## به نام خدا



دانشگاه علوم و تحقیقات مدرس: دکتر علی رضایی نام : محمدرضا شیری درس : مهندسی نرم افزار پیشرفته

## تمرین Signal ،Event .9 و Protocol در نظم تحلیل و طراحی چیستند؟

Event: مشخصات وقوع یک رخداد در فضا و زمان؛ غیر دقیق تر، وقوع چیزی که سیستم باید به آن پاسخ دهد. یک Event منظور شناسایی و دریافت اطلاعات درباره وقوع رخدادهای خارجی استفاده می شوند، که سیستم از آن با خبر است و باید به آن پاسخ دهد. ابزار نمایش آن در Class diagram ،UML با «Stereotype «event» است. معمار نرم افزار (Architect همئول تمام Event (ویدادها) است.

Signal: یک سیگنال، یک موجودیت ارتباطی از نوع ناهمگام (Asynchronous) است که ممکن است باعث تغییر حالت در Class diagram ،UML با دریافت می کند بشود. ابزار نمایش آن در State Machine) یک شی که آن را دریافت می کند بشود. ابزار نمایش آن در Stereotype «signal» است. معمار نرم افزار (Software Architect) مسئول تمام Event است.

Protocol: پروتکل یک مجموعه از پورتها برای Capsule (یکی دیگر از Artifactها در نظم تحلیل و طراحی) میباشد. ابزار نمایش آن در Class diagram ،UML با «Class diagram ،UML است. معمار نرم افزار (Software Architect) مسئول تمام Event (رویدادها) است.