

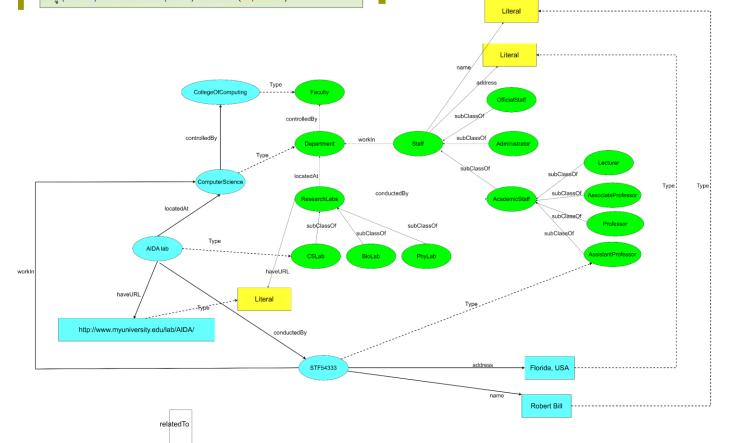
ี่ □ ให้ท้าการแปลงข้อความต่อไปนี้ให้เป็นโครงสร้างของออนโทโลยีในระดับ Schema level ที่ประกอบด้วยเฉพาะ Classes, subclassOf, และ properties ซึ่งได้แก่ Object Property และ Datatype Property

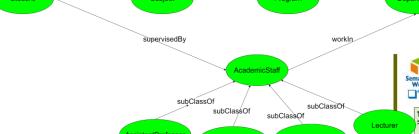
กลุ่มวิจัย (ResearchLabs) จะประกอบด้วยกลุ่มของ lab ย่อยต่างๆ ได้แก่ ComputerScience Lab (CSLab), Biological Lab (BioLab), และ Physics Lab (PhyLab) โดย Lab เหล่านี้จะตั้วอยู่ (locatedAt) ที่ภาควิชา (Department) ซึ่งภาควิชา (Department) ที่จะถูกควบคุมโดย (controlledBy) คณะ (Faculty) อีกที กลุ่มวิจัย (ResearchLabs) เหล่านี้ จะต้องมีการจังชื่อ(haveURL) พebsite ของตนเองตัวย นอกจากนี้กลุ่มวิจัย (ResearchLabs) เหล่านี้ ก็จะต้องถูกควบคุม (conductedBy) โดยอาจารย์ตายผู้สอน (AcademicStaff) ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มของอาจารย์ที่เป็นอาจารย์ (Lecturer) รอง ศาสตราจารย์ (AssociateProfessor) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (AssistantProfessor) และ ศาสตราจารย์ (Professor) จังพนักงานทั้งหมด (Staff) จะสามารถแบ่งออกเป็นหลายกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพนักงานที่เป็นอาจารย์สายผู้สอน (AcademicStaff) ผู้บริหาร (Administrator) และเจ้าหน้าที่ทั่วไป (OfficialStaff) โดยพนักงาน (Staff) แต่ละคนจะต้องมีชื่อ (name) และมี ที่อยู่ (address) และจะต้องทำงาน (workin) ในภาควิชา (Department)

🙀 REVIEW 2

☐ให้ทำการแปลงข้อความต่อไปนี้ให้เป็นโครงสร้างของออนโทโลยีในระดับ Instance level ที่สอดคล้องกับ ontology ในระดับ Schema level

The Advance Intelligent Data Analytics(AIDA) lab เป็น lab หนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม CSLab ซึ่ง AIDA lab นี้จะตั้งอยู่ (locatedAt) ที่ ComputerScience ซึ่งเป็น ภาควิชา(Department) และ ComputerScience นี้จะถูกควบคุม (controlledBy) วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ (CollegeOfComputing) ซึ่งเป็นคณะ (Faculty) และ AIDA lab นี้จะมีเว็บไซต์ (haveURL) อยู่ที่ http://www.myuniversity.edu/lab/AIDA/ นอกจานี้ AIDA lab ก็จะถูกควบคุม (conductedBy) โดยอาจารย์รหัส STF54333 ซึ่งเป็นคนที่อยู่ในกลุ่มคนที่เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ (AssistantProfessor) อาจารย์ รหัส STF54333 นี้จะมีชื่อ (name) คือ "Robert Bill" และอาจารย์รหัส STF54333 นี้ทำงาน (workIn) ให้กับภาควิชา ComputerScience และอาจารย์รหัส STF54333 นี้จะมีที่อยู่ (address) อยู่ที่ "Florida, USA"







🖵ให้ทำการแปลงข้อความต่อไปนี้ให้เป็นโครงสร้างของออนโทโลยีในระดับ Schema level

นักศึกษา (Student) แต่ละคนจะสามารถลงทะเบียน (enroll) วิชา (Subject) แต่ละ วิชาได้ โดยวิชา (Subject) แต่ละวิชาจะสามารถสัมพันธ์ (relatedTo) กับวิชา (Subject) อื่น ๆได้ด้วย นอกจากนี้ วิชา (Subject) แต่ละวิชาก็จะต้องอยู่ใน (inProgram) หลักสูตร (Program) ซึ่งหลักสูตร (Program) ก็จะสังกัด (inDepartment) ภาควิชา (Department) อีกที่ นักศึกษา (Student) แต่ละคน จะต้องถูกดูแล (supervisedBy) โดยอาจารย์สายผู้สอน (AcademicStaff) ซึ่ง อาจารย์สายผู้สอน (AcademicStaff) ซึ่งอาจารย์สายผู้สอน (AcademicStaff) นี้จะทำงาน (workin) ในภาควิชา (Department) ซึ่งภาควิชา (Department) นี้จะถูกควบคุม (controlledBy) คณะ (Faculty) อีกที่ และอาจารย์สายผู้สอน (AcademicStaff) ก็จะประกอบด้วยกลุ่ม อาจารย์ที่เป็นอาจารย์ (Lecturer) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (AssistantProfessor) รอง ศาสตราจารย์ (AssociatedProfessor) หรือ ศาสตราจารย์ (Professor) ก็ได้