

Project Note

Software für revolutionäres Hörgerätezubehör

Ein internationaler Hörgerätehersteller bringt ein modernes Sendegerät für den Unterricht in Klassen mit hörbehinderten Schülern auf den Markt. Zühlke ist an der Entwicklung mit state-of-the-art Werkzeugen beteiligt.

Aufgabe

Phonak stellt Hörgeräte und -zubehör her. Der Kunde wird ein neues Gerät auf den Markt bringen, das die vorhandene Generation ablöst. Parallel zur Entwicklung sollen auch die Werkzeuge und Prozesse der Software-Entwicklung auf einen Stand gebracht werden, der die Bewältigung der Anforderungen überhaupt erst ermöglicht. Die intuitive Bedienung ähnlich wie bei Handys bietet neue Funktionen an, die bisher auf mehrere Geräte verteilt waren. Die Nutzer können die neuen Geräte mit besserer Sprachqualität flexibler einsetzen, da mehrere Personen gleichzeitig mit den Empfängern kommunizieren. Zühlke liefert fundiertes Know-how im Software-Engineering, speziell für die Modellierung, das Testing und das Konfigurations-Management. Umfangreiche Implementierungsarbeiten werden zusammen mit dem Entwicklungsteam des Kunden termingerecht und in gut testbarer Qualität ausgeführt. Ausserdem unterstützt Zühlke den Kunden in Fragen der Software-Architektur, der Planung, der Aufwandschätzung und der Projektleitung.

Umsetzung

Im Gegensatz zu früheren Entwicklungen wird neu ein RT-OS eingesetzt. Damit ist eine klare Trennung zwischen Treiber-Software und Applikations-Software sichergestellt. Rhapsody als UML-Modellierungs-Werkzeug nimmt eine zentrale Rolle im Software-Projekt ein. Entsprechend den hohen Qualitätsanforderungen achten die Entwickler auf ein hohes Maß an Test-Abdeckung. Eine weitgehend automatisierte Toolchain, die speziell auf dieses Projekt zugeschnittene Test-Infrastruktur und die umfangreiche Dokumentation ermöglichen den Erhalt des Know-hows – auch nachdem Zühlke die Projektarbeiten beendet hat.



Technische Daten

- ARM9
- Sciopta RTOS
- UML mit Rhapsody, Microsoft Visual Studio
- Assembler, C, C++, Python
- BuildBot

Kundennutzen

- Das fundierte und praxisnahe Know-how der Zühlke Mitarbeiter ermöglicht dem Kunden eine schnelle Einführung neuester Software-Engineering Methoden.
- Zühlke trägt mit Erfahrung aus vielen Projekten zur termingerechten Fertigstellung des Produktes mit hoher Qualität bei.
- Der Kunde nutzt das im Projekt aufgebaute Know-how auch für weitere Entwicklungsvorhaben.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz
Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com