



# Przechowywanie i przetwarzanie danych

# Dokumentacja projektu

- Konspekt
- Kody źródłowe
- Sprawozdanie

# Konsultacje i terminy

- Przesłanie propozycji tematu do zatwierdzenia na AFD (do ??)
- Przesłanie na AFD konspektu (do ??)
- Umieszczenie na AFD raportu z postępu prac (do ??)
- Umieszczenie na AFD kodu źródłowego i dokumentacji (do ??)

# Tematyka projektów

Projekt powinien spełniać następujące założenia:

## 1. Komunikacja z systemem zewnętrznym

- pobieranie danych udostępnianych w formatach JSON, XML, CSV
- Wykorzystanie XML-RPC, cURL, OAuth, SOAP
- Gromadzenie pobranych danych z lokalnej bazy (ewentualne przekształcenia z wykorzystaniem XSLT)

## 2. Utworzenie API pozwalającego na udostępnienie danych na zewnątrz (JSON, XML.)

## 3. Zarządzanie lokalnymi danymi poprzez własną aplikację (mile widziane aplikacje napisane w sposób obiektowy zgodnie z MVC)

## 4. Własna aplikacja może być napisana w dowolnym języku programowania

# Rodzaj danych

- Struktura danych nie powinna być trywialna.
- Należy wykorzystać (w miarę możliwości) zaawansowane typy danych, np. XML, RDF
- Mile widziana baza wiedzy zapamiętująca nie tylko proste informacje ale także ich kontekst poprzez wykorzystanie ontologicznych metajęzyków tworzących sieci semantyczne **Sieci semantyczne** (*semantic networks*) opracowane przez Ross Quilliana są ontologiczną metodą reprezentacji wiedzy. Quillian wyszedł z założenia, że pamięć ludzką najlepiej opisuje model asocjacyjny. Oznacza to, że terminy są wyjaśniane przez inne terminy. W taki sposób powstaje pewna struktura powiązań, która może być zamknięta.
- Mile widziane wykorzystanie najnowsze trendy w gromadzeniu baz danych (bazy obiektowe).