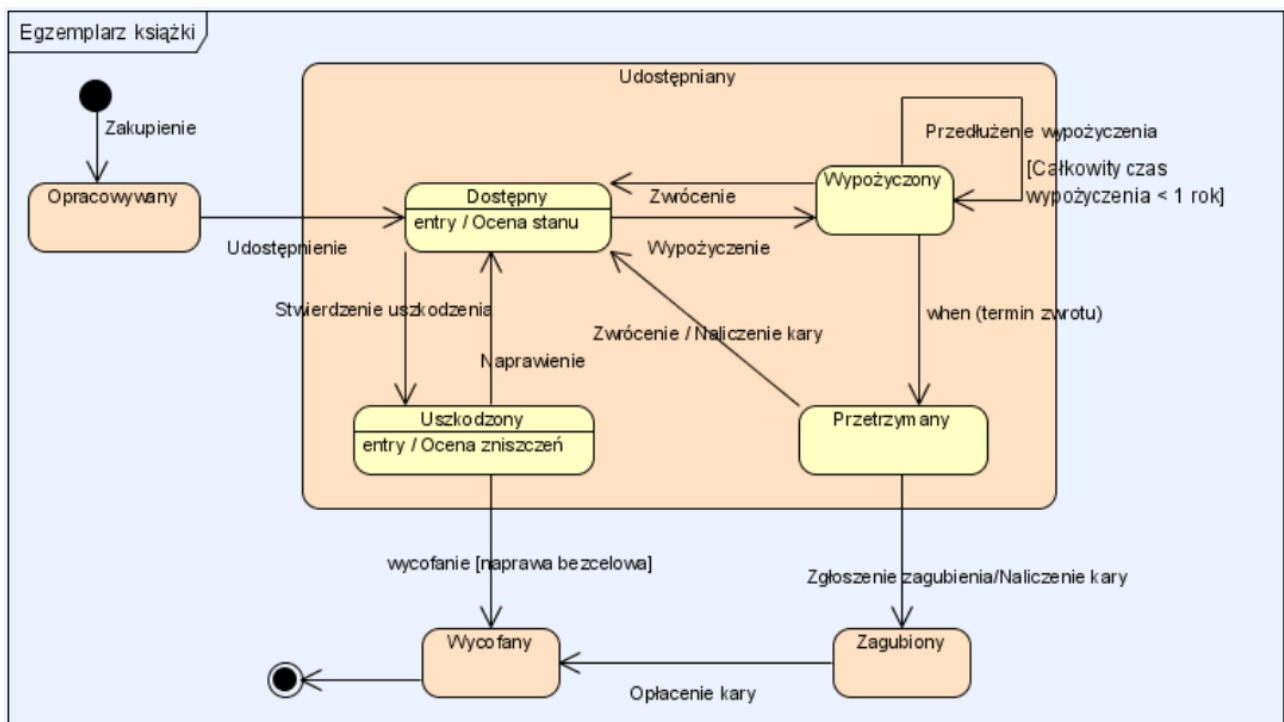


Pracownia specjalistyczna „Inżynieria Oprogramowania”
Diagram stanów UML

Zadanie: Rozpatrujemy system wspomagający pracę biblioteki. Każdy zakupiony egzemplarz książki przed udostępnieniem dla wypożyczających jest opracowywany (numer, zabezpieczenia, oznaczenia, ...). Okres wypożyczenia można przedłużać tylko przed upływem terminu wypożyczenia, przy czym łączny czas trwania nie może być dłuższy niż rok. Niezwrocenie książki w terminie powoduje konieczność zapłacenia kary za każdy dzień przetrzymania egzemplarza, kara jest naliczana w momencie zwrócenia książki. Jeżeli czytelnik zagubi książkę wówczas w momencie zgłoszenia tego faktu zostaje mu naliczona opłata karna, której opłacenie kończy żywot egzemplarza w bibliotece. Zagubione książki wypadają z puli udostępnianej do wypożyczeń. Każdorazowo podczas przekazywania książki do wypożyczeń bibliotekarz sprawdza jej stan i, jeżeli wykryje uszkodzenia, odkłada egzemplarz do książek uszkodzonych. Jeżeli naprawienie egzemplarza przez introligatora jest niemożliwe lub nieuzasadnione wówczas egzemplarz jest wycofywany. Podać diagram stanów dla obiektów klasy Egzemplarz



Propozycja rozwiązania