

Projekt Modul 165

Azin Ildas



6. Dezember 2023

ipso Bildung AG

IBZ BASEL

Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: Anmelden Benutzeroberfläche. 4](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448083)

[Abbildung 2: Kundenfenster Benutzeroberfläche. 5](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448084)

[Abbildung 3: Nutzer erstellen Benutzeroberfläche. 5](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448085)

[Abbildung 4: Bestellung Benutzeroberfläche. 6](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448086)

[Abbildung 5: Anmelden Benutzeroberfläche. 6](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448087)

[Abbildung 6: Kundenfenster Benutzeroberfläche. 7](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448088)

[Abbildung 7: Nutzer erstellen Benutzeroberfläche. 7](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448089)

[Abbildung 8: Bestellung Benutzeroberfläche. 8](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448090)

[Abbildung 9: Alle Kunden abrufen Ansicht. 9](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448091)

[Abbildung 10: Einzelner Kunde abrufen Ansicht. 10](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448092)

[Abbildung 11: Neuer Kunde eingetragen Ansicht. 11](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448093)

[Abbildung 12: Neuer Kunde im Kundenfenster. 11](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448094)

[Abbildung 13: Bestehenden Kunden Updaten Api Ansicht. 12](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448095)

[Abbildung 14: Bestehenden Kunden Manuell ändern. 12](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448096)

[Abbildung 15: Änderungsprozess. 13](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448097)

[Abbildung 16: Veränderter Kunde. 13](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448098)

[Abbildung 17: Kunden löschen Api Ansicht. 14](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448099)

[Abbildung 18: Kunden löschen Manuell. 14](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448100)

[Abbildung 19: Zeitmanagement SOLL. 15](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448101)

[Abbildung 20: Zeitmanagement IST. 16](https://ipsobildung-my.sharepoint.com/personal/azin_ildas_student_ipso_ch/Documents/2Lehrjahr-A.I/Ict/ICT%20Modul%20322%20-%20Benutzerschnittstellen%20entwerfen%20und%20implementieren/Projektarbeit/Projektdokumentation.docx#_Toc155448102)

Quellenverzeichnis

Alle Inhalte stammen von uns.

Versionsverzeichnis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | Datum | Änderung |
| 1  1.1  1.3 | 25.01.2024  25.01.2023  31.01.2024 | Projektdokumentation Erstelldatum  Erste Einträge in die Dokumentation  Letzter Eintrag in die Dokumentation |

Inhalt

[1 Einleitung 3](#_Toc155445449)

[1.1 Was war der Auftrag? 3](#_Toc155445450)

[1.2 Rollen 4](#_Toc155445451)

[1.2.1 Der Auftraggeber 4](#_Toc155445452)

[1.2.2 Der Auftragnehmer 4](#_Toc155445453)

[2 Informieren 4](#_Toc155445454)

[2.1 Was soll getan werden? 4](#_Toc155445455)

[3 Planen 4](#_Toc155445456)

[3.1 Welche Lösungswege gibt es und wie können wir vorgehen? 4](#_Toc155445457)

[3.2 Mockup Variante 1 4](#_Toc155445458)

[3.2.1 Anmeldefenster 4](#_Toc155445459)

[3.2.2 Kundenfenster als Mitarbeiter 5](#_Toc155445460)

[3.2.3 Nutzer erstellen 5](#_Toc155445461)

[3.2.4 Bestellungen 6](#_Toc155445462)

[3.3 Mockup Variante 2 6](#_Toc155445463)

[3.3.1 Anmeldefenster 6](#_Toc155445464)

[3.3.2 Kundenfenster als Mitarbeiter 7](#_Toc155445465)

[3.3.3 Nutzer erstellen 7](#_Toc155445466)

[3.3.4 Bestellungen 8](#_Toc155445467)

[4 Entscheiden 8](#_Toc155445468)

[4.1 Für welches vorgehen entscheiden wir uns? 8](#_Toc155445469)

[4.1.1 Mockup Entscheidung 8](#_Toc155445470)

[5 Realisieren 9](#_Toc155445471)

[5.1 Bestehenden Kunden abrufen 9](#_Toc155445472)

[5.1.1 Alle Kunden abrufen 9](#_Toc155445473)

[5.1.2 Einzelne Kunden abrufen 9](#_Toc155445474)

[5.2 Neuer Kunde in das Kundenfenster eintragen 11](#_Toc155445475)

[5.3 Bestehenden Kunden Updaten 12](#_Toc155445476)

[5.3.1 Lösungsweg 1 12](#_Toc155445477)

[5.3.2 Lösungsweg 2 12](#_Toc155445478)

[5.4 Bestehenden Kunden Löschen 13](#_Toc155445479)

[5.4.1 Lösungsweg 1 13](#_Toc155445480)

[5.4.2 Lösungsweg 2 13](#_Toc155445481)

[6 Kontrollieren 14](#_Toc155445482)

[6.1 Ist der Auftrag fachgerecht und auftragsgerecht ausgeführt? 14](#_Toc155445483)

[7 Auswerten 15](#_Toc155445484)

[7.1 Wie war es, was muss nächstes Mal besser gemacht werden? 15](#_Toc155445485)

[7.2 Zeitmanagement 15](#_Toc155445486)

[7.2.1 SOLL 15](#_Toc155445487)

[7.2.2 IST 16](#_Toc155445488)

# Einleitung

## Was war der Auftrag?

Die Firma Jetstream-Service hat in den letzten Jahren in eine digitale Auftragsanmeldung und Auftragsverwaltung investiert. Aufgrund guter Auftragslage und geplanter Neueröffnungen an verschiedenen Standorten soll die bestehende relationale Datenbank durch ein NoSQL Datenbanksystem ersetzt werden.

## Rollen

### Der Auftraggeber

Der Auftraggeber für das Projekt ist die Firma Jetstream Service.

### Der Auftragnehmer

Der Auftragnehmer welches die Anforderungen von dem Auftraggeber entgegennimmt ist Azin Ildas.

# Informieren

## Was soll getan werden?

Das Projekt für Jetstream-Service umfasst die Umsetzung von:

* Entwicklung einer NoSQL-Datenbankstruktur.
* Überführung von Daten aus der relationalen in die NoSQL-Datenbank.
* Anpassung des WebAPI-Projekts an die NoSQL-Datenbank.
* Erstellung eines umfassenden Testplans und Durchführung der Tests.
* Entwicklung des gesamten Backend-Teils entsprechend den Anforderungen.
* Gewährleistung der reibungslosen Zusammenarbeit von Backend und bestehendem Frontend.

# Planen

## Welche Lösungswege gibt es und wie können wir vorgehen?

In der Planungsphase werde ich die optimale NoSQL-Datenbank für das Jetstream-Service-Projekt auswählen, indem ich Optionen wie MongoDB, Cassandra oder Redis in Betracht ziehe. Ziel ist es, eine passende Lösung zu finden, die den Anforderungen der neuen Standorte entspricht.

# Entscheiden

## Für welches vorgehen entscheiden wir uns?

In der Entscheidungsphase habe ich mich für die Nutzung von MongoDB als NoSQL-Datenbank für das Jetstream-Service-Projekt entschieden. MongoDB bietet eine flexible und skalierbare Datenbankstruktur, die den Anforderungen des Projekts, besonders in Bezug auf Datenverteilung und Skalierung, entspricht.

# Realisieren

# Kontrollieren

## Ist der Auftrag fachgerecht und auftragsgerecht ausgeführt?

Die Ausführung des Auftrags war im Grossen und Ganzen sehr in Ordnung. Die fachgerechte und auftragsgerechte Umsetzung war gut erkennbar, jedoch gäbe es kleine Verbesserungsmöglichkeiten. Die erbrachte Arbeit erfüllte die gestellten Anforderungen, obwohl es noch Raum zur Optimierung geben könnte.

# Auswerten

## Wie war es, was muss nächstes Mal besser gemacht werden?

Im Allgemeinen hat mir das Projekt sehr Spass gemacht. Ich musste viel Zeit und Aufwand investieren und bin mit dem Ergebnis zufrieden. Durch manche Fehler habe ich viel Wichtiges gelernt.

## Zeitmanagement

### Ein Bild, das Text, Zahl, Screenshot, Schrift enthält. Automatisch generierte BeschreibungSOLL

* Geplant war im Grossen und Ganzen

insgesamt 35 Stunden.

### IST

* Aufgrund davon, dass wir für unser Projekt mehr Zeit bekommen haben, haben wir uns für die Schritte mehr Zeit gelassen und haben auch mehr Zeit investiert.