



App für Betonmaschinen

Die App ist für unsere Zukunft wegweisend und soll in alle neuen Produkte einfließen. Die Zusammenarbeit war sehr effizient und hat zu schnellen Resultaten geführt, die wir sofort testen konnten.

Anonym, Leiter R&D

App für Betonmaschinen

Kundennutzen

Der Kunde ist weltweit ein Pionier in der Herstellung von gebundenen Schleif-, Trenn-, Bohr- und Abrichtwerkzeugen sowie hochmodernen Maschinen für die Bauindustrie.

Eine wegweisende Entwicklung betrifft vorerst zwei Produkte für die eine innovative App entwickelt wurde. Diese Anwendung ermöglicht nicht nur die Aktualisierung der Firmware zur Steuerung des Produkts, sondern auch die Echtzeiterfassung und Speicherung der Nutzungsparameter in einer gesicherten Datenbank. Die Verbindung zwischen Smartphone und der Maschine wird über eine sichere Bluetooth Low Energy (BLE) Technologie hergestellt. Darüber hinaus werden wichtige Wartungsdaten über eine WebAPI via Internet in die Cloud übertragen, wobei höchste Sicherheitsstandards gemäss den OWASP-Richtlinien gewährleistet werden.

Das Besondere an dieser App ist ihre Skalierbarkeit, die sie für eine Vielzahl verschiedener Produkte einsetzbar macht. Sie wurde für eine langfristige Nutzung konzipiert und ist mit den gängigsten mobilen Plattformen (iOS und Android) kompatibel. Aus Gründen der Effizienz und Wartbarkeit wurde auf das neue, plattformübergreifende .NET MAUI Framework und die etablierte Hochsprache C# gesetzt.

Leistungen Noser Engineering

Es wurde ein agiler Entwicklungsprozess mit Scrum als bevorzugtem Framework verwendet. Die gesamte Verwaltung des Quellcodes, der Build-Pipelines und der Artefakte erfolgt über Git in Azure DevOps, wobei eine standardmässige Qualitäts- und Sicherheitsprüfung (mittels Sonar) des Codes und der Pakete von Drittanbietern durchgeführt wird. Unser Fokus liegt auf Transparenz und Qualitätssicherung, um unseren Kunden stets höchste Leistungsstandards zu bieten.

Technologien

.NET MAUI · UX/UI Design · Software Engineering · ASP.NET · .NET · C# · Android · Industrie 4.0 / Smart Factory · Mobile

Methoden

Scrum · Security · DevOps · Requirements Engineering · Agil

Dienstleistungen

Managed Capacity · Individual SW/HW-Lösungen

Tools

Azure DevOps · GIT

Branchen

Gebäudetechnik