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

Tabelle 1: Änderungsverzeichnis

# Initialisierung

## 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

## KW03

| **Ereignisse** | Ich habe Hosting bei IoTSwitch ausprobiert. Das hat leider mega probleme geben. Die Parition 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.  Marc erinnert wegen der Abgabe. Beantwortet mir die Frage zu meinem Experten aber nicht. Ich sehe seine Erinnerung nicht. |
| --- | --- |
| **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 |
| Projektinitalisierungsantrag | 4 |

Tabelle 5: KW03

## 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

## KW05

| **Ereignisse** | Ich sehe die Erinnerung von Marc wegen der Abgabe. Erinnere 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

## 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

## KW07

| **Ereignisse** | Kick-Off |
| --- | --- |
| **Gedanken** | 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.  Ich werde die nächste Zeit nutzen, um mir auch andere Technologien anzuschauen und schauen welche Frameworks ich verwende. |
| **Projektplan** | Existiert zu diesem Zeitpunkt nicht |

Tabelle 12: KW07

|  |  |
| --- | --- |
| **Ergebnis** | **Zeit h** |
| Kick-Off | 2 |
| Vorbereitung Kickoff | 6 |

Tabelle 13: KW07

## KW12

| **Ereignisse** | Familiäre Konflikte |
| --- | --- |
| **Gedanken** | Ich habe die Praktische Arbeit etwas schleifen lassen, ich musste gerade andere Sachen Priorisieren.  Ich habe mich stärk 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. |
| **Projektplan** | Stark hinter dem Zeitplan |

Tabelle 14: KW12

|  |  |
| --- | --- |
| **Ergebnis** | **Zeit h** |
| Projektziele defineren | 6 |
| Projektplan erstellen | 6 |
| Konkurenzanalyse und Zielgruppenanalyse | 4 |
| Wirtschaftlichkeit prüfen und verschiedene Hostings | 8 |

Tabelle 15: KW12

## KW13

| **Ereignisse** | Ein Experte ist nicht zum Zwischen Meeting aufgetaucht. |
| --- | --- |
| **Gedanken** | Ich bin wieder auf Kurs. Ich habe mich gut auf das Zwischenmeeting vorbereitet. Ich fühle freue mich auf das Feedback.  Wir haben ein neues Datum abgemacht, ich hoffe der Experte Antwortet mit früh genug. |
| **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

## KW14

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

Tabelle 18: KW14

|  |  |
| --- | --- |
| **Ergebnis** | **Zeit h** |
| Zwischenmeeting | 1 |

Tabelle 19: KW14

# Konzept

## KW15

| **Ereignisse** | Ich habe mit der Konzeptphase begonnen. |
| --- | --- |
| **Gedanken** | 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.  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.  Es braucht um einiges mehr Zeit als ich gedacht habe.  Zuerst wollte ich es digital machen. Ich habe festgestellt mit Stift auf Papier, fiel mir am leichtesten. |
| **Projektplan** | Etwas in Verzögerung |

Tabelle 20: KW15

|  |  |
| --- | --- |
| **Ergebnis** | **Zeit h** |
| UX / Wireframes | 8 |

Tabelle 21: KW15

## KW16

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

Tabelle 22: KW16

|  |  |
| --- | --- |
| **Ergebnis** | **Zeit h** |
| UX / Wireframes | 8 |
| Features definiert | 2 |

Tabelle 23: KW16

# Realisierung

## KW17

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

## KW18

| **Ereignisse** |  |
| --- | --- |
| **Gedanken** | Ich habe ein gutes Gefühl. So wie ich vorgehe also Postman und dem Konzept komme ich gut voran.  Mir gefällt habe ich Zeit mir Gedanken zu solchen Sachen zu stellen. So muss ich später weniger Änderungen machen.  Das Backend so sicher zumachen entspricht auch dem Sicherheit Gedanken, der mir am Anfang auferlegt wurde. |
| **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

## KW19

| **Ereignisse** | Mit Frontend begonnen  Calender Synchronisierung angefangen |
| --- | --- |
| **Gedanken** | Ich lerne immer wieder neue Sachen wie über Seed values helfen bei der Umsetzung.  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.  Leider kann ich ohne Tasks die Kalendersychronisierung nicht Testen, da ich ja sonst keine Termine habe. Ich kann es daher nicht wirklich Testen.  Für das Projekt ein Rückschritt, für mich als Entwickler ein Schritt in die richtige Richtung. Diese Lektion hat mir viel gezeigt. |
| **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

## KW20

| **Ereignisse** | Die Domain delegator.ch eingerichtet mit meinen Containern.  Neu mit dem Frontend begonnen  Ich verliess meine Band |
| --- | --- |
| **Gedanken** | Mein neuer Ansatz gefällt mir sehr. Wenn ich zuerst Integrationstest schreibe, ermöglicht es mir meine Applikation besser zu testen.  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.  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.  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. |
| **Projektplan** | Ein paar Wochen im Verzug |

Tabelle 30: KW20

|  |  |
| --- | --- |
| **Ergebnis** | **Zeit h** |
| Cloudflared Tunnel | 4 |
| Recherchiert zu Kalender Sychronisierung | 4 |
| Mobile App Entwicklung | 8 |

Tabelle 31: KW20

## KW21

| **Ereignisse** |  |
| --- | --- |
| **Gedanken** | Mittlerweile investiere ich jeden Moment meiner Freizeit in die Entwicklung. Mir gefällt meine App immer wie mehr. Ich komme auch schnell voran.  Ich nahm mir auch Zeit wieder die Anforderungen aufzuschreiben und habe mir Fragen ausgeschrieben, welche ich nächste Woche stellen möchte.  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.  Als ich mich auf das Testkonzept vorbereit habe, habe ich mir trotzdem überlegt, dass eine Userverwaltung trotzdem sinnvoll ist und habe hier viele Features eingebaut. |
| **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

# Abschluss

## KW22

| **Ereignisse** | Der Abschluss steht an |
| --- | --- |
| **Gedanken** | Letzte Woche jetzt noch mal Vollgas.  Ich habe gutes Feedback erhalten von Marc. Wenn ich das Coaching nicht genutzt hätte, hätte ich irgendetwas ganz komisches abgegeben.  Die Testdurchführung fand ich unheimlich gut, viele Sachen sind mir Aufgefallen, welche sonst komplett untergangen während. Hat mich positiv überrascht. |
| **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

# 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 Exention. |
| 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