

Klinische Automatisierungssoftware für biomedizinische Laboratorien

Fortschrittliches klinisches Automatisierungsmodul für biomedizinische Laboratorien, das Arbeitsabläufe optimiert. Es kann an die spezifischen Bedürfnisse der Kunden angepasst werden.

Übersicht _

Kunde:

- Komplexes biomedizinisches Testen (Diagnostik und Biowissenschaften)
- >10000 Mitarbeiter
- USA

Geschäftsfall:

- Automatisierung biomedizinischer Tests

Industrie _

- Biomedizin
- Robotik

Dienstleistungen _

- Team-Erweiterung

Art des Projekts _

- Desktop-Anwendung
- Middleware

Technologie _

- NET
- C#
- Microsoft
- WCF

Beschreibung _

Fortschrittliches klinisches Automatisierungsmodul für biomedizinische Laboratorien, das auf die spezifischen Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten werden kann.

Herausforderungen _

Im biomedizinischen Kontext entstehen sowohl durch den geringen Spielraum für Fehler als auch durch die komplexen Technologien gewaltige Herausforderungen:

- Erreichen des absolut besten auf dem Markt erhältlichen Durchsatzes an bearbeiteten Proben.
- Entwerfen einer modularen, anpassungsfähigen und leicht zu wartenden Plattform, die sich leicht an die individuellen Anforderungen jedes Labors anpassen lässt.

Lösungen _

Wir haben die hohen Erwartungen des Kunden durch eine Reihe technologieübergreifender Lösungen erfüllt:

- Ein komplexes System von Schnittstellen, das die Hardware abbildet, aber locker genug ist, um an jeden Gerätetyp angepasst werden zu können.
- Performante Arbeitsabläufe, die sicherstellen, dass für jede Probe im System nur die minimal erforderliche Zeit aufgewendet wird, während gleichzeitig überprüft wird, dass jeder Schritt mit absoluter Effizienz durchgeführt wird.