**《语义网与知识图谱》实验手册**

**实验六 知识图谱课程项目**

目的：

1. 综合使用语义网与知识图谱课程所学知识进行本体或知识图谱项目的开发。
2. 熟练使用语义网建模和知识图谱构建等工具。

**内容：**

以小组为单位开展课程项目的开发：每组1-2人，不超过2人。课程项目的选题范围如下：

（1）构建一个领域本体，可选领域：突发事件、电子商务、军事（军事冲突、军事应急处置）、人工智能等。（注：概念和实体不少于100个）

（2）完成一个领域本体的描述逻辑建模，建立简单推理算法演示（基于Jena）

（3）利用现成的知识图谱实现一个语义搜索程序；

（4）利用现成的知识图谱实现一个问答系统；

（5）利用所学的知识图谱构建方法构建一个领域知识图谱（例如：音乐、体育、医学、军事、突发事件等）。

（6）完成一个《JAVA程序设计》课程知识图谱，涵盖JAVA编程语言的核心知识点内容。

（7）在（6）的基础上完成一个《Java程序设计》习题库，涵盖JAVA各知识点。