Inżynieria Oprogramowania

"Projekt programu do zarządzania sterowaniem procesami w drukarni"



Opracowane przez: Alicja Skoncej Piotr Szczodrok Mateusz Krusiński

Cel projektu

Celem projektu było opracowanie systemu wspomagającego zarządzanie zleceniami w drukarni. System ma za zadanie przechowywać informacje na temat pracowników, zleceń oraz ich statusów.



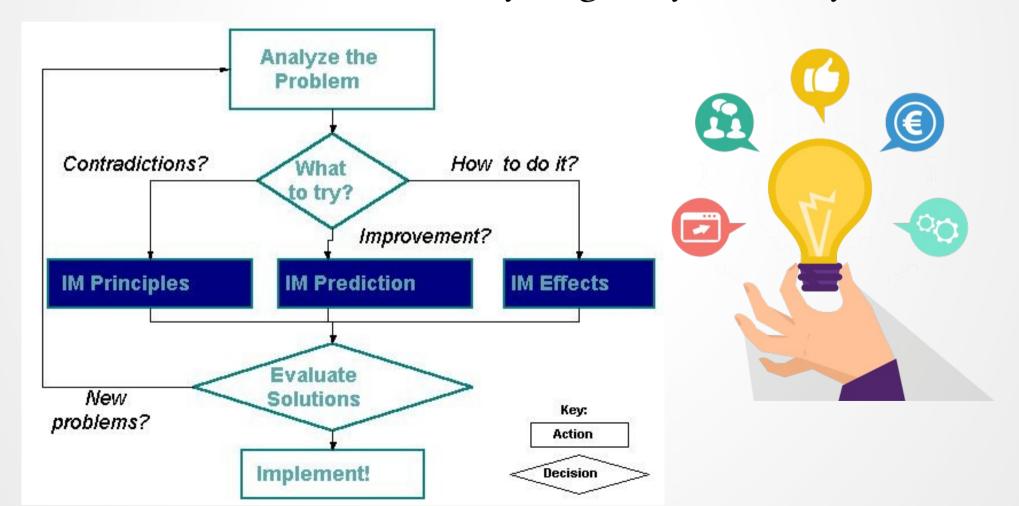
Wykorzystane narzędzia:

- Visual Paradigm (12.2 Standard Edition)
- QT 5.5
- GitHub



I etap – specyfikacja

- Przeanalizowanie problemu
- Określenie i ustalenie wymagań systemowych



- Ustalenie ogólnej architektury systemu
- Analiza tekstowa:
 - Wstępny opis systemu
 - Wyszczególnienie aktorów
 - Utworzenie słownika pojęć

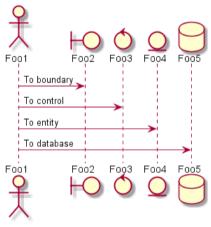


- Diagramy przypadków użycia (Use case diagram)
- Przypadki użycia pokazują, co powinien robić system
- Określają wymagania funkcjonalne systemu.
- Wychwytuje fragment funkcji udostępnianych przez system.



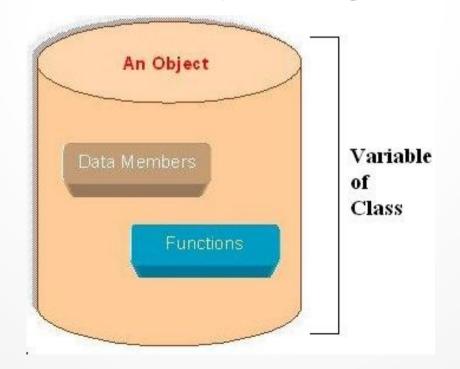
- Diagramy aktywności (activity diagram) umożliwiają określenie tego, w jaki sposób system będzie osiągał swoje zamierzone cele:
 - Jakie akcje?
 - Jak te akcje są połączone?
- Diagramy aktywności z zasady nie pokazują wszystkich szczegółów przetwarzania.
- Pokazują aktywności bez pokazywania bytów, realizujących daną aktywność i dlatego z reguły używane są jako punkt startowy dla procesu modelowania zachowań

 Diagramy sekwencji - opisują interakcje pomiędzy częściami systemu w postaci sekwencji komunikatów wymienianych między nimi



 Obrazuje kolejność w czasie wysyłania komunikatów pomiędzy różnymi obiektami w systemie

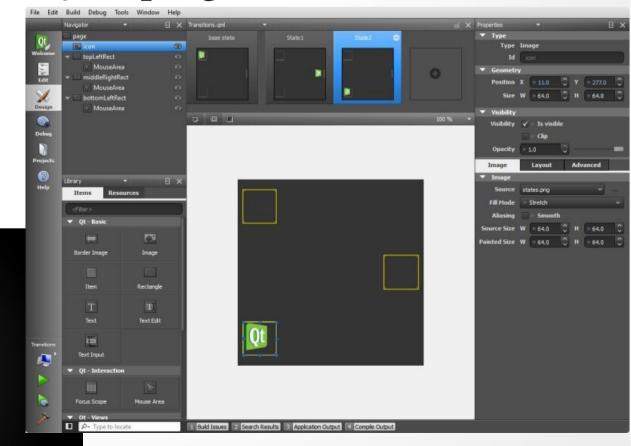
- Diagram klas Zawiera informacje o statycznych związkach między elementami (klasami)
- Klasy są ściśle powiązane z technikami programowania zorientowanego obiektowo
- Są jednymi z istotniejszych diagramów w UML



- Realizacja ustalonej architektury poprzez implementację składowych (modułów) i połączeń między nimi
- Wstępna generacja kodów za pomocą diagramów klas w programie Visual Paradigm

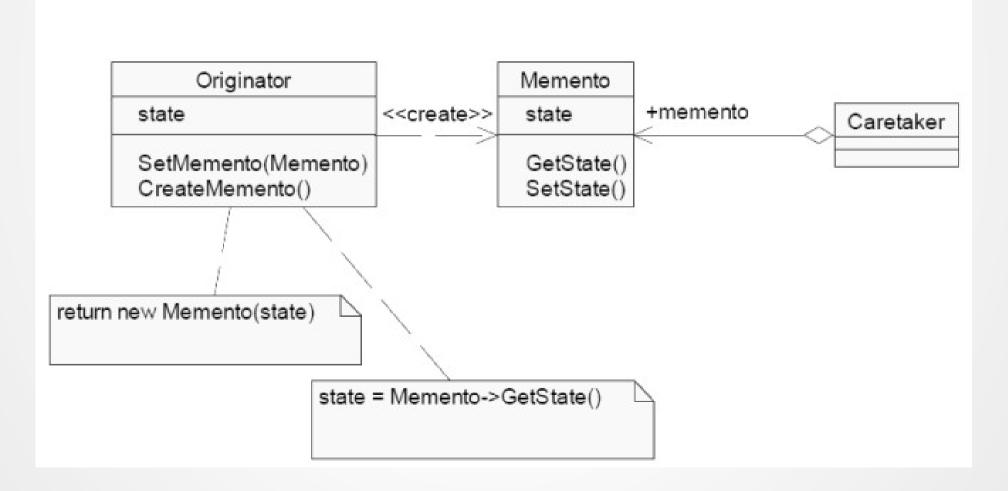


- Wybranie środowiska
- Wstępny zarys aplikacji w programie QT

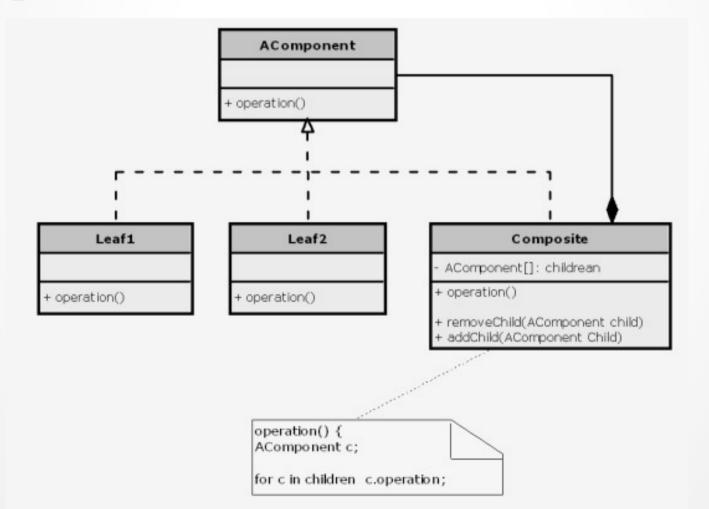




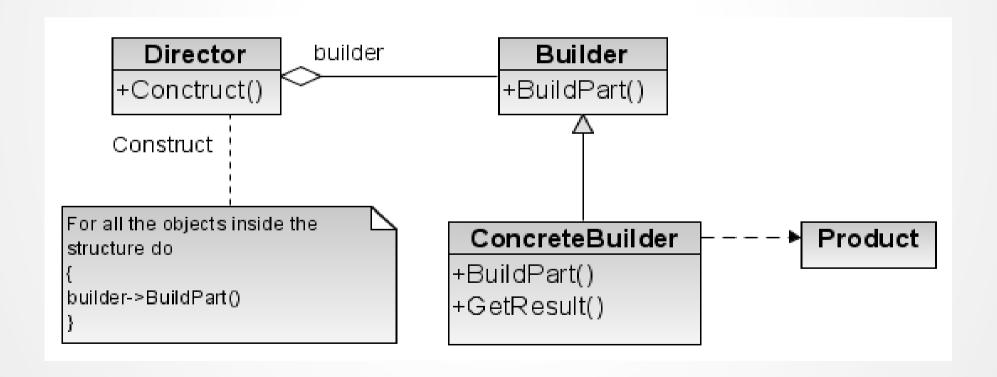
- Czynnościowe wzorce projektowe
- Pamiątka



- Strukturalne wzorce projektowe
- Kompozyt

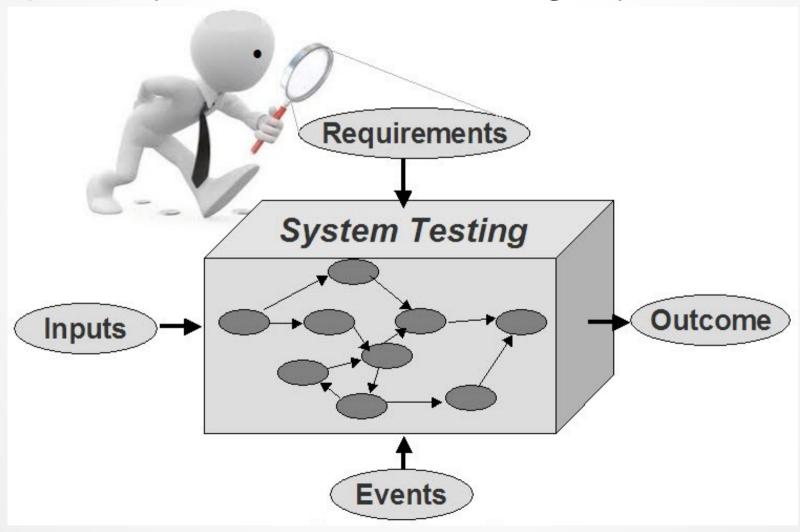


- Kreacyjne wzorce projektowe
- Wzorzec Budowniczy (ang. Builder)



IV etap - integracja

 Zintegrowanie poszczególnych składowych w jeden system, testowanie całego systemu



Reengineering



Inżynieria Oprogramowania

Dziękujemy za uwagę.

