

Arbeitslogbuch

Delegatorx

Klassifizierung intern
Status in Arbeit
Programmname Delegator
Projektnummer 1
Projektleiter Tabinas Kenan
Version 0.1
Datum 26. März 2025
Auftraggeber Tabinas Kenan
Autor/Autoren Tabinas Kenan
Verteiler

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Änderung	Autor
0.01	17.02.	Weitere Einträge hinzugefügt	TAK
0.02	28.02	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.03	01.04	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.04	16.04	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.05	30.04	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.06	02.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.07	03.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.08	06.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.09	10.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.10	16.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.11	18.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.12	21.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.13	23.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.14	26.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.15	29.05	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.16	01.06	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.17	02.06	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.18	03.06	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.19	05.06	Weitere Einträge hinzugefügt / angepasst	TAK
0.20	06.06	Glossar & Tabellen Verzeichnis	TAK

Tabelle 1: Änderungsverzeichnis

1 Initialisierung

1.1 KW02

Ereignisse	
Gedanken	Ich habe diverse Fragen zu der Diplomarbeit. Vieles ist mir noch klar. Ich habe das Gefühl es wird besser, wenn es mal begonnen hat. Ich kann es mir noch nicht so vorstellen.
Projektplan	Bereits vor dem Plan

Tabelle 2: KW02

Ergebnis	Zeit h
Alle Dokumente und die Aufzeichnung angeschaut. In einem Dokument wichtiges festgehalten	3
Struktur aus Richtlinien-Dokument übernommen	1
Fragen im Teams gestellt	0.5
Themenwahl	2
Projekt Antrag ausgefüllt	2

Tabelle 3: KW02

1.2 KW03

Ereignisse	<p>Ich habe Hosting bei IoTswitch ausprobiert. Das hat leider mega probleme geben. Die Partition war nur 2 GB obwohl ich 25GB hatte. Ab einem Punkt ist gar nichts mehr gegangen, weil apt abgebrochen hat. Hatte ewig, Sachen zu löschen wegen demselben Problem.</p> <p>Marc erinnert wegen der Abgabe. Beantwortet mir die Frage zu meinem Experten aber nicht. Ich sehe seine Erinnerung nicht.</p>
Gedanken	Ich habe mal gelernt, there is no Free Lunch. Ich habe die 3\$ pro Monat jetzt ganz anders bezahlt.
Projektplan	Bereits vor dem Plan

Tabelle 4: KW03

Ergebnis	Zeit h
Hosting probleme bei IoTswitch	6
Django Restframework ausprobiert	2
Suche nach Experten Kommunikation mit Marc	1
Projektantrag	4
Projektinitialisierungsantrag	4

Tabelle 5: KW03

1.3 KW04

Ereignisse	Mein Raspi ist angekommen. IoT Switch gekündigt.
Gedanken	Mir ist IoTSwitch Fiasco entschieden zu weit. Ich habe mich für eine private Lösung entschieden.
Projektplan	Existiert zu diesem Zeitpunkt nicht

Tabelle 6: KW04

Ergebnis	Zeit h
Raspi 5 aufsetzen und Umgebung Einrichten	4
Weiter DjangoRESTframework erforschen und kleine Webseite einrichten	4

Tabelle 7: KW04

1.4 KW05

Ereignisse	Ich sehe die Erinnerung von Marc wegen der Abgabe. Erinnerung Marc an meine Frage wegen des Experten. Marc lehnt ab. Bietet mir Adressen für einen neuen Experten. Ich habe Experten gefunden und reiche provisorisch ein.
Gedanken	Fängt schonmal toll an.
Projektplan	Existiert zu diesem Zeitpunkt nicht

Tabelle 8: KW05

Ergebnis	Zeit h
Suche nach Experten	2
Vorbereitung Kickoff	6

Tabelle 9: KW05

1.5 KW06

Ereignisse	Erhalte die Offizielle Bestätigung von meinem Experten.
Gedanken	Ich habe im Kopf Marc hat gesagt, wir sollen den Kickoff gut vorbereiten. Hier können wir gratis Feedback holen.
Projektplan	Existiert zu diesem Zeitpunkt nicht

Tabelle 10: KW06

Ergebnis	Zeit h
E-Mail und Terminfindung	0.5
Vorbereitung Kickoff	4
Projektplan erstellen	4

Tabelle 11: KW06

1.6 KW07

Ereignisse	Kick-Off
Gedanken	<p>Der Kick-Off hat mir geholfen, das Projekt mir besser vorzustellen. Ich habe ein Gefühl für die Erwartungen der Experten bekommen. Auch einige Positive Zusprüche, ich habe das Gefühl, das es so gut kommt.</p> <p>Ich werde die nächste Zeit nutzen, um mir auch andere Technologien anzuschauen und schauen welche Frameworks ich verwende.</p>
Projektplan	Existiert zu diesem Zeitpunkt nicht

Tabelle 12: KW07

Ergebnis	Zeit h
Kick-Off	2
Vorbereitung Kickoff	6

Tabelle 13: KW07

1.7 KW12

Ereignisse	Familiäre Konflikte
Gedanken	<p>Ich habe die Praktische Arbeit etwas schleifen lassen, ich musste gerade andere Sachen Priorisieren.</p> <p>Ich habe mich stark verschätzt bei der Kostenberechnung. Ich war zum Schluss sehr überzeugt nichts schlägt den Raspi 5. Sobald ich angefangen habe alle Aufgaben zu schätzen und meine Zeit aufzurechnen, bin ich etwas auf die Weltgekommen.</p>
Projektplan	Stark hinter dem Zeitplan

Tabelle 14: KW12

Ergebnis	Zeit h
Projektziele definieren	6
Projektplan erstellen	6
Konkurrenzanalyse und Zielgruppenanalyse	4
Wirtschaftlichkeit prüfen und verschiedene Hostings	8

Tabelle 15: KW12

1.8 KW13

Ereignisse	Ein Experte ist nicht zum Zwischen Meeting aufgetaucht.
Gedanken	<p>Ich bin wieder auf Kurs. Ich habe mich gut auf das Zwischenmeeting vorbereitet. Ich fühle freue mich auf das Feedback.</p> <p>Wir haben ein neues Datum abgemacht, ich hoffe der Experte Antwortet mit früh genug.</p>
Projektplan	Etwas in Verzögerung, da Kick Off jetzt erst nächste Woche ist.

Tabelle 16: KW13

Ergebnis	Zeit h
Zwischenmeeting	0.5
Lösungsvarianten	6
Zwischenmeeting Vorbereiten	4

Tabelle 17: KW13

1.9 KW14

Ereignisse	Zwischenmeeting hat stattgefunden
Gedanken	<p>Der Experte hat sich gemeldet und wir konnten kurzfristig das Zwischenmeeting Organisieren und halten.</p> <p>Ich habe positives Feedback erhalten im Zwischenmeeting. Die Experten und ich sind guter Dinge, ich habe ein gutes Gefühl.</p>
Projektplan	Etwas in Verzögerung

Tabelle 18: KW14

Ergebnis	Zeit h
Zwischenmeeting	1

Tabelle 19: KW14

2 Konzept

2.1 KW15

Ereignisse	Ich habe mit der Konzeptphase begonnen.
Gedanken	<p>Damit ich den Zeitplan nicht mehr so aus den Augen verlieren plane ich mir einen festen Tag der Woche ein. Mit Familie ist das immer ein wenig schwierig. Ich hoffe ich kann beibehalten.</p> <p>Mir hat das Mockup Zeichen sehr gefallen. Beim Prozess habe ich mir viele Fragen gestellt, dabei bin ich froh habe ich mir diese jetzt gestellt. Die App wird immer wie realer.</p> <p>Es braucht um einiges mehr Zeit als ich gedacht habe.</p> <p>Zuerst wollte ich es digital machen. Ich habe festgestellt mit Stift auf Papier, fiel mir am leichtesten.</p>
Projektplan	Etwas in Verzögerung

Tabelle 20: KW15

Ergebnis	Zeit h
UX / Wireframes	8

Tabelle 21: KW15

2.2 KW16

Ereignisse	
Gedanken	<p>Ich habe Fortschritte gemacht und die nächsten Schritte sind klar.</p> <p>Ich muss schauen, dass ich mich nicht übernehme. Dass ich alle möglichen Features der App geplant habe, fand ich aber gut.</p> <p>Das Design des UI ist ausbaubar bis alle möglichen Zukünftigen Features einen Platz haben. Zudem ist dadurch auch bekannt, wo die Reise hingeht wenn ich dieses Projekt ausserhalb der Diplomarbeit weiter geht.</p>
Projektplan	Etwas in Verzögerung

Tabelle 22: KW16

Ergebnis	Zeit h
UX / Wireframes	8
Features definiert	2

Tabelle 23: KW16

3 Realisierung

3.1 KW17

Ereignisse	Begonnen mit Teilen der Realisierung.
Gedanken	<p>Ich habe viel zu spät festgestellt das ich dringend ein Rollenkonzept benötige. Dies habe ich während der Planung nicht berücksichtigt.</p> <p>Das ist etwas, was mir an der Arbeit gefällt. Ich war noch nie von Anfang bis zum Schluss bei einer Applikation bei allem beteiligt.</p> <p>Ich werde immer besser mit Docker. Hotreload mit Gun-icorn hilft sehr bim entwickeln.</p>
Projektplan	Etwas in Verzögerung

Tabelle 24: KW17

Ergebnis	Zeit h
Datenbankkonzept erstellt	8
Modelle im Backend entwickeln	4
Umgebung angepasst	0.5

Tabelle 25: KW17

3.2 KW18

Ereignisse	
Gedanken	<p>Ich habe ein gutes Gefühl. So wie ich vorgehe also Postman und dem Konzept komme ich gut voran.</p> <p>Mir gefällt habe ich Zeit mir Gedanken zu solchen Sachen zu stellen. So muss ich später weniger Änderungen machen.</p> <p>Das Backend so sicher zumachen entspricht auch dem Sicherheit Gedanken, der mir am Anfang auferlegt wurde.</p>
Projektplan	Ein paar Wochen im Verzug

Tabelle 26: KW18

Ergebnis	Zeit h
Rollen- und Zugriffskonzept	8
Konzept im Backend durchsetzen	4
Testen	4
JWT Bearer Token eingebaut	4

Tabelle 27: KW18

3.3 KW19

Ereignisse	Mit Frontend begonnen Calender Synchronisierung angefangen
Gedanken	<p>Ich lerne immer wieder neue Sachen wie über Seed values helfen bei der Umsetzung.</p> <p>Diese Woche habe ich das erste Mal mit Flutter begonnen. Das hat zu einem gewissen Zeitpunkt gut funktioniert. Leider hatte ich später mit Tasks. Welche ich nicht wusste wie lösen. Habe jedes Language Modell der Welt und andere Entwickler um Rat geholfen, bis ich festgestellt habe, dass mein Vorgehen so nicht weiter geht.</p> <p>Leider kann ich ohne Tasks die Kalendersynchronisierung nicht Testen, da ich ja sonst keine Termine habe. Ich kann es daher nicht wirklich Testen.</p> <p>Für das Projekt ein Rückschritt, für mich als Entwickler ein Schritt in die richtige Richtung. Diese Lektion hat mir viel gezeigt.</p>
Projektplan	Ein paar Wochen im Verzug

Tabelle 28: KW19

Ergebnis	Zeit h
Flutter Projekt begonnen (Chat und Kalender umgesetzt)	4
Vergeblich Fehler gesucht	4
Kalender Synchronisierung soweit umgesetzt	2

Tabelle 29: KW19

3.4 KW20

Ereignisse	<p>Die Domain delegator.ch eingerichtet mit meinen Containern.</p> <p>Neu mit dem Frontend begonnen</p> <p>Ich verliess meine Band</p>
Gedanken	<p>Mein neuer Ansatz gefällt mir sehr. Wenn ich zuerst Integrationstest schreibe, ermöglicht es mir meine Applikation besser zu testen.</p> <p>Ich habe leider festgestellt, dass Google nur alle 24h Synchronisierte Kalender Updated. Daher muss ich mein über das Internet verfügbar machen. Anders kann ich sonst nicht die Kalender Synchronisierung auf dem Smartphone Testen.</p> <p>Zum Glück habe ich am Anfang bereits mir Gedanken zu der Onlineschaltung gemacht. Jetzt habe ich ein Großartiges Mobiles Setup. Solange mein Computer läuft ist meine Webseite online verfügbar. Dazu nutze ich den Cloudflare Tunnel.</p> <p>Zudem ich habe mich von meiner Band getrennt, was es nicht mehr möglich macht die App zu testen. Die Priorität diese auf den Appstore zu bringen ist so gesunken.</p>
Projektplan	Ein paar Wochen im Verzug

Tabelle 30: KW20

Ergebnis	Zeit h
Cloudflared Tunnel	4
Recherchiert zu Kalender Synchronisierung	4
Mobile App Entwicklung	8

Tabelle 31: KW20

3.5 KW21

Ereignisse	
Gedanken	<p>Mittlerweile investiere ich jeden Moment meiner Freizeit in die Entwicklung. Mir gefällt meine App immer wie mehr. Ich komme auch schnell voran.</p> <p>Ich nahm mir auch Zeit wieder die Anforderungen aufzuschreiben und habe mir Fragen ausgeschrieben, welche ich nächste Woche stellen möchte.</p> <p>Ich habe mir die Anforderungen für App release angeschaut. Leider habe ich nur eine Prepaid Kreditkarte und kann leider die App nicht releasen. Trotzdem kann ich mich auf den App Release mit den Anforderungen vorbereiten.</p> <p>Als ich mich auf das Testkonzept vorbereitet habe, habe ich mir trotzdem überlegt, dass eine Userverwaltung trotzdem sinnvoll ist und habe hier viele Features eingebaut.</p>
Projektplan	Je nach punkt bin ich nur noch eine oder zwei Wochen im Verzug

Tabelle 32: KW21

Ergebnis	Zeit h
Mobile App Entwicklung	16
Userverwaltung	7
Testkonzept	3
Bug Report Funktion eingebaut	2
App release vorbereitet	1

Tabelle 33: KW21

4 Abschluss

4.1 KW22

Ereignisse	Der Abschluss steht an
Gedanken	<p>Letzte Woche jetzt noch mal Vollgas.</p> <p>Ich habe gutes Feedback erhalten von Marc. Wenn ich das Coaching nicht genutzt hätte, hätte ich irgendetwas ganz komisches abgegeben.</p> <p>Die Testdurchführung fand ich unheimlich gut, viele Sachen sind mir Aufgefallen, welche sonst komplett untergangen während. Hat mich positiv überrascht.</p>
Projektplan	Sonntag respektive Montag um 06:00 muss ich abgeben.

Tabelle 34: KW22

Ergebnis	Zeit h
Testdurchführung	3
Coaching	0.5
Fact Sheet	
Betriebliche Sicht festhalten	
Diplombericht	
Anhänge Vorbereiten	
Risiko Analyse	

Tabelle 35: KW22

5 Abkürzungen und Glossar

Abkürzung / Fachwort	Erläuterung
API	Steht für Application Programming Interface. Ist eine Schnittstelle, die in Form von Endpoints, Daten via JSON bereitstellen oder verarbeiten.
Bearer Token	Theoretisches Konzept für Authentifizierung in diesem Fall umgesetzt mit JWT in Django
Django REST	Ein Framework zur Erweiterung Django für die Entwicklung von REST-APIs
Docker	Plattform für bereitstellen von Container. Ähnlich wie ein VMWare aber für Container anstelle von Containern.
Flutter	Crossplattform Framework. Analog zu .Net Maui und React Native
Gunicorn	Python HTTP Server. Als Brücke zwischen Django und nginx.
Hot-Reload	Ermöglicht Neuladen von Code-Änderungen ohne Neustart
IoT	Steht für Internet of Things. Beispiel Kühlschrank, welcher dir sagt, was du noch zuhause hast.
JWT	Steht für JSON Web Token. Ist ein Alphanumerischer Code, welcher bei der Authentifizierung genutzt wird.
Wireframe	Visueller Entwurf einer Benutzeroberfläche. Verglichen zum Mockup keine Farbe und keine Bilder.
Postman	Software zum Testen und Entwickeln von APIs. In diesem Fall als VS Code Extension.
Raspberry Pi (Raspi)	Singleboardcomputer. In diesem Fall Raspi 5.

Tabelle 36: Abkürzungen und Glossar

Vorschläge der Wörter kommen von Claude. Erläuterungen nicht.

Inhaltsverzeichnis

1	Initialisierung.....	2
1.1	KW02.....	2
1.2	KW03	3
1.3	KW04.....	4
1.4	KW05.....	4
1.5	KW06.....	5
1.6	KW07	6
1.7	KW12	7
1.8	KW13	8
1.9	KW14	8
2	Konzept	9
2.1	KW15	9
2.2	KW16	10
3	Realisierung	11
3.1	KW17.....	11
3.2	KW18.....	12
3.3	KW19	13
3.4	KW20.....	14
3.5	KW21.....	15
4	Abschluss	16
4.1	KW22.....	16
5	Abkürzungen und Glossar	17

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Änderungsverzeichnis	1
Tabelle 2: KW02.....	2
Tabelle 3: KW02	2
Tabelle 4: KW03.....	3
Tabelle 5: KW03.....	3
Tabelle 6: KW04.....	4
Tabelle 7: KW04	4
Tabelle 8: KW05	4

Tabelle 9: KW05.....	4
Tabelle 10: KW06.....	5
Tabelle 11: KW06.....	5
Tabelle 12: KW07.....	6
Tabelle 13: KW07.....	6
Tabelle 14: KW12.....	7
Tabelle 15: KW12.....	7
Tabelle 16: KW13.....	8
Tabelle 17: KW13.....	8
Tabelle 18: KW14.....	8
Tabelle 19: KW14.....	8
Tabelle 20: KW15.....	9
Tabelle 21: KW15.....	9
Tabelle 22: KW16.....	10
Tabelle 23: KW16.....	10
Tabelle 24: KW17.....	11
Tabelle 25: KW17.....	11
Tabelle 26: KW18.....	12
Tabelle 27: KW18.....	12
Tabelle 28: KW19.....	13
Tabelle 29: KW19.....	13
Tabelle 30: KW20.....	14
Tabelle 31: KW20.....	14
Tabelle 32: KW21.....	15
Tabelle 33: KW21.....	15
Tabelle 34: KW22.....	16
Tabelle 35: KW22.....	16
Tabelle 36: Abkürzungen und Glossar.....	17