



MEDIZINISCHE ANALYSEDATEN VOM MOBILEN GERÄT INS KRANKENHAUSSYSTEM

Unser Kunde ist ein international führendes Unternehmen im Bereich Medizintechnik und entwickelt medizinische Analysegeräte zur Blutzuckermessung im Point-of-Care-Bereich. Diese Geräte werden seit 2022 auf dem internationalen Markt vertrieben und kommen auf vielfältige Weise zum Einsatz. Für dieses Projekt wurden Module für die Kommunikation von mobilen Diagnosegeräten mit einem Krankenhausmanagementsystem konzipiert und für Android entwickelt.

Softwarebibliotheken als Schlüssel zum Erfolg

Für diesen Auftrag durfte konplan die selbst konzipierten und entwickelten Bibliotheken zur Integration in die Kundensoftware liefern. Vom ersten Konzept, über die Entwicklungsplanung bis hin zu den Tests wurde dies in Eigenregie als unabhängiges Inhouse-Projekt durchgeführt.

Mehr Markterfolg durch schnelleren und sicheren Datentransfer

Der besondere Kundennutzen liegt im minimalen Aufwand, mit dem sich die Bibliotheken in die Produktsoftware des Kunden einbinden lassen. Dank definierter Schnittstellen gelingt dies einfach, schnell und vor allem sicher. Die Kommunikationsprotokolle sind mit aktuellen Verschlüsselungsmethoden gesichert und die Authentizität aller Kommunikationspartner wird durch Zertifikate sichergestellt. Neben Qualität und Zuverlässigkeit stand die Variabilität im Vordergrund: Da die Software in Form von generischen Bibliotheken ausgeliefert wird, ist sie nicht auf ein spezifisches Projekt beschränkt, sondern kann jederzeit einfach in den unterschiedlichsten Entwicklungsprojekten wiederverwendet werden. Damit können Anforderungen der Krankenhäuser (als Kunden unseres Auftraggebers) erfüllt werden, was wiederum unserem Auftraggeber einen Marktvorteil verschafft.

Resultat

- Einfache & schnelle Einbindung generischer Softwarebibliotheken ins Krankenhaus-Managementsystem
- Erfüllung Anforderungen der Kunden unseres Auftraggebers (USP zu Marktbegleitern)
- Regulatorische Compliance
- Festigung der Marktposition

Methodik & Technologien

- Android/Java
- POCTI-A Protokoll
- OpenAPI Specification

Leistungsumfang

- Requirementsanalyse
- Konzeptionserstellung & Softwarearchitektur
- Spezifikation
- Softwareentwicklung



36 Monate



4 Mitarbeitende – konplan



Analyse & Ideenfindung,
Konzeption, Planung,
Entwicklung, Einführung

