



Modelowanie Systemów informacyjnych (MSI)

Informatyka Społeczna

wersja z 2021-11-13

Wykładowca: dr inż. Mariusz Trzaska
(mtrzaska@pjwstk.edu.pl, <https://www.mtrzaska.com>)

Wymagania dla Wypożyczalni narzędzi

- 1) System ma przechowywać informacje o wszystkich klientach. Klient może być firmą lub osobą. Każdy klient „osobowy” jest opisany przez: imię, nazwisko, adres, dane kontaktowe.
- 2) Dla klienta firmowego przechowujemy następujące informacje: nazwa, adres, NIP, dane kontaktowe.
- 3) W przypadku klientów prywatnych, klientem wypożyczalni może zostać osoba, która ukończyła 16 lat.
- 4) System ma przechowywać informacje o wszystkich typach narzędzi oraz poszczególnych egzemplarzach dostępnych w wypożyczalni.
- 5) Informacja o narzędziach dotyczy: producenta, modelu, roku produkcji, numeru seryjnego (jeżeli jest dostępny), opłaty pobieranej za wypożyczenie (takiej samej dla wszystkich narzędzi).
- 6) Może istnieć wiele egzemplarzy tego samego modelu. Każdy z nich posiada indywidualny numer identyfikacyjny.
- 7) Narzędzia podzielone są na kategorie, np. wiertarki, kosiarki, rusztowania itd. System powinien być dostosowany do przechowywania informacji specyficznych dla poszczególnych kategorii. Zostaną one doprecyzowane w przyszłości.
- 8) Innym kryterium podziału narzędzi jest źródło energii, np. sieć elektryczna, akumulator, benzyna. Dla sieci elektrycznej musimy pamiętać maksymalny prąd, a dla akumulatorów ich pojemność.
- 9) Informacja o wypożyczeniu dotyczy daty wypożyczenia oraz opłaty za wypożyczenie.
- 10) Do jednego wypożyczenia może być przypisane kilka narzędzi, jednak nie więcej niż pięć. Każde z pobranych narzędzi może być oddane w innym terminie.
- 11) Jednocześnie można mieć wypożyczonych maks. 8 narzędzi.
- 12) Narzędzia wypożycza się standardowo na jeden dzień, płatne z góry. W przypadku przetrzymania, opłata za każdy dzień przetrzymania zostaje zwiększona o 10% w stosunku do opłaty standardowej.
- 13) Jeśli fakt przetrzymania powtórzy się trzykrotnie, klient traci na zawsze prawo do korzystania z wypożyczalni.
- 14) Jeśli klient oddał uszkodzone narzędzie, jest zobowiązany do zwrócenia kosztów nowego.



- 15) Niektóre narzędzia mogą być wypożyczane tylko przez pełnoletnie osoby z uprawnieniami.
- 16) Klient musi mieć możliwość samodzielnego przeglądania informacji o narzędziach oraz stanu swojego konta.
- 17) Codziennie opracowuje się raport dzienny o wydarzeniach w wypożyczalni, tzn. o:
 - a) Liczbie nowych wypożyczeń,
 - b) Liczbie zwrotów,
 - c) Liczbie dzisiaj wypożyczonych egzemplarzy,
 - d) Dziennym utargu.
- 18) Co jakiś czas opracowuje się raport okresowy (za zadany okres - okresy mogą się nakładać), który zawiera informacje o:
 - a) Najczęściej wypożyczanym narzędziu,
 - b) Najpopularniejszej kategorii.
- 19) Raporty są uporządkowane chronologicznie.