

Systemintegration

Systemintegration und Erstellung von Softwarelieferungen im Rahmen von **Maintenance** und Entwicklung

Anforderung des Kunden

Der Kunde wünscht eine regelmäßige Erstellung von Softwareständen, inklusive einer entsprechenden Dokumentation, die den Fortschritt bzw. den aktuellen Stand der Entwicklung darstellt.

Außerdem sollte eine kontinuierliche Featureentwicklung und Stabilisierung bzw. Optimierung während der Entwicklungsphase bis zur finalen Software realisiert werden.

Komponenten von externen Zulieferern waren in die Softwarestände zu integrieren und an den Kunden zu liefern.

Verwendete Technologien:

Perforce, Perl, Jam/Make, CruiseControl, Ant, CppUnit, Doxygen, DocBook, PCLint



Lösung comlet

Zunächst hat comlet eine Anpassung bzw. einen Neuaufbau von geeigneten Strukturen zur Quellcodeverwaltung realisiert. Es erfolgte eine Unterteilung in verschiedene Entwicklungs- bzw. Releasezweige sowie die Integration von externen Komponenten.



Um die Featureentwicklung und Bugfixing zu ermöglichen, wurden regelmäßige Integrationen zwischen verschiedenen Quellcodezweigen geplant und durchgeführt.

In Zusammenarbeit mit den zuständigen Entwicklern und Projektleitern wurden verschiedene Entwicklungstätigkeiten (z.B. parallele Entwicklung mehrerer Features) koordiniert.

comlet setzte eine Verwaltung der existierenden Software-Konfigurationen oder Varianten auf.

Es erfolgte eine Optimierung und Automatisierung von Buildprozessen (One Button Builds) inklusive Modultests (Unit-Tests). Außerdem wurde die Erstellung der Auslieferungen und der Dokumentationen automatisiert. Um bei Problemen möglichst früh einschreiten und die Ursache schnell eingrenzen zu können, richtete comlet einen Continuous Build (CruiseControl) ein.

Es wurden Zwischenstände (z.B. Snapshots) erstellt, die zum Testen in der Testabteilung oder beim Kunden benötigt werden.

comlet übernahm die Kommunikation mit verschiedenen externen Zulieferern, um eine gemeinsame Integrationsplanung zu erstellen.

