

## Internetowe bazy danych – projekt

Założenia dotyczące zajęć projektowych:

- 1) Praca zdalna - konsultacje za pomocą komunikatora internetowego (zalecany Zoom).
- 2) Podział na grupy projektowe (ok.) 3 osobowe.
- 3) Tematyka ma być związana z szeroko pojętym „biznesem” (w szczególnych przypadkach dopuszczalne jest odstępstwo).
- 4) Przygotowanie do realizacji.
  - a) Dobór grupy oraz ustalenie podziału obowiązków.
  - b) Opis słowny w oparciu o analizę SWOT (lub celów, problemów i CSFów-Critical Success Factors) + otoczenie podsystemu.
  - c) Plan projektu (na poziomie ogólnym).
  - d) Cel, zakres, techniczną wykonalność systemu i koszt jego wytworzenia.
  - e) Harmonogram.
- 5) Można wybrać różne techniki modelowania — może to być:
  - a) UML (zalecana, należy samodzielnie dobrać odpowiednie diagramy),
  - b) diagramy związków encji (ERD)/diagram obiekt-związek (OZ) + definicje obiektów,
  - c) diagram hierarchii funkcji (DHF), diagramy następstwa funkcji (DNF),
  - d) definicje funkcji elementarnych (DFE),
  - e) dowolna inna (ale proszę pamiętać, że projekt ma opisywać zarówno strukturę funkcjonalną jak i informacyjną).
- 6) Prezentacja na forum grupy lub przed prowadzącym (wraz z dokumentacją).
- 7) Zalecane technologie skryptowe: PHP, Python + MySQL.
- 8) Można zaproponować także inne technologie.
- 9) Trójwarstwowa architektura (oddzielenie kodu PHP od statycznego kodu HTML poprzez np. wykorzystanie szablonów Smarty <http://www.smarty.net> lub opracowanie własnych).

Harmonogram prac — etapy:

1. Przygotowanie i uzasadnienie potrzeby realizacji. Analiza problemu.
2. FAZA PROJEKTOWA.
3. IMPLEMENTACJA I WALIDACJA.
4. WDROŻENIE APLIKACJI.
5. Prezentacja na forum publicznym i zaliczenie całości.