

دانشگاه اصفهان
گروه مهندسی نرم افزار
مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار - نیمسال دوم ۹۷-۹۸
تکلیف دوم

- این یک تکلیف گروهی است که شامل گزارش کتبی و ارائه شفاهی می‌شود.
- دانشجویان به چهار گروه تقسیم می‌شوند و هر گروه در خصوص یک زبان مدل‌سازی و ابزاری که آن زبان را پشتیبانی نماید، تحقیق می‌نماید.
- هدف از این تحقیق، معرفی یک زبان مدل‌سازی خاص دامنه (DSML) که به صورت یک نمایه یوآمال (UML Profile) توسط موسسه اوام‌جی (OMG) تهیه و استانداردسازی شده، و نیز ابزاری که بتوان با آن مدل‌سازی نمود، می‌باشد
- زبان‌های انتخاب شده در جدول زیر مشاهده می‌شوند. مستند مربوط به طراحی زبان موردنظر را از آدرس زیر دریافت کنید

<https://www.omg.org/spec/category/modeling>

اسم اختصاری زبان	نام زبان	گروه
SysML	System Modeling Language	۱
BPMNProfile	UML Profile for BPMN Processes	۲
SoaML	Service Oriented Architecture Modeling Language	۳
KDM	Knowledge Discovery Metamodel	۴

- حداقل موارد زیر باید در ارائه و گزارش کتبی در نظر گرفته شود. افزودن بخش‌های بیشتر به گزارش بنا به سلیقه و اختیار شماست.
 ۱. مقدمه: معرفی زبان و هدف از طراحی آن
 ۲. چگونگی گسترش زبان یوآمال و تولید زبان مورد نظر
 ۳. ابزارهای مدل‌سازی که زبان فوق را پشتیبانی می‌کنند
 ۴. کار با یک ابزار نمونه و انجام یک مثال عملی با آن
- ارائه شفاهی: ۲۰ و ۲۱ اسفند، هر گروه ۴۵ دقیقه (به ترتیب شماره گروه)
- مهلت ارسال گزارش کتبی: ۲۵ اسفند
- گزارش کتبی
 - گزارش این تکلیف را در حد ده صفحه تهیه نمایید.
 - فایل‌های Word و PDF گزارش را از طریق رایانامه برای استاد درس ارسال نمایید.
 - رعایت نکات نگارشی ذکر شده در آدرس زیر الزامی است.

<http://engold.ui.ac.ir/~zamani/AcademicWriting/index.htm>

موفق باشید- بهمن زمانی