

Usługi IT

Dedykowane
rozwiązania IT
dla branży produkcyjnej



amister.pl

amiSter

rozwiązania dla przemysłu



Poznaj ofertę usług IT

1

PROGRAMOWANIE DLA PRODUKCJI

Stale rozwijamy kompetencje naszego zespołu. Zależy nam, aby powiększać wiedzę m.in. z zakresu bezpiecznych i uniwersalnych technologii webowych. Dzięki temu nasi partnerzy zyskują dostęp do rozwiązań w dowolnym czasie i miejscu oraz z każdego urządzenia. Systemy są dostosowane do wszystkich platform i tworzone w sposób responsywny.

2

MES (Manufacturing Execution System)

- Posiadamy wiedzę z oprogramowania m.in. takich marek jak: AVEVA, COPA-DATA, Mitsubishi, Siemens.
- Implementujemy rozwiązania dedykowane.
- Rozwijamy własne systemy klasy MES.

3

SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

Posiadamy kompetencje dotyczące rozwiązań m.in. AVEVA InTouch, System Platform, COPA-DATA zenon, GE Digital iFix, Mitsubishi Electric ICONICS, Siemens SIMATIC WinCC.

4

RAPORTY

Wszystkie nasze rozwiązania są wyposażone w dedykowane systemy raportowania oparte o technologie Microsoft Power BI oraz Microsoft Reporting Services. Tworzone raporty zawsze odpowiadają na indywidualne potrzeby danego przedsiębiorstwa.

5

RELACYJNE BAZY DANYCH

SQL (Structured Query Language) jest nieodzowną częścią wszystkich naszych usług. Może być elementem kompleksowego projektu.



Nasze kompetencje

Sprawdź, jaki procent naszego zespołu posiada wiedzę z konkretnych narzędzi.

90%

Wizualizacja danych

m.in. Microsoft Power BI oraz Microsoft Reporting Services.

90%

Bazy danych

m.in. z Microsoft SQL Server.

80%

Języki programowania

m.in. C#, C++, JavaScript, Python, T SQL/SQL, VBA.

75%

Web-backend

m.in. ASP.NET, Entity framework core, WCF, Python (Django, Flask), Node.js (express.js).

65%

Standardy i protokoły komunikacyjne

m.in. OPC UA, Modbus, TCP/IP, UDP.

60%

Web-frontend

m.in. Bootstrap, Foundation, Tailwind CSS, .NET (Blazor, Razor pages).

Dedykowane oprogramowanie dla produkcji

Łączymy wiedzę procesową z programowaniem systemów!

Wieloletnia współpraca z polskimi i zagranicznymi zakładami produkcyjnymi z branż: automotive, spożywczej, chemicznej oraz AGD pozwoliła nam zyskać ogromną wiedzę na temat technologii produkcyjnych. Wiemy, jak efektywnie pozyskiwać dane z maszyn i urządzeń. Znamy standardy i protokoły komunikacyjne sterowników. Posiadamy także główne bloki funkcyjne do systemów MES. Pomagamy parkom maszynowym wdrażać i rozwijać idee Przemysłu 4.0.

Co nas wyróżnia

Doskonale znamy technologie produkcyjne.

Integrujemy warstwę systemów sterowania z oprogramowaniem wspierającym procesy biznesowe, np. ERP.

Wdrażamy rozwiązania naszych partnerów technologicznych.

Rozwijamy własne oprogramowanie.

Pomagamy w określeniu realnych wyzwań i doborze rozwiązań odpowiadających na potrzeby danego zakładu produkcyjnego.

Automatyzujemy obieg danych bezpośrednio z maszyn z systemami IT.

Implementujemy systemy światowych producentów.

Nasze rozwiązania mogą wykorzystywać uczenie maszynowe oraz AI (sztuczną inteligencję).



Przykładowe możliwości wdrażanych rozwiązań

- Kompleksowa wiedza z zakresu bieżących procesów oraz czasów cykli.
- Wizualizacja całego procesu produkcyjnego w czasie rzeczywistym.
- Dostęp do danych z bieżącego procesu produkcyjnego.
- Proste sterowanie procesem produkcyjnym.
- Automatyczna kontrola oraz sprawna regulacja procesu produkcyjnego.
- Pozyskiwanie oraz archiwizacja danych.
- Automatyczne raportowanie z postępów procesu technologicznego, w określonych interwałach.
- Automatyzacja księgowania produkcji z systemem ERP.
- Wymiana danych w czasie rzeczywistym ze sterownikami lub modułami I/O.

Wybrane korzyści biznesowe

- Łatwiejsze podejmowanie decyzji na podstawie rzetelnych i aktualnych informacji.
- Optymalizacja produkcji i podnoszenie efektywności — przestrzeń na oszczędności zwiększenie zysków.
- Szybsze reakcje, np. dzięki funkcji alarmowania.
- Usprawnienie komunikacji między maszynami, systemami i ludźmi.
- Automatyzacja przepływu danych między produkcją a systemami biznesowymi.
- Większe bezpieczeństwo.
- Minimalizacja błędów wynikająca m.in. z ręcznego przepisywania danych.
- Zwiększenie elastyczności produkcji.

ERP

System zarządzania przedsiębiorstwem

Zarządzanie finansami

Zarządzanie relacjami z klientami (CRM)

Hurtownie danych

Zarządzanie projektami

Zarządzanie zasobami ludzkimi (HR)

Planowanie sprzedaży

Zarządzanie łańcuchem dostaw

Planowanie produkcji

MES

System zarządzania produkcją

Zarządzanie procesami

Zarządzanie wydajnością

Zarządzanie jakością

Obieg dokumentów

Śledzenie i genealogia

Alokacja zasobów

Utrzymanie ruchu

Gromadzenie danych

Zarządzanie zasobami

Harmonogramowanie

Rozsyłanie zadań

Wizualizacja procesu

Monitoring alarmów

Monitoring zdarzeń

HMI/SCADA

System nadzoru produkcji

Gromadzenie danych procesowych

Łączność z systemami sterowania

Łączność z urządzeniami

Analiza procesu technologicznego

SYSTEMY STEROWANIA URZĄDZENIAMI

Sterowanie procesami

Wykonywanie operacji produkcyjnych

Pomiary

MES i SCADA

Łączymy wiedzę z zakresu działania maszyn, urządzeń, czujników, jak i systemów IT.

Stale rozwijamy umiejętności dotyczące wysokiej jakości, zaawansowanych systemów klasy MES oraz SCADA, m.in.

- Rozwiązań największych producentów: AVEVA, COPA DATA, Mitsubishi, Siemens.
- Narzędzi dedykowanych, w pełni dopasowanych do indywidualnych wyzwań i potrzeb danej marki.
- Systemów, które samodzielnie rozwijamy w zakładach produkcyjnych naszych partnerów.



Raporty

Większe bezpieczeństwo, optymalizacja procesu produkcyjnego, świadome podejmowanie efektywnych decyzji biznesowych, sposób na znalezienie oszczędności, większa elastyczność i dopasowywanie się do zmieniającej się rzeczywistości... **korzyści raportowania procesów produkcyjnych jest naprawdę wiele!**

Jako eksperci z rejestracji danych z różnych źródeł oraz łączenia OT i IT oferujemy raportowanie wszelkiego rodzaju procesów produkcyjnych. W tym celu wykorzystujemy m.in. takie narzędzia jak Microsoft Power BI oraz Microsoft Reporting Services.

Relacyjne bazy danych

Każde rozwiązanie — niezależnie od klasy czy funkcji (SCADA, MES, aplikacje dedykowane itd.) — generuje dane. Oferujemy naszym partnerom narzędzia do przechowywania i przetwarzania relacyjnych baz danych, m.in. Microsoft SQL Server.



amiSter

rozwiązania dla przemysłu

Kontakt

amiSter sp. z o.o. sp.k.
ul. Pod Lipami 29
41-940 Piekary Śląskie
stelmacha@amister.pl
+48 883 069 444