

Ein Telekommunikationsunternehmen will sein ISDN-Festnetz (PSTN) durch ein Next Generation Network (NGN) ablösen. Für dieses NGN entwickelt ein führender IT-Konzern die Softwareplattform.

In einem Teilprojekt wird ein IMS-konformer Application Server für das Feature Call Completion entwickelt. Dieses Feature initialisiert bei besetzter Verbindung einen automatischen Rückruf, sobald die Verbindung zum Angerufenen wieder frei ist.

Der neue Application Server muss integriert in eine hoch performante und hoch skalierbare Serverumgebung zur IMS-Spezifikation konform entwickelt werden.

CSA unterstützt das Teilprojekt mit 3 Mitarbeitern als Softwarearchitekten und systemnahe Softwareentwickler.

Aufgaben

- Softwareentwurf (Komponenten, Module, Interfaces) des Application Servers anhand von Fachspezifika und RFCs in UML
- Entwicklung der Serverkomponenten in C/C++
- Integration in das Gesamtsystem
- Einbindung weiterer Application Server
- Entwicklertest

Branchen

Softwareindustrie
Telekommunikation

Fachspezifika

- Next Generation Network (NGN)
- IP Multimedia Subsystem (IMS)
- Voice over IP (VoIP)
- Application Server
- Mehrwertdienste
- Call Completion

Technische Umgebung

- C/C++ (Schwerpunkt)
System- und Netzwerkprogrammierung in C/C++, Sockets, Multithreading und Interprozess-kommunikation, Client/Server
- Linux (SLES), Unix (AIX)
- SIP, SDP, TCP, UDP
- DB2
- IBM Power6