

عنوان مقاله:

تحلیل و طراحی نرم افزار بر پایه فرآیندهای کسب و کار

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا ماهیار - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف

جعفر حبیبی - دانشیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

بنگاه های تجاری بر اساس اهداف خود بر پایه مجموعه ای از فرآیندهای کسب و کار شکل می گیرند. برای پیاده سازی یک سیستم اطلاعاتی ابتدا باید شناخت، طراحی و مدلسازی فرآیندهای مربوط به آن بر اساس یک متدولوژی انجام پذیرد. متدولوژی های ساخت نرم افزار در قدیم معمولاً مبتنی بر دیدگاه تابع گرایایی بودند حال آنکه امروزه دیدگاه شیءگرایایی بسیار مرسوم گردیده است. بررسی فرآیندها با یکی از دو دیدگاه فوق مشکلاتی را به همراه دارد. اما گاهی تلفیق همزمان این دو دیدگاه، بر جامعیت کار افزوده و تحلیل و طراحی سیستم را راحت تر و دقیق تر می نماید. البته برخی متدولوژی های تولید نرم افزار همانند، FOOM به نحوی ملاحظاتی این دو دیدگاه را در نظر گرفته اند اما کار کردن با آن ها دشواری های خاصی را به همراه دارد. در این تحقیق سعی بر آن است تا با بررسی دو دیدگاه سنتی و جدید مهندسی نرم افزار نقاط قوت و ضعف هر یک را بررسی نماییم. همچنین با مطالعه دقیق تر متدولوژی FOOM ابتکارات و ایده های مطرح در آن را شناسایی نماییم. سپس با محور قرار دادن این متدولوژی از یکسو و بهره گیری از روش های مدلسازی فرآیندهای سازمانی و به واسطه آن فرآیندهای سیستم اطلاعاتی، یک مدل و متدولوژی پایه برای تولید نرم افزارها و سیستم های اطلاعاتی کوچک ارائه نماییم. همچنین سعی می گردد تا با انتخاب یک سیستم اطلاعاتی به عنوان بررسی موردی مدل پیشنهادی خود را ارزیابی نماییم.

کلمات کلیدی:

مهندس نرم افزار، شیء گرایایی، فرآیند کسب و کار، مدلسازی فرآیندها، متدولوژی، FOOM فرآیند محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41659>

