

Streszczenie

Dysertacja ta łączy w sobie zagadnienia związanych z edycją diagramów, tworzeniem programów oraz integracją z OpenOffice.org.

Rozdział pierwszy pracy poświęcony został w dużej części diagramom, których jednym z rodzajów są schematy elektryczne. Kolejne klasyfikacje diagramów prowadzą do zagadnienia ich tworzenia. Pod koniec pierwszego rozdziału podanych zostało kilka przykładów programów do tworzenia schematów elektonicznych dostępnych na rynku, oraz krótkie rozważania nad ich możliwościami, wadami oraz zaletami.

Drugi rozdział pracy poświęcony został pakietowi OpenOffice.org, oraz jego możliwościom rozszerzania funkcjonalności. Początek rozdziału to porównanie dwóch największych pakietów biurowych dostępnych obecnie na rynku jakimi są Microsoft Office oraz OpenOffice.org (OOo). W dalszej części rozdziału zostały opisane uwarunkowania prawne dotyczące tworzenia programów współdziałających z OpenOffice.org. Przedstawione zostały zasady licencji GNU GPL, które musi spełniać każde rozszerzenie pakietu. W rozdziale drugim znajduje się również opis konfiguracji środowiska programistycznego do współpracy z OpenOffice.org. Ostatnia część tego rozdziału stanowi wprowadzenie do technologii UNO, która została użyta do stworzenia Edytora Schematów.

Rozdział trzeci poświęcony został Edytorowi Schematów. W tym rozdziale przedstawiona została koncepcja działania oraz techniczna strona programu. Podzielony został on na 7 części, które dekomponują program oraz jego najważniejsze mechanizmy. Pierwsza część rodziału opisuje pewne ogólne zasady przyjęte przy projektowaniu aplikacji. Druga poświęcona została opisowi ciekawych rozwiązań interfejsu użytkownika. Kolejne rozdziału to opis poszczególnych mechanizmów programu. Najważniejszy z nich to mechanizm komunikacji z programem OpenOffice.org (rozdział 3.6). Końcowa część rozdziału została poświęcona zagadnieniu rozszerzania możliwości działania programu w przyszłości.