

## Sammanfattning

Varje dag använder de flesta något som kallas fönsterhantare vid datoranvändning. Grafiska applikationer till operativsystem har blivit vanligare och därmed också fönsterhanterare. En fönsterhanterare är det som hanterar alla fönsterhändelser, som till exempel att flytta eller förstora ett fönster. Utan fönsterhanterare skulle det till exempel vara svårt att använda grafiska system som baseras på fönster. Detta eftersom det då inte skulle gå att till exempel flytta, förstora eller minimera fönster. Innebörden skulle bli att system baserade på fönster skulle bli oanvändbara. Linux är ett av de operativsystem som växer snabbast, både med avseende på vidareutveckling av dess funktionalitet och på antalet användare. Det är ett av de operativsystem som är mest tillgängliga, eftersom det är gratis att ta hem från Internet. Detta är ett av skälen till varför Linux valdes som utvecklingsmiljö. Även om fönsterhanterare för Linuxsystem är vanliga så är syftet med detta arbete att skapa en fönsterhanterare som endast tillhandahåller den viktigaste funktionaliteten. Exempel på viktig funktionalitet är att kunna flytta, förstora och förminska fönster. Denna rapport beskriver hur arbetet gått till från planering till färdig fönsterhanterare. Rapporten innehåller information om vad X-Windows är och hur det fungerar, även vad Xlib är och en detaljerad information om fönsterhanterarens uppbyggnad.

## **A Windowmanager for X-Windows**

Normally during interaction with a graphical computer user interface, a windowing system is used. These windows are controlled by a window manager. The window manager handles events such as moving, resizing, minimizing windows etc. Without a window manager it would be difficult to use a graphical user interface that is based upon windows. Linux is one of the fastest growing operating systems, which uses the windowing system X11. Although there already exist a number of window manager applications for X11, this project aimed at creating a window manager with only the most important functionality. This report describes how the project was done from planning into a real window manager that could be used to work with. It also includes information about X-Windows and Xlib which was a big part in the project.