

BAZY DANYCH – PROJEKT

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

Lista tematów/problemów:

1. Baza danych wspomagająca pracę kelnerów w restauracji.
2. Serwis urzędów AGD/RTV (finanse, magazyn)
3. System wspomagający harmonogramownie w pielęgnacji roślin
4. Generacja plików bibliograficznych (.bib) dla systemu LaTeX
5. Wykrywanie błędów w danych
6. Uczenie i klasyfikacja metodą jądrową
7. Uczenie i klasyfikacja metodą k-NN
8. Analiza korelacyjna szeregów czasowych i ich predykcja
9. Techniki 'Business Intelligence' (Power BI, kostki OLAP)
10. Technologia REST-API
11. Optymalny rozkrój surowca
12. Układanie planu lekcji w szkole
13. Magazyn części zamiennych
14. Obsługa turnieju sportowego
15. Interenetowa ruletka

Terminy:

I) Studia literaturowe, uszczegółowienie zakresu i opracowanie projektu koncepcyjnego (diagram, projekt tabel, zależności, lista funkcji opis funkcjonalności, ew. również działający rdzeń programu, jeszcze bez interfejsu użytkownika): **do końca marca 2023 r.** – należy zdobyć podpis z datą akceptacji (lub akceptację mailową) prowadzącego

grzmzy@gmail.com

II) Działający szkielet programu komputerowego (w podstawowym zakresie) i przygotowanie ok. 15-minutowej prezentacji na zajęciach: **do końca kwietnia 2023 r.**

III) Przygotowanie strony WWW umożliwiającej korzystanie z programu oraz prezentacja na zajęciach: **do końca maja 2023 r.**

IV) Końcowy raport pisemny: **do 15 czerwca 2023 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)

Środowisko pracy:

Serwer bazy danych *Oracle Server Express Edition* – darmowa wersja instalacyjna, udostępniana na stronie producenta. Funkcje napisane w języku *PL/SQL*, wbudowane w serwer. Aplikacja WWW stworzona np. przy użyciu *Oracle APEX*.