

عنوان مقاله:

بررسی عادت‌های حل مسأله در برنامه‌نویسان کامپیوتری: مطالعه‌ی موردی در شرکت‌های ایرانی

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 50، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

زهرا کریمی - گروه علوم کامپیوتر - دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

برنامه‌نویسان در نحوه‌ی کدنویسی با هم فرق دارند. بررسی عادت‌های برنامه‌نویسان در کدنویسی هم به انتخاب برنامه‌نویسان مناسب و هم به آموزش آن‌ها کمک می‌کند و در نتیجه باعث بهتر شدن برنامه‌های کامپیوتری می‌شود. این مسأله یعنی بررسی عادت‌های برنامه‌نویسان در کدنویسی، در خارج از ایران و معمولاً بین برنامه‌نویسان دانشجویی بررسی شده است. ولی بنا بر دانش ما تا کنون در ایران مطالعه نشده است. به منظور پر کردن این شکاف و فراهم آوردن دانش بومی در این زمینه، در پژوهش حاضر با تمرکز بر عادت‌های مربوط به استفاده از روش‌های حل مسأله یعنی بالا-به-پایین، پایین-به-بالا، اول-سطح و اول-عمق، پرسش‌نامه‌ای بین 52 برنامه‌نویس ایرانی که در حوزه‌ی توسعه‌ی سیستم‌های نرم‌افزاری شاغل بودند؛ توزیع شد و علاوه بر میزان استفاده از روش‌های مختلف حل مسأله، تفاوت‌های فردی برنامه‌نویسان نیز از طریق آن اندازه‌گیری شد. سپس داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از روش‌های آماری تحلیل شد. نتایج به‌دست‌آمده، این موضوع را تأیید می‌کند که برنامه‌نویسان ایرانی نیز بعضی از روش‌های حل مسأله را به روش‌های دیگر ترجیح می‌دهند و سن، جنسیت، تجربه‌ی برنامه‌نویسی و شخصیت برنامه‌نویس از عوامل مؤثر بر میزان استفاده از روش‌های حل مسأله در برنامه‌نویسی هستند.

کلمات کلیدی:

مهندسی نرم‌افزار تجربی، عادت‌ها در برنامه‌نویسی، روش‌های حل مسأله، برنامه‌نویسان ایرانی، تحلیل آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1124038>

