



Andres Eugster

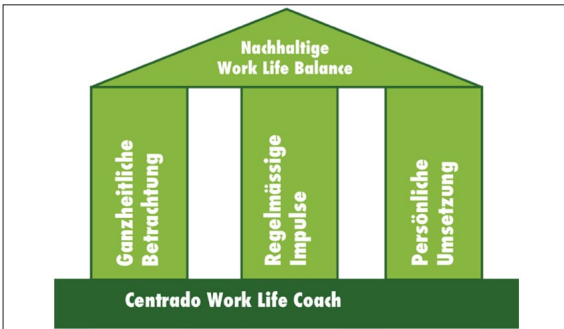


Christian Kölla

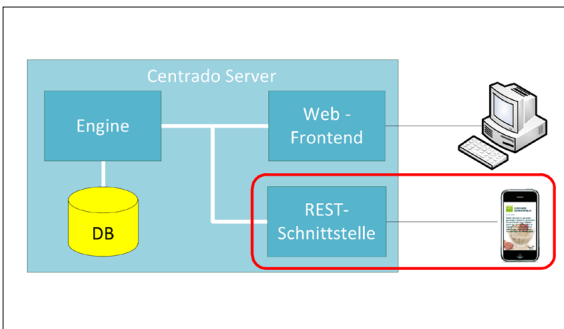
Diplomanden	Andres Eugster, Christian Kölla
Examinator	Prof. Hans Rudin
Experte	Daniel Hildebrand, Crealogix E-Business AG, Bubikon ZH
Themengebiet	Software
Projektpartner	Centrado GmbH und Crealogix E-Business AG

Centrado iPhone App

iPhone-Applikation für die Centrado Work-Life-Balance-Plattform



Work-Life-Balance



Fokus der Bachelorarbeit



Von der Skizze zur App

Ausgangslage: Die Firma Centrado erstellt zusammen mit Crealogix eine Work-Life-Balance-Plattform. Das Ziel dieser Plattform ist es, dass der Benutzer durch eine ganzheitliche Betrachtung und Förderung eine ausgeglichene Work-Life-Balance erreicht. Eine Funktion dieses Systems besteht darin, dem Benutzer regelmässig Impulse zuzustellen. Diese bestehen aus Texten, Bildern oder Videos, die Anregungen oder Übungen enthalten, die der Benutzer nutzen kann. Die Impulse können über verschiedene Kanäle empfangen werden. Das Ziel dieser Bachelorarbeit liegt im Erstellen einer iPhone App und einer Server-Schnittstelle, um Impulse auch auf dem iPhone empfangen zu können.

Vorgehen/Technologien: Zu Beginn der Arbeit wurde eine umfassende technische Analyse in den Bereichen iPhone-App-Programmierung, Push-Notifications, sicheres Ablegen von Zugangsdaten, sicherer Login am Server und SSL-Verbindungen durchgeführt. Eine grosse Herausforderung dabei war die Einarbeitung in Objective-C und XCode als Entwicklungsumgebung. Während der gesamten Arbeit wurde intensiv mit dem Auftraggeber zusammengearbeitet und es wurden verschiedene Lösungsvorschläge diskutiert. Bei den wöchentlichen Sitzungen wurde regelmässig die Produktqualität und die Usability besprochen und, falls nötig, wurde diese auf die nächste Sitzung angepasst.

Ergebnis: Im Rahmen dieser Bachelorarbeit wurden die App und ein Server zum Testen der Schnittstelle implementiert. Sobald der Server einen neuen Impuls für einen Benutzer erstellt hat, wird der Benutzer mit einer Notification benachrichtigt. Nachdem der Benutzer die Notification bestätigt hat, wird die App geöffnet und der neue Impuls geladen. Der Benutzer kann nun den Text lesen und die Bilder oder das Video betrachten. Anschliessend führt er die vorgeschlagene Übung aus. Im Weiteren kann die App Impulse und Bilder speichern, sodass diese auch ohne Internetverbindung angezeigt werden können. Die gespeicherten Impulse können mit einer intuitiven Benutzeroberfläche betrachtet und verwaltet werden. Für den Zugriff auf den Server muss der Benutzer seine Anmeldedaten eingeben. Diese werden in der App gespeichert, können aber auf Wunsch des Benutzers auch wieder gelöscht werden. Die Übertragung von benutzerspezifischen Daten zwischen iPhone App und Server ist verschlüsselt. Hat der Benutzer einmal keine Zeit, einen neuen Impuls zu lesen, so kann er die Benachrichtigung einfach schliessen und den Impuls zu einem späteren Zeitpunkt ausführen.