

عنوان مقاله:

پشتیبانی از مهندسی نیازها با کلاس های متفاوت شبکه پتری

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر در شمال کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدابوالفضل طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه غیرانتفاعی تعالی قم.

محبوبه شمس - استادیار دپارتمان برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی قم.

مجتبی علیپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه غیرانتفاعی تعالی قم.

خلاصه مقاله:

در این مقاله انواع مختلف کلاس های شبکه های پتری بیان می شوند و بررسی می شود که چگونه کلاس های اصلی شبکه های پتری می توانند برای پشتیبانی سیستم ها و فرآیندهای مهندسی نیازهای نرم افزار استفاده شوند. به طور کلی شبکه های پتری به چهار دسته اصلی طبقه بندی می شوند که عبارتند از: شبکه های ابتدایی، شبکه های پتری معمولی، شبکه های مرتبه بالاتر و شبکه های پتری زمانی. جدای از برخی از تفاوت های اساسی عمده، هر دسته دارای یک استفاده خاص برای مهندسی سیستم و مهندسی نرم افزار است که در نتیجه به وضوح می توانند به مسائل مهندسی نیازها کمک کنند. در این مقاله تفاوت اصلی بین این دسته بندی ها به طور خلاصه توضیح داده شده است. همچنین نشان داده شده که چگونه کلاس های شبکه پتری می توانند در یک رویکرد نیمه ساختاریافته مناسب باشند. استفاده از این کلاس ها برای تجزیه و تحلیل و طراحی طیف وسیعی از انواع سیستم ها بسیار مفید است. مطالعه مورد ساده ای از یک دستگاه فروش اتوماتیک برای نشان دادن این کار استفاده می شود. در نهایت هم، به طور کامل روابط بین کلاس ها و چگونگی تبدیلیشان به شبکه های پتری زمانی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه پتری، شبکه های پتری زمانی، مهندسی نیازها، مدل سازی نرم افزار، انواع مختلف شبکه های پتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330355>

