör att en tabb är fyra mellanslag lång
set shiftwidth=4 " Automatisk indentering ska indentera fyra mellanslag
set ruler        " Visa pekarens position nere till höger hela tiden
set number       " Radnummer
syntax on        " Syntax highlightning är fint
```

Fönsterhantering

Slutligen så tänkte jag gå in lite kort på området fönsterhantering. Vim har stöd för såkallade split windows, det vill säga att man delar upp arbetytan i olika fönster som man sedan kan öppna olika filer i eller titta på ett annat ställe i samma fil. För dela ett fönster horisontalt använder man sig av **CTRL+w n**, `:sp` eller `:split`. Man kan sedan hoppa mellan fönstren med **CTRL+w w**. Utöver detta så kan man dela fönster vertikalt, detta gör man med `:vs` eller `:vsplit`.

Slutord

Då var den introduktionen klar, jag hoppas att Du har lärt dig någonting och funnit läsningen intressant. Det är möjligt att den här introduktionen kommer att utvecklas senare, beroende på tid och intresse.

Skicka gärna ett mail till xevz@distopic.net med synpunkter och liknande.

Appendix A

Vanligt använda kommandon

Förflyttningskommandon:

Kommando	Verkan
h	Gå ett tecken till höger
j	Gå ner en rad
k	Gå upp en rad
l	Gå ett tecken till vänster

Tabell 1: Förflyttningskommandon.

Insertkommandon:

Kommando	Verkan
i	Gå till insertläge innan nuvarande tecken
a	Gå till insertläge efter nuvarande tecken
o	Skapa en ny rad under den nuvarande och gå till insertläge
I	Gå till insertläge i början av den nuvarande raden
A	Gå till insertläge i slutet av den nuvarande raden
O	Skapa en ny rad ovanför den nuvarande och gå till insertläge

Tabell 2: Insertkommandon.

Kopiering, utklipp och inklistring:

Kommando	Verkan
x	Klipp ut ett tecken åt höger (som Deletetangenten)
d	Kombineras tillsammans med andra kommandon för att klippa ut
y	Kombineras tillsammans med andra kommandon för att kopiera
p	Klistra efter pekaren
X	Klipp ut ett tecken åt vänster (som Backspace)
dd	Klipp ut hela raden
yy	Kopiera hela raden
P	Klistra in före pekaren

Tabell 3: Kopering, utklipp och inklistring.