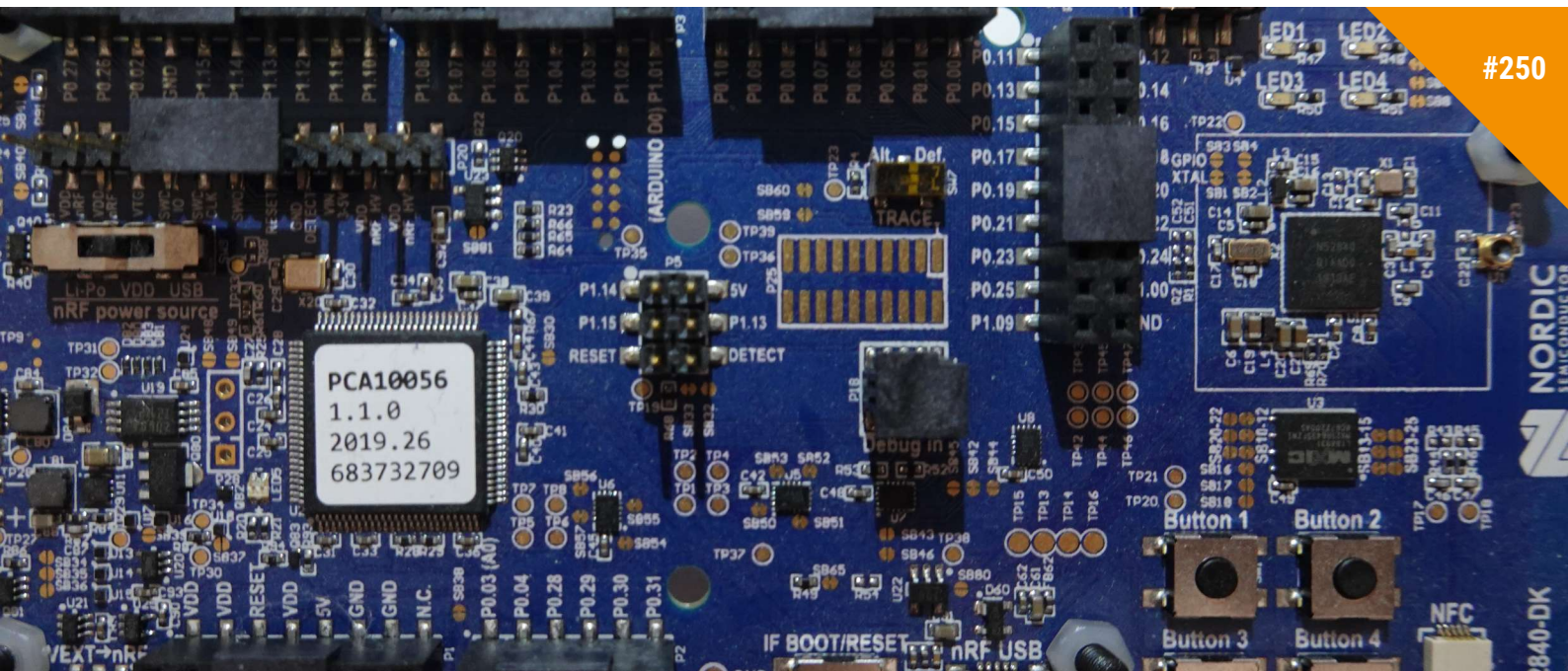




BLE-Simulator

Durch die entwickelte API und die darauf aufbauenden Applikationen konnten unsere Entwicklungsprozesse vereinfacht und unsere Testprozesse weiter automatisiert werden. Vielen Dank für die flexible und kompetente Unterstützung durch die Noser Engineering AG.

Der Kunde möchte anonym bleiben, Projektleiter

BLE-Simulator

Kundennutzen

Unser Kunde ist in der Medizinbranche tätig und entwickelt sowohl eigene Geräte als auch die passenden Apps dazu. Dank des Simulators der Noser Engineering, wird die App-Entwicklung sowie das Testing der Geräte für den Kunden vereinfacht - Zeit und Geld wird gespart. Unser Kunde kann mit Hilfe des Simulators seine Apps bereits während der Entstehung testen, ohne dass ein funktionierendes Endgerät dafür notwendig ist. Das Verhalten eines Endgeräts wird im Simulator spezifischer gesteuert und beliebige Fehlerszenarien können durchgespielt werden. Zudem kann der Simulator auch genutzt werden, um sich mit einem Endgerät zu verbinden, was die Vereinfachung automatisierter Tests bedeutet.

Leistungen Noser Engineering

Es wurde einerseits ein Embedded-Teil für ein Nordic Board und andererseits ein Java-Teil entwickelt. Das Nordic Board kann an einen Computer angeschlossen und mithilfe der Java API konfiguriert und gesteuert werden. Das Board lässt sich als BLE-Gerät mit beliebigen Services und Characteristics aufsetzen. Die Werte der Characteristics können dann auf Java Seite simuliert und neu gesetzt werden. Die Java API erlaubt ebenfalls das Board als BLE-Central-Gerät zu nutzen und so mit anderen BLE-Geräten zu verbinden und deren Funktionen abzurufen. Der Kunde wurde sowohl in der Entwicklung als auch bei der Integration der neuen Software in bestehende Entwicklungs- und Testprozesse unterstützt.

Technologien

Software Engineering · C · BLE · Java · Wireless Communication · Embedded

Methoden

Testautomatisierung und Qualitätssicherung

Dienstleistungen

Individual SW/HW-Lösungen

Tools

GIT

Branchen

Medizintechnik