



# REVIEW 1

□ ให้ทำการแปลงข้อความต่อไปนี้ให้เป็นโครงสร้างของออนโทโลยีในระดับ **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 เหล่านี้จะตั้งอยู่ (**locatedAt**) ที่ภาควิชา (**Department**) ซึ่งภาควิชา (**Department**) ก็จะถูกควบคุมโดย (**controlledBy**) คณะ (**Faculty**) อีกทั้ง กลุ่มวิจัย (**ResearchLabs**) เหล่านี้ จะต้องมีการตั้งชื่อ (**haveURL**) website ของตนเองด้วย นอกจากนี้กลุ่มวิจัย (**ResearchLabs**) เหล่านี้ ก็จะต้องถูกควบคุม (**conductedBy**) โดยอาจารย์สายผู้สอน (**AcademicStaff**) ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มของอาจารย์ที่เป็นอาจารย์ (**Lecturer**) รองศาสตราจารย์ (**AssociateProfessor**) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (**AssistantProfessor**) และ ศาสตราจารย์ (**Professor**) ซึ่งพนักงานทั้งหมด (**Staff**) จะสามารถแบ่งออกเป็นหลายกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพนักงานที่เป็นอาจารย์สายผู้สอน (**AcademicStaff**) ผู้บริหาร (**Administrator**) และเจ้าหน้าที่ทั่วไป (**OfficialStaff**) โดยพนักงาน (**Staff**) แต่ละคนจะต้องมีชื่อ (**name**) และมีที่อยู่ (**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** ซึ่งเป็นภาควิชา(**Department**) และ **ComputerScience** นี้จะถูกควบคุม (**controlledBy**) วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ (**CollegeOfComputing**) ซึ่งเป็นคณะ (**Faculty**) และ **AIDA** lab นี้จะมีเว็บไซต์ (**haveURL**) อยู่ที่ <http://www.myuniversity.edu/lab/AIDA/> นอกจากนี้ **AIDA** lab ก็จะถูกควบคุม (**conductedBy**) โดยอาจารย์รหัส **STF54333** ซึ่งเป็นคนที่อยู่ในกลุ่มคนที่เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ (**AssistantProfessor**) อาจารย์รหัส **STF54333** นี้จะมีชื่อ (**name**) คือ “**Robert Bill**” และอาจารย์รหัส **STF54333** นี้ทำงาน (**workIn**) ให้กับภาควิชา **ComputerScience** และอาจารย์รหัส **STF54333** นี้จะมีที่อยู่ (**address**) อยู่ที่ “**Florida, USA**”

## REVIEW 3

□ ให้ทำการแปลงข้อความต่อไปนี้ให้เป็นโครงสร้างของออนโทโลยีในระดับ **Schema level**

นักศึกษา (**Student**) แต่ละคนจะสามารถลงทะเบียน (**enroll**) วิชา (**Subject**) แต่ละวิชาได้ โดยวิชา (**Subject**) แต่ละวิชาจะสามารถสัมพันธ์ (**relatedTo**) กับวิชา (**Subject**) อื่นๆได้ด้วย นอกจากนี้ วิชา (**Subject**) แต่ละวิชาที่จะต้องอยู่ใน (**inProgram**) หลักสูตร (**Program**) ซึ่งหลักสูตร (**Program**) ก็จะสังกัด (**inDepartment**) ภาควิชา (**Department**) อีกที่ นักศึกษา (**Student**) แต่ละคนจะต้องถูกดูแล (**supervisedBy**) โดยอาจารย์สายผู้สอน (**AcademicStaff**) ซึ่งอาจารย์สายผู้สอน (**AcademicStaff**) นี้จะทำงาน (**workIn**) ในภาควิชา (**Department**) ซึ่งภาควิชา (**Department**) นี้จะถูกควบคุม (**controlledBy**) คณะ (**Faculty**) อีกที่ และอาจารย์สายผู้สอน (**AcademicStaff**) ก็จะประกอบด้วยกลุ่มอาจารย์ที่เป็นอาจารย์ (**Lecturer**) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (**AssistantProfessor**) รองศาสตราจารย์ (**AssociatedProfessor**) หรือ ศาสตราจารย์ (**Professor**) ก็ได้