Modulo Centro Scientifico e Tecnico

Scientific and Technical Center Module è un'impresa fondata nel 1990. Per circa 30 anni l'azienda ha sviluppato una tecnologia avanzata a microprocessore, compresa l'implementazione del neurocomputing.

© 2025. Fatto in Russia

Made in Russia

© 2025. Fatto in Russia

Modulo Centro Scientifico e Tecnico

Scientific and Technical Center Module è un'impresa fondata nel 1990. Per circa 30 anni l'azienda ha sviluppato una tecnologia avanzata a microprocessore, compresa l'implementazione del neurocomputing.

Scientific and Technical Center Module - è il più grande centro di progettazione russo, il cui personale possiede le più recenti tecnologie di progettazione lungo l'intera catena - dallo sviluppo di blocchi IP e sistemi su un cristallo, compresi analogici e analogico-digitali, alla creazione di sistemi informatici embedded, dispositivi di apparecchiature radio elettroniche e complessi software e hardware per l'elaborazione di grandi flussi di dati. Soluzioni hardware e software nel campo delle reti neurali, compresa l'elaborazione di flussi video e immagini, la navigazione, la comunicazione, il rilevamento e il riconoscimento di oggetti da parte di vari segnali, sono in fase di creazione presso il centro di produzione del Centro Tecnico e Scientifico. Inoltre, Module è impegnata nell'esecuzione in appalto di lavori di sviluppo e ricerca.

© 2025. Fatto in Russia

Con una vasta esperienza nel campo dell'intelligenza artificiale e la competenza nello sviluppo di soluzioni che vanno da complessi blocchi funzionali (IP) e sistemi su un cristallo a sistemi software e hardware, Module Center offre una piattaforma completa per sistemi di intelligenza artificiale sulla base di componenti

Inoltre, Scientific and Technical Center Module implementa il proprio programma universitario, che mira a introdurre le tecnologie avanzate russe di elaborazione digitale dei segnali nel processo di istruzione e formazione del personale ingegneristico.

Produzione e sviluppo

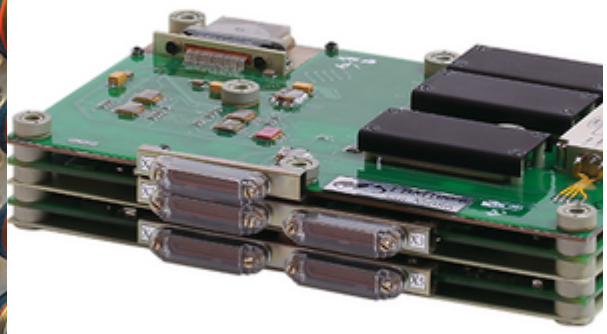
L'alta qualità della produzione e dell'installazione dei moduli elettronici, così come delle apparecchiature radio elettroniche, viene raggiunta da Scientific and Technical Center Module grazie ad anni di esperienza dei dipendenti e ad avanzate apparecchiature di installazione e collaudo. Il Scientific and Technical Center Module possiede un ampio parco di apparecchiature di prova e di misurazione, impianti di prova e moderna area di assemblaggio automatizzato di apparecchiature elettroniche sulla tecnologia del montaggio in superficie. L'azienda dispone di strumenti avanzati di progettazione da

© 2025. Fatto in Russia

leader mondiali nel campo della progettazione assistita da computer - Cadence, Synopsys, Mentor, A Siemens Business, esperienza nella programmazione di moderni dispositivi logici programmabili aziende Microsemi (Actel), Intel (Altera) e Xilinx.Gli sviluppi informatici integrati del Scientific and Technical Center Module si sovrappongono ad una vasta gamma di requisiti funzionali e di progettazione: la gamma di applicazioni si estende dai più semplici controllori a 8 bit ai complessi sistemi informatici multiprocessore a 64 bit. Tra le soluzioni create dagli sviluppatori del Scientific and Technical Center Module vi sono complessi di controllo e di calcolo basati sulla propria architettura NeuroMatrix®: processori per l'elaborazione di segnali digitali e sistemi su chip della propria serie 1879, processore PowerPC su licenza IBM. I core dei processori ARM sono ampiamente utilizzati. Anche gli specialisti dell'azienda hanno esperienza con il processore di segnale TMS320C40 di Texas Instruments, il processore R3081 di IDT, così come con i processori 80960, 80C186 e 80C51 di Intel. L'azienda ha anche stabilito la propria produzione pilota e su piccola scala, i campioni sono testati secondo i più alti standard. Ci sono più di 60 - IP-block negli sviluppi pronti del Modulo Centro Scientifico e Tecnico, molti di loro sono apparsi nel processo di lavoro sul progetto per la televisione digitale. Alcune delle soluzioni avanzate sono utilizzate dai principali fornitori di IP come ARM, Silicon Image, Aeroflex Gaisler, Takumi, Chips&Media, Aragio, NorthWest Logic, Innosilicon, IBM.

Prodotti dell'azienda

© 2025. Fatto in Russia



Infrastruttura per

© 2025. Fatto in Russia

l'intelligenza artificiale

Un'area separata, che promette di diventare uno dei punti di ancoraggio dell'azienda, è lo sviluppo di complessi software e hardware per l'intelligenza artificiale. Già alla fine degli anni '90, il Modulo Centro Scientifico e Tecnico è diventato la prima e unica impresa russa a lavorare con le reti neurali, sia a livello hardware che software. Sulla base dei chip del Scientific and Technical Center Module, vengono sviluppati sistemi hardware e software per il monitoraggio e la sicurezza nei sistemi delle smart city, il riconoscimento dei volti, applicazioni di rete neurale per la medicina, l'industria automobilistica, ecc.Dalla creazione del primo processore russo per l'intelligenza artificiale sul nucleo di NeuroMatrix, Scientific and Technical Center Module ha rilasciato otto generazioni di processori e quattro generazioni di nuclei per questo settore. Due chip sul core di quarta generazione - 1879VM6Ya e 1879VM8Ya - sono gli unici neuroprocessori russi che hanno già trovato applicazione in Russia.

Direzione di esportazione

Gli sviluppi del Modulo Centro Scientifico e Tecnico sono richiesti non solo in Russia ma anche sul mercato internazionale dell'industria. Pertanto, blocchi IP di vari scopi sono richiesti in modo stabile dai clienti stranieri provenienti da Cina, Malesia, Corea del Sud, India e Unione Europea. Si stanno esplorando attivamente le possibilità di cooperazione nel campo dell'intelligenza artificiale con partner stranieri provenienti da paesi come Cina, India, Malesia. Le aziende sono interessate a soluzioni di intelligenza artificiale anche in Europa.

© 2025. Fatto in Russia

Disponibilità di un proprio programma universitario

Gli sviluppi del Modulo Centro Scientifico e Tecnico sono richiesti non solo nel mercato russo, ma anche in Asia e nell'Unione Europea

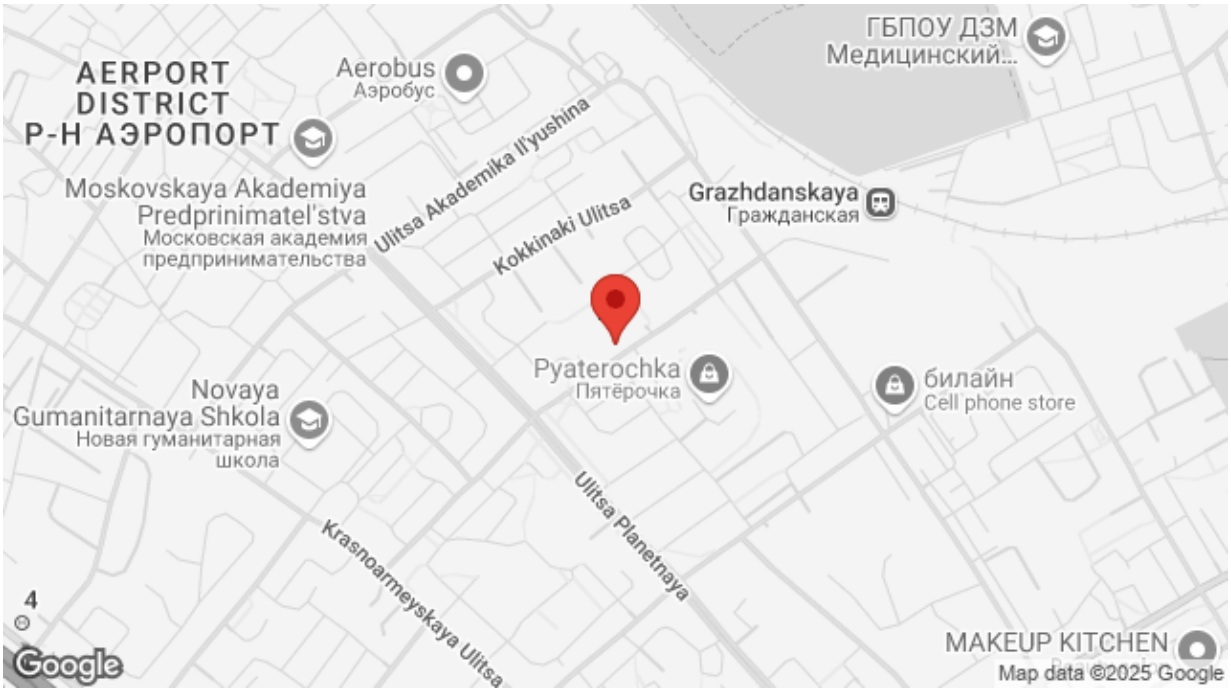
I sistemi hardware e software della Module company sono utilizzati per il monitoraggio e la sicurezza nei sistemi smart city, il riconoscimento dei volti, le applicazioni di rete neurale per la medicina, nell'industria automobilistica

Il principale centro scientifico e tecnico nel campo della microelettronica in Russia per oltre

30 anni

© 2025. Fatto in Russia

Contatti



Russia, Mosca, 3, 4ya ulitsa 8 Marta

+7 495 531-30-80

info@module.ru

© 2025. Fatto in Russia

Сделано в России

© 2025. Fatto in Russia

Made in Russia

Il progetto Made in Russia è una piattaforma digitale per il commercio e i media. Comprende l'agenzia di informazioni commerciali Made in Russia in 12 lingue, nonché una casa di commercio digitale che vende e promuove beni e servizi all'estero. Le aziende registrate sulla piattaforma hanno il diritto di utilizzare il logo del progetto Made in Russia, l'accesso al programma fedeltà, i servizi e le strutture.

Pagina del marchio

https://monolith.madeinrussia.ru/it/catalog/3350

pr@madeinrussia.ru