Beskrivning av XL

# Designbeslut

Under utvecklingen av XL beslutades det att man skulle skapa ett så stort oberoende som möjligt mellan applikationen och gränssnittet. Genom att inkludera de flesta designmönstren som har gåtts igenom i kursen och implementera dem korrekt.

# Använda designmönster

Följande designmönster har använts för utvecklingen av XL:

* MVC (Modell-Vyn-Kontroll) användes skapa oberoende mellan modellen och vyn i applikationen
* Observatörmönstret användes för att kunna implementera MVC:s design principer genom att olika delar av applikationen är observatör eller observerare.
* Strategimönstret användes för att kunna upptäcka cirkulära beroenden i våra XL-ark, genom att ha en Slot typ som genera ett Exception ifall något annat Slot refereade tillbaka till det.
* Fabriksmönstret användes för att skapa Slots på ett enhetligt sätt, så att Sheet inte ska behöva ha flera ansvarsområden.
* Mallmönstret användes för att hantera Java Swings filhanterare på ett enhetligt sätt vid sparande och inladdning av ett ark.
* Adaptermönstret användes för att styra det grafiska gränssnittet med musen.