



AIR ZERMATT AG
RAPHAEL ANDRES

Arbeitsjournal

Air Zermatt App

LASST DIE SPIELE BEGINNEN

Mittwoch, 03.02.2016

- Soll-Tätigkeit: - Projekt erstellen
- Back-End programmieren und Datenbank bereitstellen

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
08:25 - 11:35	0.5 Std.	Projektplan revidieren und den Experten senden	Sammelvorgänge aufgeführt
	0.5 Std.	Projekt erstellen	
	1 Std.	Projektplan revidieren und den Experten senden	Die beiden Tätigkeiten „Dokumentieren“ und „Arbeitsjournal führen“ in den Projektplan hinzugefügt
	1 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	
	3 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Wie beim ersten Expertenbesuch am Vortag besprochen, wurde als erstes der Projektplan abgeändert. Zur besseren Übersicht wurden die Untervorgänge weggelassen, so dass nur noch die Sammelvorgänge vorliegen. Dieses Exemplar wurde dann an die Experten versandt.</p> <p>Währendem ich auf deren Antwort gewartet habe, begann ich, das Cordova-Projekt anzulegen und die Plattformen und Plugins vorzubereiten.</p> <p>Die Experten hatten in ihrer Antwort den Einwand, dass zudem die prioritären Tätigkeiten des Dokumentierens und das Führen des Arbeitsjournals auf dem Projektplan ersichtlich sein sollen.</p> <p>Ich habe also erneut die Planung angepasst und den Experten zugestellt. Dieser revidierte Projektplan ist im Anhang zu finden.</p> <p>Danach war es schon an der Zeit, mit der Dokumentation zu starten und das Arbeitsjournal zu führen.</p> <p>Bei der heutigen Arbeitszeit haben Sie sicher bemerkt, dass ich fast eine halbe Stunde nach 8 Uhr begonnen habe, zu arbeiten. Dies nicht etwa, weil ich verschlafen habe, sondern, weil ich mich an die Abfahrtszeit meiner Mitfahrgelegenheiten anpassen muss. D.h. das ich manchmal um halb 9 den Arbeitstag beginnen und manchmal um viertel vor 8. Dem entsprechen beende ich meine Arbeit am Abend ab und zu um 5 Uhr und zeitweise um 6 Uhr. Über das gesamte Projekt gesehen, sollten sich diese wechselhaften Arbeitszeiten aber weitgehend kompensieren.</p>		

Fazit zum Tag	Dieser erste Tag meiner IPA begann wie jeder andere, gewöhnlicher Arbeitstag auch. Er war indes besonders, da mir einige Mitarbeiter viel Glück bei meinem Projekt gewünscht haben. Die kurze Besprechung mit dem Fachvorgesetzten jeweils zu Beginn und am Ende der Arbeitszeit ist auch sehr praktisch für mich. Damit kann ich selbst nochmals reflektieren, was bereits erledigt worden ist und was es noch zu tun gibt.
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Das erste Ziel, das Cordova-Projekt zu erstellen, wurde erfüllt. ✗ Mit dem Programmieren des Back-Ends wurde noch nicht begonnen, da zuerst noch die beschriebenen Änderungen vorgenommen werden musste.

KAUM BEGONNEN, SCHON IM VERZUG

Montag, 04.02.2016

- Soll-Tätigkeit: - Back-End programmieren und Datenbank bereitstellen
 - Beginn: Seite Home erstellen

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
	1.5 Std.	Frameworks bereitstellen	
	0.5 Std.	Datenbank bereitstellen und Tabellen erstellen	Zuerst muss noch ein Login-Bereich erstellt werden!
08:05 - 12:15	1 Std.	Login-Bereich einrichten	Als Vorlage wurde ein Login-Bereich von einer vorderen Arbeit in der Schule verwendet.
12:40 - 17:20	3.5 Std.	Eingabemaske für Newsticker / Ergänzung weiterer Tabellen in der Datenbank	
	1 Std.	Eingabemaske für Push Benachrichtigung	
	1 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	
	8.5 Std.		
Einzelne Tätigkeiten /	Am Morgen beendete ich die Arbeit, die noch vom Vortag pendent war. Die benötigten Frameworks sind nun alle installiert und werden in die index.html importiert.		

Probleme / Fremdhilfe	<p>Des Weiteren stellte ich die Datenbank für den Gebrauch bereit und erstelle erste Tabellen, die ich später brauche. Zuerst musste ich aber noch ein Login-Bereich erstellen. Dieser wichtige Punkt wurde nicht in die Projektplanung aufgenommen.</p> <p>Problem: Aus Datensicherheitsgründen wollte ich verschiedene Benutzer für den MySQL-Server erstellen, die unterschiedliche Berechtigungen haben. Jedoch fehlte mir dazu die Berechtigung bei unserem Host (rhone.ch). Nun werde ich mich in den nächsten Tagen mit einem Mitarbeiter von rhone in Verbindung setzen, um nachzufragen, ob und wenn ja, wie ich mehrere Benutzer für unsere Datenbank einrichten kann. Falls das nicht möglich ist, benutze ich den Standard-Benutzer, den die Air Zermatt erhalten hat.</p> <p>Zudem habe ich für die Erstellung der Eingabemasken zu wenig Zeit eingeplant. Wie man oben sieht hatte ich für die erste Eingabemaske einen Zeitaufwand von 3.5 Stunden. Mit der zweiten Eingabemaske habe ich begonnen, aber auch hier werde ich wohl mehr Zeit brauchen, als auf dem Projektplan angegeben.</p>
Fazit zum Tag	Heute bin ich mit meiner Arbeit gut vorwärts gekommen, obwohl ich mit den Pendenzen vom Vortag beginnen musste. Grundsätzlich bin ich heute gut vorwärts gekommen. Da ich aber noch Arbeiten vom Vortag zu erledigen hatte, verschieben sich die Arbeitsschritte etwas nach hinten.
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die beiden Eingabemasken im Back-End sind erstellt und funktionieren einwandfrei. ✗ Mit der ersten App-Seite Home wurde noch nicht begonnen, da ich noch Pendenzen vom Vortag hatte.

ES WERDEN NOCH ALTLASTEN MITGESCHLEPT

Montag, 08.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Seite Home erstellen
 - Seite Anmeldeformular erstellen
 - Beginn: Verbindung zur Datenbank um Kundendaten zu speichern

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
08:05 - 12:15 12:40 - 17:50	1 Std.	Arbeitsjournal vervollständigen	Da ich am letzten Arbeitstag das Arbeitsjournal nicht vollständig ausgefüllt habe, musste ich dieses als Erstes nachtragen.
	2 Std.	Vorbereitungen für die Plattform Android	

	1 Std.	Seite Home erstellen	Vorlage dafür bestand aus der Vorbereitungs-Phase des Projekts
	0.5 Std.	Grundgerüst und Template-Files erstellt	Es wurden bereits die Template-Files für alle Unterseiten erstellt.
	1 Std.	Seitliche Navigation im Grundgerüst erzeugt	
	3 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	Spezielle Erläuterung zum Prinzip von AngularJS in der Dokumentation
	0.5 Std.	Besprechung der Eingabemasken im Back-End mit Mitarbeiter der Einsatzleitung	
	9 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Am Morgen vervollständigte ich das Arbeitsjournal des letzten Arbeitstags, da ich dieses an dem Tag nicht ganz zu Ende ausgefüllt hatte.</p> <p>Dann folgte die Vorbereitungen für die Plattform Android. Die letzten Updates wurden installiert. Weiter wurden zwei Farbpaletten definiert mit den Air Zermatt-Farben.</p> <p>Nachdem diese Farbpalette definiert war, widmete ich mich der Templates für die Unterseiten. Die index.html wurde zum Grundgerüst, in das die Template-Seiten, auf Grund der URL, geladen werden.</p> <p>Um die Funktionsweise von AngularJS verständlich und doch kurz zu erklären nahm ich mir heute besonders viel Zeit zum Dokumentieren. Das erneute Recherchieren der genauen Sachverhalte half mir selbst, so dass ich AngularJS am Abend noch besser versteht, als es am Morgen der Fall war. Besonders das MVVM-Muster, nach dem Angular funktioniert, begreife ich nun deutlich besser.</p> <p>Weiter habe ich die seitliche Navigation der App erstellt.</p> <p>Zusätzlich ergab sich die Gelegenheit, die bereits erstellen Eingabemasken im Back-End mit einem Mitarbeiter, der später damit arbeiten muss, zu besprechen. Die Felder entsprechen soweit den Vorstellungen des Mitarbeiters. Als Input erhielt ich die Idee, jeweils noch ein fakultatives Feld für allfällige Bemerkungen hinzuzufügen.</p>		
Fazit zum Tag	In den letzten Arbeitstagen habe ich bemerkt, dass ich die Zeit für einzelne Arbeitsschritte etwas zu kurz geschätzt habe. Ich bin also momen-		

	<p>tan hinter dem Zeitplan. Damit die Qualität der Dokumentation nicht unter diesem Zeitdruck leiden muss, bin ich bereit, die eine oder andere Stunde meiner Freizeit für das Projekt zu investieren. Besonders diese Woche, an der ich Schulferien habe, eignet sich gut dafür. Bei der Eingabe des Projektes wurde speziell darauf geachtet, dass ich nicht nebenbei zu viel Ablenkung vom Projekt habe. Diese Zeit, die ich in der Freizeit aufwende, wird ebenfalls im Arbeitsjournal rapportiert, damit schlussendlich auch wirklich der effektive Zeitaufwand für dieses Projekt resultiert.</p>
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Seite Home wurde erstellen ✗ Die Template-Seite Anmeldeformular wurde erstellen, aber mit der eigentlichen Eingabemaske habe ich noch nicht begonnen ✗ Es wurde noch keine Verbindung zur Datenbank hergestellt um Kundendaten zu speichern. In der Vorbereitungs-Phase wurde bereits die Datenbank erfolgreich in das Ziel-Verzeichnis kopiert und auch schon Abfragen durchgeführt.

7 STUNDEN REICHTEN NICHT FÜR DIE TAGESZIELE

Dienstag, 09.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Verbindung zur Datenbank um Kundendaten zu speichern
 - Erster Meilenstein
 - Beginn: Seite Übersicht über die Angebote inkl. Benachrichtigung

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
	2 Std.	Eingabemaske erstellen	Beispiel dafür bestand aus der Vorbereitungs-Phase des Projekts
08:40 -	2 Std.	Validierung der eingegebenen Daten	Einige Fehlermeldungen wurden nicht angezeigt. Evtl. ein Problem mit verschiedenen Version.
12:10 12:35 -	1 Std.	Vorbereitung der Datenbank	Die Datenbank wurde mit dem Programm sqlitebrowser erstellt und gefüttert
16:40	2 Std.	Dokumentieren	Für das Führen des Arbeitsjournals hat die Zeit nicht mehr gereicht, da meine Mitfahrgelegenheit eher als geplant die Arbeit verlies.

	7 Std.
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Anhand des Beispiels aus der Vorbereitungszeit habe ich das Formular für die Kontaktinformationen erstellt. Das Formular konnte relativ einfach und schnell erstellt werden.</p> <p>Die Validierung der Daten stellte sich als etwas schwieriger heraus. Vor allem hatte ich ein Problem mit den Fehlermeldungen. Diese wurden bei der Vorschau am Computer nicht wie erwartet angezeigt. Vermutlich ist meine Angular-Material-Version bereits wieder veraltet und gewisse Fehler wurden behoben oder die Syntax hat sich verändert. Ich muss also ein Update der Version in Betracht ziehen.</p> <p>Bei der Vorbereitung der Datenbank griff ich auf eine Erleichterung in Form eines grafischen Front-Ends zurück. Dies weil ich mich noch nicht so gut mit der Syntax von SQLite auskenne und weil die Zeit drängt. Das Programm, mit dem ich die Tabellen erstelle und verwalte heisst sqllitebrowser</p> <p>Am Schluss des Tages wurde wieder fleissig dokumentiert. Doch für das Arbeitsjournal blieb keine Zeit mehr, da meine Mitfahrgelegenheit die Arbeit früher verliess als geplant.</p>
Fazit zum Tag	<p>Es ist toll zu sehen, dass sich bei der Applikation so langsam etwas verändert und nicht mehr die langweiligen Platzhalter-Templates mit Lorem Ipsum-Text erscheinen. Ideal ist auch, dass man die Arbeiten von vorher immer wieder testet, wenn man eine neue Seite entwickelt. Zum Beispiel das seitliche Menü wird häufig gebraucht.</p> <p>Weniger toll sieht die Differenz zwischen Soll- und Istzustand aus. Dieser wird leider von Tag zu Tag grösser. Das Dokumentieren nimmt viel Zeit in Anspruch, da zu Teil Sachverhalte sehr umfangreich erklärt werden müssen, dass sie verständlich vermittelt werden können.</p>
Ziele / Pendenzen	<p>Da ich noch hinter dem Zeitplan nachhinke, konnten die heutigen Soll-Ziele nicht erreicht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✘ Mit Verbindung zur Datenbank um Kundendaten zu speichern wurde begonnen ✘ Der erste Meilenstein wurde noch nicht erreicht ✘ Mit der Übersichts-Seite über die Angebote inkl. Benachrichtigung wurde ebenfalls noch nicht begonnen. Die Template-Seite besteht allerdings schon. <p>Da die heutigen Soll-Tätigkeiten nicht erfüllt wurden, werden sie auf morgen übernommen</p>

WIEDER EINEN SCHRITT WEITER, ES SOLLTEN ABER 3 SCHRITTE SEIN

Mittwoch, 10.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Verbindung zur Datenbank um Kundendaten zu speichern
 - Erster Meilenstein
 - Seite Übersicht über die Angebote inkl. Benachrichtigung

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
	0.5 Std.	Arbeitsjournal nachführen	Da am Vorabend keine Zeit mehr dafür blieb, musste das Arbeitsjournal heute nachgetragen werden
08:30 - 12:15	5 Std.	Verbindung zur lokalen Datenbank aufbauen und Daten speichern	Zeitaufwendig, da ich viel recherchieren musste
12:40 - 18:10	0.5 Std.	Netzwerkstatus ermitteln	
+ 1 Std.	1 Std.	Senden der Daten an den AZE-Server	
	3 Std	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	Zusätzlich eine Stunde wurde ausserhalb der Arbeitszeit dokumentiert.
	10 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Zu Beginn dieses Tages wurde das Arbeitsjournal vervollständigt.</p> <p>Um die Verbindung zur lokalen Datenbank aufzubauen, musste ich relativ viel recherchieren. Die Dokumentation auf der Seite von ngCordova lässt zu wünschen übrig. Dies zeigt mir zugleich, wie wichtig es ist meine eigene Dokumentation vollständig und gut nachvollziehbar zu gestalten. Zum Schluss klappte es dann doch noch und diverse Daten konnten abgefragt und gespeichert werden.</p> <p>Ob das Gerät mit dem Air Zermatt-Server kommunizieren kann, hängt vor allem davon ab, ob das Gerät auch mit dem Internet verbunden ist. Um dies zu überprüfen gibt es ein Plugin von Cordova. Dieses ist ziemlich gut beschrieben und ich hatte keine Probleme, das Plugin einzurichten und zu verwenden.</p> <p>Bevor es wieder an die Dokumentation ging versuchte ich noch Informationen vom Smartphone aus zu unserem Server zu senden. Eine einfache Verbindung mit Beispiel-Informationen habe ich bereits heute zustande gebracht.</p>		

	Danach dokumentierte ich wieder meine Fortschritte. Heute habe ich zusätzlich eine Stunde ausserhalb der Arbeitszeit für das Dokumentieren investiert.
Fazit zum Tag	Obwohl ich am heutigen Tag etwas erkältet war und viel niesen musste, bin ich nicht schlecht vorangekommen. Es hat sich heute klar gezeigt, dass ich mich bei SQLite noch besser hätte vorbereiten sollen. Die Syntax ist doch etwas anders als bei MySQL. Zudem lässt sich der Teil der App nicht am Computer testen. Das heisst ich muss jedes Mal, wenn ich das geschriebene testen will, die App entwickeln lassen und auf dem Smartphone installieren, damit ich das Ergebnis sehe.
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Verbindung zur lokalen Datenbank konnte hergestellt werden und diverse Abfragen wurde bereits ausgeführt ✗ Der erster Meilenstein wurde noch nicht erreicht ✗ Mit der Seite Übersicht über die Angebote inkl. Benachrichtigung wurde noch nicht begonnen. Die Template-Seite besteht allerdings schon.

DER ERSTE MEILENSTEIN WURDE ERREICHT

Donnerstag, 11.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Erster Meilenstein
 - Seite Übersicht über die Angebote inkl. Benachrichtigung
 - Zweiter Meilenstein

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
	3 Std.	Senden der Daten an den AZE-Server	
08:10	1 Std.	Speichern der Daten in der AZE-Datenbank	
-			
12:15	0 Std.	Erster Meilenstein erreicht	
12:45	4 Std.	Dokumentieren	Zusätzlich eine Stunde wurde ausserhalb der Arbeitszeit dokumentiert.
-			
17:05			
+ 1 Std.	1 Std.	Seite Newsticker erstellen	Wurde vorgezogen! Da der Newsticker wichtiger ist, als die Seite Übersicht über alle Angebote wird diese Seite zuerst erstellt.

	9 Std.	
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Heute war es so weit! Der erste Meilenstein wurde erreicht. Zwar mit etwas Verspätung, aber trotzdem bin ich froh und auch etwas stolz auf das, was bisher erstellt wurde. Begonnen habe ich mit dem Senden der Daten an den AZE-Server. Dies funktionierte relativ gut, ich musste mich aber auf der Website von AngularJS über die Funktion \$http informieren.</p> <p>Das Speichern in die Datenbank gab es keine Probleme. Höchstens das Herauslesen der Daten aus dem JSON-Objekt musste ich recherchieren. Beim Senden bzw. Speichern der Daten wurde an verschiedene Szenarien gedacht, damit sichergestellt wird, dass die Kontaktinformationen auch richtig auf unserer Datenbank landen.</p> <p>Nachdem dieser Teil der Applikation bereits getestet wurde, habe ich das erste Hauptziel erreicht. Danach habe ich an der Dokumentation weitergearbeitet.</p> <p>Weiter habe ich mit meine Fachvorgesetzten André besprochen, ob wir den Projektplan anpassen wollen und die Seite Newsticker vor der Seite Übersicht der Angebote realisieren möchten. Dies weil der Newsticker wichtiger ist, als die Übersichtsseite über die Angebote. Diese Seite wird dann im Anschluss an den Newsticker erstellt.</p> <p>Diese Änderung habe ich deshalb gemacht, weil ich doch recht weit hinter dem Zeitplan liege. Da muss ich Prioritäten setzten und das wichtigste zuerst realisieren. Zudem will ich, dass jene Seiten, die ich erstelle keine Qualitäts- und Funktionseinbussen haben müssen. Da lasse ich lieber eine weniger wichtige Seite weg als dass ich alle Seiten realisiere und diese voller Fehler. Dies verärgert den Benutzer mehr. Die fehlenden Seiten können immer noch nach dem Projekt hinzugefügt werden.</p>	
Fazit zum Tag	<p>Heute habe ich gut gemerkt, dass ich bei den Funktionen, welche ich in der Vorbereitungs-Phase nur kurz behandelt habe, etwas Mühe habe, sie auf Anhieb richtig anzuwenden. Hingegen Funktionen, die ich vor der Realisierung schon oft verwendet habe und deshalb gut kenne, funktionieren meist schon beim ersten Versuch.</p> <p>Allgemein lässt sich sagen, dass ich selbst jetzt in der Realisierungs-Phase noch vieles dazulerne, was ich vorher noch nicht wusste. Hinsichtlich der folgenden Projekte, die in Richtung Webapplikation gehen, ist das natürlich Gold wert.</p>	
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Erster Meilenstein wurde erreicht. ✓ Die Seite Kontaktinformationen wurde erfolgreich erstellt ✗ Mit der Seite Übersicht über die Angebote wurde noch nicht begonnen, die Seite Newsticker wird zuerst realisiert. ✗ Der zweite Meilenstein wurde noch nicht erreicht. 	

BESUCHSTAG DES CHEFEXPERTEN

Freitag, 12.02.2016

- Soll-Tätigkeit: - Beginn: Seite Newsticker erstellen
 - Zweiter Meilenstein

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
	1 Std.	Registration-ID auslesen und lokal speichern	
	2 Std.	Denkfehler von gestern behoben	Funktion in einem Controller, der nur auf der Seite Kontaktinformationen implementiert ist.
08:20	0.5 Std.	Besuch vom Experten Peter Hosennen	
-	2 Std.	Dokumentieren	
12:10	0.5 Std.	Datenbank für den Newsticker erstellt	
12:35			
-			
17:50 + 1 Std.	2 Std.	Payload auf dem Smartphone entgegen nehmen und speichern	Nur mit Beispieldaten, da vom Server noch keine Payloads versendet werden können
	1 Std.	Seite Einstellungen erstellt	
	1 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	Zusätzlich eine Stunde wurde ausserhalb der Arbeitszeit dokumentiert.
	10 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Begonnen hat dieser Arbeitstag recht speziell. Zu Beginn hatte ich Probleme mit dem Internet. Dann funktionierte plötzlich die Speicherung der Daten auf dem AZE-Server nicht mehr, was am Vortag noch funktioniert hatte, bis ich merkte, dass ich gestern einen Denkfehler gemacht habe. Ich hatte diese Funktion in einem Controller gespeichert, der nur auf der Seite Kontaktinformationen in das Grundgerüst geladen wird. Deshalb wurden die Daten auf allen anderen Seiten nicht gesendet. Ich habe daraufhin diese eine Funktion in den Haupt-Controller übernommen, dieser wird im Grundgerüst implementiert und ist von jeder Seite aus erreichbar.</p>		

	<p>Weiter habe ich die Registration beim Google Cloud Message-Dienst mit Hilfe des Phonegap Plugins Push erreicht. Die Registration-ID wird ebenfalls in die lokale Datenbank gespeichert.</p> <p>Dann kam ganz überraschend Peter Hosennen zu Besuch. Er erkundigte sich über den aktuellen Stand der Dinge. Ich zeigte ihm das Arbeitsjournal, Ausschnitte aus der Dokumentation und was bis jetzt bereits alles aufgebaut war. Ebenfalls habe ich ihn darüber informiert, dass ich meinem Zeitplan etwas nachhinke. Er gab mir einige Tipps und ging wieder.</p> <p>Ich dokumentierte daraufhin das zuvor erledigte. Dann setzte ich mich hinter den Aufbau der Seite Newsticker. Die Datenbank wurde erstellt, die Template-Seite vorbereitet und bereits ein erster Beitrag zum Test erstellt, damit dieser gestaltet werden konnte.</p> <p>Weiter habe ich die Seite Einstellungen angelegt. Hier können die Benutzer einstellen, ob sie via Push-Benachrichtigungen zu neuen Beiträgen im Newsticker bzw. aktuellen Rundflug-Angebote informiert werden möchten. Obwohl wir die Kunden über diese Funktion erreichen wollen, müssen wir ihnen die Wahl lassen. Diese Einstellungen werden ebenfalls in die Tabelle tbl_benutzer gespeichert.</p> <p>Danach hatte ich noch etwas Zeit weiter zu dokumentieren und das Arbeitsjournal zu führen.</p>
Fazit zum Tag	<p>Nachdem gestern die Freude gross war, dass die Kontaktdaten problemlos auf dem Webserver gespeichert wurden und damit der erste Meilenstein erreicht wurde, war die Fallhöhe umso grösser, als ich heute merkte, dass mir ein Denkfehler unterlaufen ist. Ich verlor wieder wertvolle Zeit.</p> <p>Dank dem Besuch des Chefexperten wurde mir jedoch bestätigt, dass dieses Projekt trotz der Verspätung in die richtige Richtung geht.</p>
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mit der Seite Newsticker wurde begonnen, die Tabelle existiert, die Push-Benachrichtigung wird entgegengenommen und ein erster Beitrag wurde formatiert. ✗ Der zweite Meilenstein wurde noch nicht erreicht

FINDE DEN FEHLER

Montag, 15.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Seite Newsticker erstellen
 - Seite Einstellungen erstellen
 - Zweiter Meilenstein

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
	1 Std.	Speichern des Payloads in der lokalen Datenbank	
08:40	3 Std.	Seite Einstellungen	Problem mit der Ausgabe der gespeicherten Einstellungen
-			
12:20	0.5 Std.	Windows Phone als Developer Phone registrieren	
12:45			
-			
17:40	2 Std.	Ausgabe der gespeicherten Beiträge auf der Seite Newsticker	
+ 1 Std.			
	3 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	Zusätzlich eine Stunde wurde ausserhalb der Arbeitszeit dokumentiert.
	9.5 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Als Beginn in die Woche habe ich heute den Code verfasst, damit die Daten des entgegengenommenen Payloads in die Datenbank gespeichert werden. Hier muss unterschieden werden, ob es eine Push-Benachrichtigung ist, für den Newsticker oder für ein Rundflug-Angebot. Das Speichern verlief ohne grössere Problem.</p> <p>Bei der Seite Einstellungen hingegen suche ich 2 Stunden einen Fehler. Das Problem war, dass die gespeicherten Einstellungen nicht angezeigt wurden. Die Regler (siehe Dokumentation) erhielten vom Controller nicht den richtigen Status. Ich recherchierte auf mehreren Seiten, versuchte verschiedene Varianten und Workarounds aber ohne Erfolg. Ich vermutete zuerst, dass die Einstellungen nach der SQLite-Abfrage nicht richtig in den Scope gespeichert wurden und kontrollierte dies, indem ich den Text des Scopes ausgab. Da wurden die Werte korrekt ausgegeben. Also muss das Problem bei der Anzeige des Schalters sein. Ich wandte mich dann zuerst einem anderen Teil der Applikation. Evtl. werde ich diese Situation im Forum StackOverflow schildern und abwarten, ob es dort irgendwelche Rückmeldungen gibt.</p>		

	<p>Zudem erhielt ich heute von André sein altes Windows Phone, damit ich mit diesem die Applikation für Windows testen kann. Sehr schnell konnte ich das Gerät als Developer Phone registrieren. Lediglich eine Anmeldung über den PC war notwendig.</p> <p>Da die erhaltenen Push-Benachrichtigungen nun in der lokalen Datenbank gespeichert werden, können sie auf der Seite Newsticker angezeigt werden. Mit der Abfrage via SQLite wurde begonnen. Dann war es schon wieder an der Zeit zu Dokumentieren und das Arbeitsjournal zu führen.</p>
Fazit zum Tag	Die Fehlersuche kostet Nerven. Besonders wenn man bemerkt, dass man lange Zeit am falschen Ort gesucht hat. Doch so geht das halt beim Programmieren. Manchmal steht man sich selbst auf dem Schlauch. Dann ist es eine gute Idee, das Problem auf die Seite zu schieben, und an einem anderen Teil des Programms weiterzuarbeiten. Mit der Ausgabe der Newsticker-Beiträge bin ich gut vorwärts gekommen.
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Seite Newsticker steht und ein erster Probe-Beitrag wird angezeigt. ✓ Die Seite Einstellungen wurde erstellt. Bis auf das oben erklärte Problem ist die Seite fertig. ✗ Der zweite Meilenstein wurde noch nicht erreicht.

HEUTE HABE ICH AUFGEHOLT

Dienstag, 16.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Seite Newsticker
 - Zweiter Meilenstein
 - Beginn: Seite Angebot

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
08:30	3 Std.	Ausgabe der gespeicherten Beiträge auf der Seite Newsticker	
-			
12:15	2 Std.	Dokumentieren	
12:35	1 Std.	Testing Newsticker Workflow	
-			
+ 1 Std.	0 Std.	Zweiter Meilenstein erreicht	
	2 Std.	Seite Angebot	

	1 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	Zusätzlich eine Stunde wurde ausserhalb der Arbeitszeit dokumentiert.
	9 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Heute bin ich gut vorwärts gekommen. Am Vormittag arbeitete ich noch an der Ausgabe der Beiträge auf der Seite Newsticker.</p> <p>Dann habe ich dieser wichtig Schritt ausführlich dokumentiert und getestet. Am Nachmittag habe ich den zweiten Meilenstein erreicht! Ich bin froh, dass nun die Funktion des Newstickers reibungslos funktioniert und akzeptabel auf dem Gerät des Benutzers angezeigt werden kann. Vorläufig muss sich der Nutzer mit einem Bild pro Newsticker begnügen, aber dies wird in Zukunft sicherlich ausgebaut.</p> <p>Daraufhin begann ich mit der Seite Angebot. Auf dieser Seite gibt es ein allgemeiner Überblick über all unsere Angebote. Der Nutzer hat die Möglichkeit, bei einem Angebot direkt auf eine Basis der Air Zermatt anzurufen, um ein Angebot zu buchen oder Fragen zu klären. Für weitere Informationen wird vorläufig auf die Website der Air Zermatt verlinkt. Später einmal wäre das Ziel, das weitere Informationen innerhalb der App erscheinen, wenn man das betreffende Angebot anklickt.</p> <p>Danach dokumentierte ich die begonnene Arbeit und führte das Arbeitsjournal.</p>		
Fazit zum Tag	<p>Heute bin ich mit meiner Arbeit gut vorwärts gekommen. Ich habe sogar etwas Zeit aufholen können, bin aber trotzdem noch immer hinter dem Zeitplan. Die Arbeiten, die ich bis jetzt erledigt habe, wurden bis auf wenige Ausnahmen von Grund auf neu erstellt. Nun folgen einige Arbeitsschritte, die ich von aufgebauten Strukturen und von bestehenden Code übernehmen und etwas anpassen kann. Zum Beispiel kann ich den Controller der Seite Newsticker kopieren und für die Seite Angebote verwenden, einzig die Tabelle und einige Felder müssen nachträglich angepasst werden. Der Ausbau der bestehenden Struktur ist also klar weniger zeitaufwendig, als wenn alles neu programmiert werden muss.</p> <p>Zudem merke ich, dass ich von Tag zu Tag besser mit AngularJS und den anderen Komponenten auskommen. Ich habe mehr Übung als zu Beginn der IPA, finde schneller irgendwelche Fehler, verstehe die Zusammenhänge besser, allgemein gesagt kann ich jetzt schneller und effizienter mit AngularJS arbeiten, als dies beim Projektstart der Fall war. Weiter kann ich viele Erfahrungen von diesem Projekt mitnehmen, welche ich auf folgende Projekt mit AngularJS anwenden kann.</p>		
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Seite Newsticker wurde erstellt und erfolgreich getestet ✓ Der zweite Meilenstein wurde heute erreicht! ✓ Mit der Seite Angebot wurde begonnen, gespeicherte Beispieldaten werden bereits ausgegeben. 		

EIN WEITERES HARTNÄCKIGES PROBLEM GELÖST

Mittwoch, 17.02.2016

Soll-Tätigkeit: - Seite Angebot

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
08:25	2 Std.	Seite Angebote	Problem vom letzten Arbeitstag gefunden und gelöst
- 11:40	1 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	
	3 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Am heutigen kurzen Arbeitstag habe ich ein Problem vom letzten Arbeitstag lösen können. Das Problem bestand darin, dass die Rundflug-Daten von Payload nicht in die Datenbank gespeichert werden konnte. Bei jedem Versuch erschien eine Fehlermeldung, dass der Datatype eines Wertes nicht mit demjenigen der Spalte übereinstimmt. Ich habe daraufhin im Internet recherchiert und einen Workaround gefunden. Das Problem wurde gelöst, indem die Tabelle erneut, via SQL-Befehl erstellt wurde. Evtl. konnte das Programm SQLite-Browser die Änderung nicht speichern.</p> <p>Danach führte ich ein Testdurchlauf durch, der einwandfrei funktionierte. Die Rundflug-Angebote werden nun also korrekt in die lokale Datenbank des Benutzers übernommen.</p> <p>Folglich war es wieder an der Zeit das heute erarbeitete zu Dokumentieren und das Arbeitsjournal zu führen.</p>		
Fazit zum Tag	<p>An einem halben Tag kann nicht sehr viel erarbeitet werden. Die Zeit zum Bereitstellen und Abbauen der Programmierumgebung nimmt doch jeweils zirka eine viertel Stunde in Anspruch. Kommt man dann noch 20 min. später zur Arbeit und geht 20 min. eher verliert man mehr als eine Stunde. Trotzdem konnte ich heute ein Fortschritt verzeichnen. Ich habe ein Problem lösen können und ein weiterer wichtiger Schritt erfolgreich gemeistert.</p>		
Ziele / Pendenzen	<p>✓ Die Seite Angebot wurde erstellt, die Daten werden angezeigt und in der Datenbank gespeichert.</p>		

MIT ANGEZOGENER HANDBREMSE

Donnerstag, 18.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Seite Rettungskarte erstellen
 - Seite Partner der Air Zermatt erstellen
 - Seite Impressum erstellen
 - Dritter Meilenstein

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
08:30 - 12:15 12:45 - 18:05 + 1Std.	3 Std.	Download der Bilder (beim ersten Start)	Problem mit Weitergabe von Daten zu einer anderen Funktion
	1 Std.	Seite Rettungskarte erstellt	
	2 Std.	Dokumentieren	
	1 Std.	Datenbank-Tabelle für Partner bereitgestellt	
	2 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	Zusätzlich eine Stunde wurde ausserhalb der Arbeitszeit dokumentiert.
	10 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Heute Vormittag bin ich nicht vom Fleck gekommen. Ich hatte ein Problem, das auf zu wenig Kenntnisse von JavaScript zurückzuführen ist. Ich habe versucht einen Value der in einer Variable gespeichert war an eine andere Funktion weiterzugeben. Dieser Value wird während einer for-Schleife immer wieder geändert. Das Problem war, dass die zweite Funktion, welche diesen Parameter erwartet, asynchron aufgerufen wird. Die Variable wird also immer wieder überschrieben, bevor die Funktion ausgeführt wird, dass verursacht, dass nur der allerletzte Wert, der in die Variable gespeichert wurde auch wirklich die Funktion erreicht hat und ausgeführt wurde. Lösen konnte ich dieses Problem mit einem etwas unschönen Workaround. Ich erstellte eine normale JS-Funktion als Container, in der die obige Funktion enthalten ist. Diese Container-Funktion wird innerhalb der for-Schleue aufgerufen, wobei versichert wird, dass sie auch wirklich mit dem richtigen Wert ausgeführt wird. Vorläufig wird so das erwünschte Ergebnis erreicht.</p> <p>Daraufhin stellte ich die Seite Rettungskarte bereit. Dies klappte auf Anhieb, weil die Seite keinen dynamischen Inhalt hat, lediglich Text und Bilder, die mit HTML strukturiert werden.</p> <p>Weiter habe ich diese beiden Arbeiten in die Dokumentation übernommen.</p>		

	<p>Als nächstes bereitete ich die Tabelle für die Seite Partner vor. Für diese Seite ist vorgesehen, das Logo jedes Partners aufzulisten, mit einem Link zu deren Website.</p> <p>Schliesslich habe ich weiterdokumentiert und das heute erlebte ins Arbeitsjournal geschrieben.</p>
Fazit zum Tag	<p>Häufig sucht man den Fehler an der falschen Stelle. So auch heute. Ich dachte zuerst, dass irgendetwas mit der SQL-Abfrage nicht stimmt, dann versuchte ich sicherzustellen, dass die Variable am Ende jeder Schlaufe wirklich gelöscht wird. Erst nach Recherchieren im Internet habe ich begriffen, dass das Problem an der Weitergabe des Parameters liegt.</p> <p>Mit den beiden anderen Seiten bin ich gut vorwärtsgekommen. Dies vor allem deshalb weil sie statische Seiten sind, deren Inhalt direkt in die Template-Seite eingefügt werden konnte.</p>
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Seite Rettungskarte wurde erstellen, es fehlen jedoch noch einige Bilder ✗ Die Seite Partner der Air Zermatt wurde noch nicht erstellen, die Datenbank jedoch darauf vorbereitet ✗ Die Seite Impressum wurde noch nicht erstellen ✗ Der dritte Meilenstein wurde ebenfalls noch nicht erreicht

DER DRITTE MEILENSTEIN WURDE ERREICHT

Samstag, 20.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Seite Rettungskarte erstellen
 - Seite Partner der Air Zermatt erstellen
 - Seite Impressum erstellen
 - Dritter Meilenstein

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
09:40	2 Std.	Bilder hinzugefügt für Seite Rettungskarte	
-	2 Std.	Dokumentieren	
12:15	1 Std.	Seite Partner der Air Zermatt erstellen	
12:50	1 Std.	Seite Impressum erstellen	
-	1 Std.	Seite Impressum erstellen	
17:20	1 Std.	Icon und Splashscreen hinzugefügt	Der Splashscreen wurde nicht direkt angezeigt.
+ 1 Std.	1 Std.		

	1 Std.	Dokumentieren und Arbeitsjournal führen	Zusätzlich eine Stunde wurde ausserhalb der Arbeitszeit dokumentiert.
	8 Std.		
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Ausnahmsweise habe ich an diesem Samstag gearbeitet. So konnte ich wenigstens die App für die Plattform Android fertigstellen. Für die anderen beiden Plattformen hat mir die Zeit schlichtweg nicht gereicht.</p> <p>Am Anfang des Tages fügte ich die Bilder zu der Seite Rettungskarte hinzu. Mittlerweile bereite mir dies keine Schwierigkeiten mehr.</p> <p>Dann habe ich wieder einen Block dokumentiert.</p> <p>Weiter folgte die Seite, auf der die Partner der Air Zermatt aufgeführt sind. Dies konnte ich auch gut bewerkstelligen, da es sich dabei um eine statische Seite handelt.</p> <p>Daraufhin folgte die Seite Impressum, welche gleich aufgebaut ist, wie die Seite Partner der Air Zermatt.</p> <p>Ein weiterer wichtiger Punkt, der ich heute auch gemacht habe, ist das Icon und der Splashscreen. Das Icon wird dem Benutzer auf seinem Gerät angezeigt. Der Splashscreen wird beim Laden der App angezeigt. Beim Splashscreen hatte ich zunächst das Problem, das er nicht angezeigt wurde, beim Starten der App. Es hat sich dann herausgestellt, dass man die Bilder in einem anderen Ordner ablegen muss, als zuerst gedacht.</p> <p>Zum Schluss führte ich das Arbeitsjournal und vervollständigte die Dokumentation.</p> <p>Damit ist die App für die erste Plattform Android vorläufig fertig und der dritte Meilenstein ist erreicht.</p>		
Fazit zum Tag	<p>Das Arbeiten am Samstag war für mich recht angenehm. Einen so ruhigen Arbeitstag wie heute hatte ich schon lange nicht mehr.</p> <p>Ich konnte noch einige wichtige Pendenzen erledigen. Zudem habe ich mir auch ein paar Gedanken gemacht, wie ich die Arbeit abgeben will, wo ich die Dokumentation drucken will. Es handelt sich immerhin um über hundert Seiten plus Arbeitsjournal.</p>		
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seite Rettungskarte erstellen ✓ Seite Partner der Air Zermatt erstellen ✓ Seite Impressum erstellen ◆ Dritter Meilenstein 		

ABSCHLUSSTAG

Montag, 22.02.2016

- Soll-Tätigkeit:
- Dokumentation abschliessen
 - Arbeitsjournal führen
 - Dokumentation mit Anhang drucken, binden und versenden

Arbeitszeit	Zeitaufwand	Ist-Tätigkeit	Bemerkung:
08:00	3 Std.	Dokumentation abschliessen	
-	2 Std.	Arbeitsjournal führen	
12:10 12:50	2 Std.	Dokumente drucken und CD anfertigen	
-	0.5 Std.	Dokumente versenden	
16:30	7.5 Std.	Gesamter Zeitaufwand der IPA: 103.5 Std.	
Einzelne Tätigkeiten / Probleme / Fremdhilfe	<p>Am heutigen finalen Tag meiner IPA habe ich meine Dokumentation abgeschlossen. Die Zusammenfassung und das Fazit wurden verfasst. Zudem habe ich das Glossar noch erweitert.</p> <p>Weiter habe ich das Arbeitsjournal für heute geführt und es für den endgültigen Druck bereitgestellt.</p> <p>Gedruckt und gebunden hat die Dokumentation und das Arbeitsjournal die Druckerei Rhone Druck in Visp. Gleichzeitig dazu habe ich die CD und deren Inhalt angefertigt.</p> <p>Wenn alle Dokumente bereit waren, haben wir diese zur Post gebracht und versendet.</p>		
Fazit zum Tag	<p>Der letzte Tag meines Projekts war interessant und stressig zugleich. Ich musste noch die Dokumentation vervollständigen und das Arbeitsjournal für heute schreiben, bevor wir die Dokumente der Druckerei senden konnten. Trotzdem bin ich nun froh, dass ich die Realisierungs-Phase überstanden habe und freue mich jetzt die Präsentation vorzubereiten.</p>		
Ziele / Pendenzen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Dokumentation habe ich abgeschlossen ✓ Das Arbeitsjournal vollständig geführt ✓ Die Dokumentation mit Anhang wurde gedruckt, gebunden und versendet. 		