

مرکز توسعه فناوری نرم افزار و هوش مصنوعی

اهم توانمندی های حوزه نرم افزار و هوش مصنوعی



طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای کاربردی، اتوماسیون سازمانی، فرآیندهای سیستمی و تحلیلی

طراحی و اجرای سیستم های مانیتورینگ و اتوماسیون صنعتی مبتنی بر انواع PLC، EPC، دیتالاگر و پروتکل های مختلف شبکه های ارتباطی (Ethernet، EtherCAT، MODBUS و ...)، ارتباطات بی سیم (Wireless Radio، LoRa، GPRS و ...) و قابلیت اجرای بر روی سرورهای محلی و سازمانی

طراحی و اجرای سامانه های مبتنی بر هوش مصنوعی (کنترل ورود و خروجی افراد با شناسایی چهره و الگوی راه رفتن، کنترل ورود و خروجی وسایل نقلیه با پردازش تصویر)

طراحی و اجرای سیستم های طراحی و توسعه مبتنی بر هوش مصنوعی (طراحی، مدلسازی و تخمین پارامترهای انواع باتری و تخمین عمر باتری و وضعیت شارژ باتری)

طراحی و اجرای سامانه های تحت وب، تحلیل داده های آنلاین

اجرای استانداردهای امنیت سایبری در سامانه های توسعه یافته و تحت توسعه

طراحی و پیاده سازی سامانه های Modular و Multi-Platform

طراحی و اجرای پایگاه داده های امن و سریع در بسترهای SQL، NoSQL، MySQL،

SQLite، رابطه ای، فضای ابری، ستونی، گسترده، شیء گرا، سلسله مراتبی، زمانی و ...

بهره گیری از سیستم عامل Linux و فناوری های PostgreSQL، SSH، VPN و ...

طراحی و پیاده سازی انواع سامانه های Embedded مبتنی بر PLC، EPC و میکروکنترلر و مرتبط با سخت افزار