



Sehr geehrter Herr Richter,

vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Projekt.
Nach unserem heutigen Gespräch sende ich Ihnen anbei eine Zusammenfassung der Details.

Android-App zur firmeninternen Projekt-Kommunikation

Zur internen Kommunikation innerhalb eines Projektes wird eine Datenbankbasierte Software erstellt, die ähnliche Funktionen wie die eines klassischen Forums erfüllen soll. Alternativ könnte man diese auch als internes "Mini-Facebook" oder "Project Dashboard" auffassen.

Die Software soll im Verbund mit und auf Basis eines bereits bestehenden Backends und Frameworks verwendet werden. Dieses verwendet eine auf node.js basierende Datenbank, auf die über HTTP und eine bereits existierende API zugegriffen werden kann. Datenaustausch-Format ist JSON.

Zielsetzung

Im Umfeld kleinerer oder mittelständischer Unternehmen ist Projekt-Management oft ein "vernachlässigtes Kind" oder so gut wie nicht vorhanden. Aus diesem Grund haben wir in den letzten Jahren ein webbasiertes Software-Paket entwickelt, das die Erfassung, Bearbeitung und Auswertung über eine vereinheitlichtes Backend und Frontend-Framework ermöglicht.

In diesem Zusammenhang wird die Kommunikation der Mitarbeiter des Projektteams untereinander ein immer wichtiger Faktor und die "klassische" Kommunikation über Telefon oder E-Mail ist nicht immer sehr effektiv oder zuverlässig. Daher ist es nur logisch, die projektinterne Kommunikation an der gleichen Stelle anzusiedeln, wo die praktische Arbeit erfolgt.

Alle Mitarbeiter eines Projektes sollen sich über das gemeinsame Dashboard über den aktuellen Stand der einzelnen Teilaspekte des Projektes informieren bzw. über diese mittels eigenen Kurznachrichten aktualisieren können. Am Schreibtisch (PC/Laptop) erfolgt dies über eine browserbasierte Anwendung, die in die Gesamt-Software integriert ist.

Die Android-App soll diese Funktionalität ergänzen und Mitarbeitern und Projektleitern, die viel unterwegs sind eine Möglichkeit geben, dies auch von ihren Mobilfunkgeräten aus komfortabel zu tun und immer auf dem neuesten Stand zu bleiben.

Eine native Android-Anwendung wäre daher wünschenswert, da diese erfahrungsgemäß besser und flüssiger zu bedienen ist als eine Webanwendung in den gängigen mobilen Browsern.

Des Weiteren sollte die Android-App die nativen Benachrichtigungs-Funktionen verwenden, um die Benutzer auf neue Nachrichten hinzuweisen, ähnlich denen, die bei neuen eintreffenden SMS, Mails oder Facebook-Nachrichten verwendet wird.

Funktionsumfang und Komponenten

Login

über Benutzername und Passwort. Es wird zwischen drei verschiedenen Typen von Benutzer-Accounts unterschieden: [Reguläre Benutzer | Projektleiter | Administratoren]

Das Session-Handling erfolgt über eine vom Server erzeugte, eindeutige Session-ID, die für alle weiteren Anfragen zwingend erforderlich ist.

Gesamt-Übersicht

aller Teilaspekte/Threads des Projektes.

Threads mit neuen Nachrichten sollten entsprechend markiert sein.

Erlaubt die Auswahl oder Erstellung eines neuen Threads und öffnet die ...

Thread-Ansicht

Diese listet alle Nachrichten des gewählten Threads in umgekehrter chronologischer Reihenfolge (newest first)

in ihrer Kurzform. Jeder Listeneintrag enthält Benutzer-Name und -Typ (Siehe Benutzer-Accounts), Datum/Uhrzeit und Betreff der jeweiligen Nachricht. Dabei sollten je nach Benutzer-Typ des Erstellers eine optische oder farbliche Unterscheidung möglich sein.

Eine Unterscheidung zwischen gelesenen und neuen Nachrichten wäre wünschenswert, ist aber nicht zwingend erforderlich. Die Ansicht erlaubt die Auswahl einer einzelnen Nachricht, bzw. die Verfassung einer neuen.

Nachrichten-Ansicht

zeigt die jeweils ausgewählte Nachricht mit allen Details an:

Benutzer-Name und -Typ, Datum/Uhrzeit, Betreff und (mehnteiligen) Nachrichten-Inhalt.

Eine Navigation zur jeweils nächsten bzw. vorherigen Nachricht sollte über Swipe-Up/Down möglich sein.

Swipe-Left sollte zurück zur Thread-Ansicht führen. Aus dieser Ansicht sollte ebenso die Verfassung einer Antwort möglich sein.

Verfassen-Ansicht

zur Erstellung einer neuen Nachricht. Deren Aufbau ist vordefiniert und enthält sowohl verpflichtende als auch optionale Felder. Weitere Datenfelder (Benutzer/Ersteller, Datum/Uhrzeit ...) sollten automatisch generiert werden.

Update und Benachrichtigungen

Die App sollte beim Server in definierbaren Abständen nach neuen Nachrichten fragen und über die Android Notification Funktionen darauf hinweisen (ähnlich wie SMS, Mail, Facebook Apps). Ein Hinweis auf die Anzahl der neuen Nachrichten ist dabei ausreichend.

Einstellungen

Auto-Login Ein/Ausschalten, Benachrichtigungen Ein/Ausschalten, Update-Zeitraum (1,5,10,30,60 min)



Umsetzung und Infrastruktur

Zur Umsetzung wird Ihnen ein Administrations-Zugang zu einem funktionsfähigen Test-Server mit Datenbank und BackEnd zur Verfügung gestellt, Dokumentation sowie eine detaillierte Beschreibung der API sind vorhanden.

In der Gestaltung und technischen Umsetzung der Software haben Sie, abgesehen von der API zum Serverzugriff und den vordefinierten JSON-Formaten völlig freie Hand. Wir unterstützen Sie dabei gerne beratend in jeder Phase von Konzeption zur Implementierung.

Da Sie diese Software im Rahmen Ihrer Bachelor-Thesis umsetzen wollen, sind diesbezüglich vielleicht noch einige Absprachen nötig.

Copyright und Rechte

Sie behalten an der entstehenden Android-App aller Rechte und veröffentlichen diese unter Ihrem eigenen Namen bzw. einer Lizenz Ihrer Wahl.

Wir entwickeln die Gesamt-Software (BackEnd, Datenbank, Webanwendung) unsererseits im Moment ohne konkreten Kundenauftrag. Diese werden wir unter unserem Namen und entsprechendem Lizenzmodell veröffentlichen und unseren Kunden zur Integration in bestehende bzw. in Arbeit befindliche Projekte anbieten.

In diesem Zuge werden wir, Ihr Einverständnis vorausgesetzt, die von Ihnen entwickelte App ebenfalls anbieten. Die Erlöse aus Verkauf/Nutzung Ihrer App werden entsprechend berücksichtigen und Ihnen gutschreiben.

Sollten Sie für weitere Informationen oder Referenz-Material benötigen, bitte wenden Sie sich an uns.

Über eine Zusage Ihrerseits würden wir uns sehr freuen,
und sehen einer erfolgreichen Zusammenarbeit hoffnungsvoll entgegen.

Mit freundlichen Grüßen

Siggi Gross