

1. Jakie należy zastosować wzorce oprogramowania w warstwie biznesowej, gdy zachodzą następujące przypadki
 - 1.1. wyznacz promocje stosowane przy zakupie towaru zależne od liczby zakupionego towaru
 - 1.2. wyznacz promocje stosowane przy zakupie towaru zależne od daty zakupu towaru (promocje wynikające z wysokości kwoty zakupu) ?

Podaj schemat klas oparty na wybranych wzorcach i przykładowy diagram sekwencji użycia wzorców.

2. Jakie wzorce oprogramowania należy zastosować przy projektowaniu aplikacji wielowarstwowej opartej na technologii Visual Java Server Faces, która:
 - 2.1. przydziela każdemu klientowi ten sam przypadek użycia (usługę biznesową), która oznacza możliwość otrzymania prognozy pogody na kolejny dzień
 - 2.2. indywidualną usługę biznesową umożliwiającą inteligentne przeszukiwanie Internetu wg określonych przez klienta potrzeb i przechowanie danych w warstwie biznesowej oraz utrwalanie w bazie danych

Podaj uproszczony schemat klas oparty na wybranych wzorcach i przykładowy diagram sekwencji użycia wzorców.