

رتبه سوم کامپیوتر

- عنوان طرح: پردازش غیر متمرکز
- طراحان: مهران افتخاری و محمد سینا کرونندی
- استان: اصفهان
- واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی عدل ناحیه ۳



چکیده:

در این طرح برنامه‌نویسان بدون نیاز به دانش برنامه‌نویسی موازی قادر به تولید نرم‌افزارهایی هستند که امکان اجرا به صورت موازی بر روی چندین ماشین را دارد. کاربران نهایی نیز می‌توانند نرم‌افزارهای عادی خود را به نرم‌افزارهای با قابلیت اجرای موازی تبدیل کرده و به این ترتیب به‌توانند نرم‌افزارهای دارای محاسبات سنگین را بر روی ماشین‌های با قدرت پردازشی کم اجرا نمایند.

از جمله مزایای طرح شامل: امکان انتقال بار پردازشی برنامه‌های از پیش نوشته شده بدون در نظر داشتن قابلیت اجرا تحت شبکه، امکان استفاده از برنامه با هر زبان برنامه‌نویسی، انتقال امن و هوشمند تمامی دستورها و فایل‌ها، استفاده از برنامه بدون محدودیت‌های جغرافیایی، راحتی استفاده برای برنامه‌نویسان و کاربران عادی، قابل اجرا روی سیستم عامل‌های مختلف.

