



milon baut bei digital health auf Lösungen von TCS



milon

Seit über 40 Jahren beschäftigt sich milon damit, Menschen möglichst einfach, sicher und effektiv trainieren zu lassen.

Sämtliche Geräte werden mit hoher Sorgfalt und nach zertifizierten Qualitätsprozessen in Emersacker bei Augsburg gefertigt.

Durch die innovative und intelligente Vernetzung der neuesten Gerätegeneration ist milon in der Lage sich in einem umkämpften Markt zu profilieren.

milon, einer der weltweit führenden Hersteller für hochwertige Fitnessgeräte, betreibt seit 2011 die neueste Generation der Studioverwaltung und der vernetzten, intelligenten Geräte auf Basis der von TCS entwickelten milon care Plattform.

milon Geräte stellen nach dem Auflegen der Chipkarte automatisch Sitzposition, Größe und Trainingsgewicht des Kunden ein. Einzigartig ist die Möglichkeit, direkt nach dem Abschluss des Trainings sämtliche Trainingsergebnisse (Puls, Fortschritt und Dauer) im Web, auf dem Smartphone oder im Studio vor Ort einzusehen und mit den persönlichen Trainingszielen abzugleichen.

Ausgangslage

Für die Entwicklung der neuesten Gerätegeneration wurde eine komplett neue Studioverwaltung benötigt, welche in der Lage ist,

die Informationen aller Studios und deren Geräte in Echtzeit zu verwalten und auch darzustellen.

Des Weiteren sollte es möglich sein, die bei den Geräten eingesetzten Chip- und RFID-Karten für die Anmeldung an der milon care Oberfläche zu nutzen, um so die Statistiken einzusehen.

Umsetzung

Hohe Performance und Skalierbarkeit, welche auch mit enormen Leistungsspitzen umgehen kann, waren bei der Entwicklung Voraussetzung.



Detaillierte Auswertungen und Statistiken für jeden Kunden



Studios, Trainer, Kunden - alle auf einer Plattform

milon liefert Geräte weltweit an führende Fitnessstudios und plant die dort bisher im Einsatz befindlichen Geräte sukzessive gegen die neu entwickelten Premiumgeräte zu tauschen. Ausgelegt auf mehrere Millionen Requests pro Tag von mehreren hunderttausend Trainierenden bieten die Geräte API und die milon care Oberfläche gewaltige Leistungsreserven.

Für die zu Grunde liegende Infrastruktur fiel die Wahl auf Amazon Webservices mit EC2 für die Serverinstanzen, S3 als Storage und entsprechendem dynamischen Loadbalancing. Damit kann milon auch zu Hochlastzeiten Studioverwaltung und Geräte in Echtzeit bedienen.

Gleiche Programmiersprache auf Client und Server

Die API, welche mit der milon care Weboberfläche, den Geräten und auch den eingesetzten Kundenterminals spricht, wurde als RESTful API konzipiert und "spricht" JSON.

Die milon care wurde als komplexe Webapplikation geplant. Die Umsetzung der Serverkomponenten wurde - ebenfalls mit Javascript - in Form von Node.JS durchgeführt.

Die Verwendung der gleichen Sprache auf Client und Server bietet enorme Vorteile in der Konsistenz und Stabilität der Anwendung - ein großer Vorteil auch für Studiobetreiber sowie Kunden.

Durch die transparente API ist die Erweiterung der Software für zukünftige Anforderungen und die Anbindung neuer Services kostengünstig und effizient realisierbar.

Mehrsprachigkeit

Die milon care wurde von Beginn an als mehrsprachige Anwendung konzipiert und kann einfach um weitere Sprachen erweitert werden. Damit steht einem sukzessiven internationalen Rollout nichts im Wege.

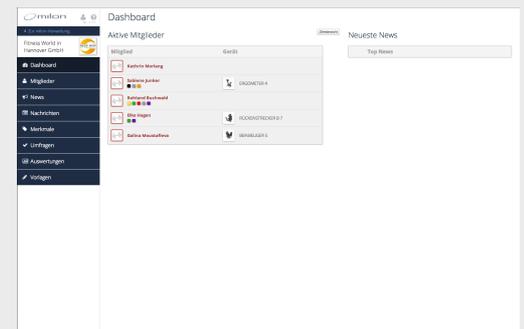
Echtzeit Ansichten für Trainer und Studios

Über Websockets können Studiobetreiber und Trainer die Aktivitäten im Studio in Echtzeit einsehen und wissen so, wo sich welcher Kunde gerade befindet und welches Gerät er gerade nutzt. Eine direkt auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnittene Betreuung wird so ermöglicht.

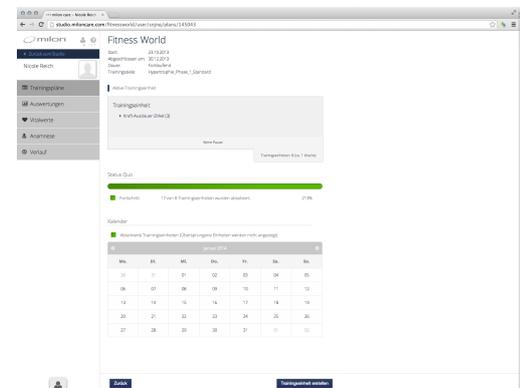
Detaillierte Statistiken

Trotz der gewaltigen Datenmengen hat jeder Kunde die Möglichkeit jedes seiner Trainings detailliert einzusehen, die Ergebnisse mit seinen individuellen Zielen abzugleichen und sich seinen Fortschritt visualisieren zu lassen. Punktgenaue Analyse und bessere Kundenbetreuung ist das Ergebnis. Jährlich werden so mehrere Millionen Trainings erfasst und statistisch verarbeitet.

Echtzeitansicht der Aktivitäten im Studio



Im Studio Dashboard können Trainer und Studiobetreiber sämtliche aktuell anwesenden und aktiven Kunden in Echtzeit sehen und deren Aktivitäten auf den einzelnen Geräten verfolgen.



Kalendergestützte Trainingspläne mit individuellen Zielen

Technologie

- Node.JS
- Amazon Webservices (EC2, S3, Dynamo)
- Redis
- Websockets
- Backbone.JS
- MySQL