

# BAZY DANYCH – PROJEKT

dr hab. inż. Grzegorz Mzyk, prof. PWr.

Lista tematów:

1. Problem rozkroju surowca w firmie produkującej meble
2. Edytor rozdań brydżowych
3. Analizator danych (pogodowe, zanieczyszczenie środowiska, poziomy rzek)
4. Edytor partii szachowych
5. Algorytm szeregowania zadań w firmie usługowej
6. Generatory liczb losowych o różnych rozkładach, gry losowe
7. Ankieta do oceny kursu przez studentów
8. Analizator kursów walut i projektowanie portfela inwestycyjnego
9. Harmonogramowanie zajęć lekcyjnych w szkole podstawowej
10. Analiza danych w konfiguracji Matlab-Oracle
11. System rezerwacji biletów kinowych
12. Loteria typu toto-lotek
13. System rejestracji czasu pracy pracowników
14. Aplikacja obsługująca małą firmę taksówkową

## Terminy:

Projekt koncepcyjny, projekt tabel, zależności, lista funkcji (opis funkcjonalności), działający rdzeń programu (bez interfejsu użytkownika): **do końca kwietnia 2017 r.**

Raport pisemny + kompletny program z interfejsem użytkownika, najlepiej WWW (jako załącznik proszę dodać projekt koncepcyjny zaakceptowany w kwietniu): **do końca maja 2017 r.**

Raport powinien zawierać:

- opis funkcjonalności (możliwości) systemu, wyszczególnienie jego funkcji
- szczegółowy projekt tabel z opisem typu i znaczenia poszczególnych pól, a także opis relacji pomiędzy tabelami
- listę przewidywanych grup użytkowników, zakresu ich praw dostępu do danych, opis możliwych transakcji
- skrócone sprawozdanie z etapu implementacji i testowania
- demonstrację działania programu (interfejs użytkownika)
- prezentację strony WWW (jeśli to konieczne – również instrukcję obsługi)

Zalecane środowisko pracy:

Serwer bazy danych *Oracle* – darmowa wersja instalacyjna, udostępniana na stronie producenta.

Funkcje napisane w języku *PL/SQL*, wbudowane w serwer.

Aplikacja WWW stworzona np. przy użyciu *Oracle APEX*.