PWr
Aplikacje webowe na platformie .NET
Laboratorium – **Lista 9**

Lista zadań

Przygotować program demonstrujący użycie zaimplementowanych rozwiązań.

- 1. Wykonać zadanie znalezienia 10 najczęstszych słów z listy 7 za pomocą LINQ (najlepiej za pomocą jednego wyrażenia).
- 2. Korzystając z klas z wykładu 8 stworzyć metodę z zapytaniem grupującym posortowanych studentów wg nazwiska (i numeru indeksu) w grupy po n elementów (n parametr metody).
- 3. Korzystając z klas z wykładu 8 posortować tematy (Topics) wg częstości występowania wśród wszystkich studentów oraz w drugim przypadku z wcześniejszym podziałem na płcie.
- 4. Korzystając z klas z wykładu 8 stworzyć klasę Topic, pamiętającą temat (i jego identyfikator). Stworzyć nową klasę StudentWithTopics, która różni się tym od klasy Student, że tematy są pamiętane jako lista identyfikator tematów (a nie string-i). Stworzyć listę właściwych tematów. Napisać zapytanie przekształcające listę obiektów Student, na listę obiektów klasy StudentWithTopics.
 - a. Dla chętnych generacja listy tematów poprzez zapytanie
 - b. Dla chętnych generacja listy tematów i listy nowego typu studentów w jednym zapytaniu.
 - c. Dla chętnych przygotować drugą wersję (oprócz tej pierwszej), gdzie zamiast pamiętać listę tematów tworzymy klasę StudentWithoutTopics, natomiast relację "n do n" pamiętamy w nowej liście z elementami typu StudentToTopic pamiętającej pary identyfikatorów: studenta i tematu.
- 5. Korzystając z mechanizmu odbicia uruchomić metodę liczącą sumaryczną nośność w klasie wykonanej dla listy 6. Wykorzystać metody GetMethod() oraz Invoke().
 - a. Dla chętnych wykorzystać mechanizm odbicia to wywołania konstruktorów pojazdów.
- 6. Zadania 2-4 można również wykonać w narzędziu LINQPad wybierając analogiczne tabele z demonstracyjnej bazy danych i analogiczne pola z wybranych tabel.

Data II: Spotkanie 10 (max 100 punktów) Data II: Spotkanie 11 (max 80 punktów) Data III: Spotkanie 12 (max 50 punktów)