

Project in Data & Knowledge (236323) – Winter 2016-2017

Projects in the Semantic Web



המעבדה למידע וידע (TDK) מציעה בסמסטר חורף 2016-2017 מספר פרויקטים בנושא המרתק של ה-Semantic Web. הסטודנטים אשר ישתתפו בפרויקטים יממשו כלים מתקדמים אשר מטרתם הכללית היא "להנגיש" את ה-Semantic Web כלומר לפשט את השימוש בטכנולוגיות הנלוות אליו. למשל, יפותח כלי אשר יאפשר חקירה (exploration) של מידע מקושר (Linked Data) לצורך הבנתו ושאיילת שאילתות.

הפרויקטים יינתנו במסגרת הקורס 236323 (3 נקודות)
ההרשמה לפרויקטים בתיאום עם מנחה הפרויקט ד"ר אורן משלי
omishali@cs.technion.ac.il

דרישות קדם:

- לפחות שנה שלישית, קורס במערכות מסדי נתונים – יתרון. הפרויקט פתוח גם לסטודנטים מתואר שני.

Semantic Web-ה אודות

בשנת 2001, טים ברנרס-לי, אשר פיתח את ה-WWW, סימן את השלב הבא באבולוציה שלו: **The Semantic Web**. המטרה היא "להנגיש" מידע מתוך ה-Web עבור מערכות מחשב על ידי ייצוגו בפורמט מיוחד (מבוסס RDF) המכיל קשרים סמנטיים בין ישויות המידע השונות. על ידי כך, יוכל גם המחשב לקרוא "ולהבין" את המידע, ובכך ייפתח הפתח למערכות תוכנה אשר ישתמשו במידע הזה לשימושים שונים ומרתקים. אחד מהפרויקטים המפורסמים בתחום זה הוא *DBpedia* שם מפתחים מאגר ידע סמנטי על סמך מידע הנשלף מהאנציקלופדיה המקוונת Wikipedia באופן אוטומטי. *DBpedia* הנו מאגר פופולארי מאוד ומשמש רבים למחקר ולפיתוח מערכות.

מקורות:

Semantic Web: <https://www.w3.org/standards/semanticweb/>