

Zad 1

Za pomocą diagramu DFD dokonaj modelowania poniższej sytuacji. Nie zapomnij o odpowiedniej dekompozycji procesów, zaznaczeniu przepływu danych, magazynów danych i bytów zewnętrznych. Zastosuj notację OMT.

Sprawdź, czy zachowany został bilans poziomy i pionowy procesów.

Agata jest uczennicą gimnazjum. W te wakacje postanowiła zarobić trochę grosza produkując i sprzedając lemoniadę. W tym celu zakupiła wózek z wyposażeniem, poprosiła tatę o jego modyfikację aby móc przechowywać i sprzedawać zimną lemoniadę.

Model biznesowy jest prosty: Agata co rano kupuje cytryny, cukier i wodę mineralną w pobliskim sklepie. Następnie przygotowuje napój wg specjalnie dobranych proporcji, a następnie wyjeżdża wózkiem na miasto. Sprzedaje zmrożoną lemoniadę z obliczonym wcześniej zyskiem. Jeśli napoju braknie – zawsze w zanadrzu ma owoce i sokowirówkę, aby go dorobić.

Lemoniada sprzedawana jest za gotówkę, każdorazowo klient uiszcza stosowną opłatę. Agata zapisuje liczbę sprzedanych lemoniad, aby wiedzieć ile ich ma przygotować dnia następnego.

W ostatnim czasie interes idzie tak dobrze, że postanowiła „zatrudnić” swojego kolegę Jacka. Jego płaca jest uzależniona od liczby godzin spędzonych przy wózku. Agata dalej sama zajmuje się sprawami księgowości.

Zad 2

Zaprojektuj i wykonaj diagram DFD czynności wykonywanych dla pizzerii.