Dokumentation

von Koch Liam Gideon und Nathan Göhl

Inhalt

[Informieren 3](#_Toc161384080)

[Cloud-Notizanwendung 3](#_Toc161384081)

[Gruppe 3](#_Toc161384082)

[Speicherort der Daten 3](#_Toc161384083)

[Anforderungen 3](#_Toc161384084)

[Planung 4](#_Toc161384085)

[Entscheidung 5](#_Toc161384086)

[Realisieren 5](#_Toc161384087)

[Dokumentation 6](#_Toc161384088)

[Datenbank Einstellungen 6](#_Toc161384089)

[Website 6](#_Toc161384090)

[Testen 7](#_Toc161384091)

[Testfälle 7](#_Toc161384092)

[Testfall 1 7](#_Toc161384093)

[Testfall 2 7](#_Toc161384094)

[Testfall 3 8](#_Toc161384095)

[Testfall 4 8](#_Toc161384096)

[Testfall 5 8](#_Toc161384097)

[Testfall 6 9](#_Toc161384098)

[Testbericht 9](#_Toc161384099)

# Informieren

## Cloud-Notizanwendung

Entwicklung einer einfachen, Cloud-basierten Notizanwendung, die es Benutzern ermöglicht, Notizen zu erstellen, zu bearbeiten, zu löschen und zu teilen. Die Anwendung soll Container- und Serverless-Technologien nutzen und über eine CI/CD-Pipeline automatisiert bereitgestellt werden.

## Gruppe

Liam Koch und Nathan Göhl

## Speicherort der Daten

Wir speichern unseren Code auf [GitHub](https://github.com/Marmeladenbrot1/Cloud-Notizanwendung), um so einfach zusammenarbeiten können. Der Code ist somit auch einfach einsehbar.

# Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anforderungsnumer | Verbindlichkeit | Typ | Beschreibung |
| 1 | muss | funktional | Es ist eine Datenbank vorhanden. |
| 2 | muss | funktional | Es ist Cloudfront vorhanden. |
| 3 | muss | funktional | Die Datenbank und Cloudfront sind verknüpft. |
| 4 | muss | funktional | Der Benutzer kann über die Cloudfront Notizen ansehen. |
| 5 | muss | funktional | Der Benutzer kann über die Cloudfront Notizen hinzufügen. |
| 6 | muss | funktional | Der Benutzer kann über die Cloudfront Notizen löschen. |
| 7 | muss | Randanforderung | Alles ist auf AWS umgesetzt. |
| 8 | kann | funktional | Wir erstellen eine Architektur für unser Programm. |
| 9 | kann | funktional | Jeder Benutzer hat ein Login. |
| 10 | kann | funktional | Jeder Benutzer hat eine eigene Notizliste. |
| 11 | kann | funktional | Der Benutzer kann seinen Notizen Dateien anhängen. |

# Planung

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anforderung/Aufgabe | Nr. Arbeitspaket | Frist | Zuständigkeit | Beschreibung | Geplante Zeit |
| Dokumentationerstellt |  | 08.03.24 | Liam und Nathan | Liam erstellt die Dokumentation und Nathan überbearbeitet sie noch. | 20 |
| Anforderungen erstellen |  | 08.03.24 | Nathan und Liam | Wir haben zusammen die Anforderungen für unser Projekt erstellt. | 100 |
| Testfälle erstellen |  | 08.03.24 | Nathan | Nathan erstellt die Testfälle | 60 |
| Planung erstellen |  |  | Liam | Liam plant das Projekt. | 60 |
| 1 | 1.A | 15.03.24 | Liam und Nathan | Wir erstellen eine Datenbank in AWS. | 60 |
| 2 | 2.A | 15.03.24 | Liam und Nathan | Wir erstelle eine Cloudfront. | 60 |
| 3 | 3.A | 15.03.24 | Liam und Nathan | Die Cloudfront ist mit der Datenbank verbunden. | 120 |
| 4 | 4.A | 22.03.24 | Liam und Nathan | Das Cloudfront zeigt alle vorhandenen Notizen an. | 120 |
| 5 | 5.A | 05.04.24 | Liam und Nathan | Es gibt eine Möglichkeit neue Notizen zu erstellen. | 160 |
| 6 | 6.A | 05.04.24 | Liam und Nathan | Es gibt eine Möglichkeit einzelne Notizen zu löschen. | 140 |
| Testfälle testen und Testprotokoll ausfühlen |  | 26.4.24 | Liam und Nathan | Nathan testet die Testfälle 1.1-3.1 und Liam die Testfälle von 4.1 - 6.1. Dazu halten wir unsere Ergebnisse im Testprotokoll fest | 30 |
| Testbericht verfassen |  | 26.4.24 | Liam und Nathan | Wir fassen zusammen unsere Erkenntnisse in einem Testbericht zusammen. | 30 |
| Portfolio erstellen |  | 26.4.24 | Liam und Nathan | Wir schreiben getrennt voneinander je ein Portfolio. | 180 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Entscheidung

Erstellen Sie das Programm und die notwendigen Dokumente. **Erstellen Sie das Programm selbstständig und verwenden Sie nicht einfach das Resultat eines Lernvideos oder fertigen Code.**

# Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Arbeitspaket** | **Datum** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| **Dokumentation erstellt** | **08.03.24** | **Wir haben die Dokumentation erstellt und beide Projektbeteiligten können sie bearbeiten.** | **20** | **40** |
| **Anforderungen erstellen.** | **08.03.24** | **Wir haben die Anforderungen erstellt hatten aber ein wenig Probleme uns das Projekt vorzustellen und uns die Anforderung zu überlegen.** | **100** | **120** |
| **Testfälle erstellen** | **08.03.24** | **Alles lief ohne Probleme und Nathan ist fertig geworden.** | **120** | **140** |
| **Planung erstellen** | **08.03.24** | **Alles lief ohne Probleme und die Planung wurde fertig gestellt.** | **120** | **140** |
| **1.A** | 22.03.24 | **Wir haben die Datenbank erstellt** | **60** | **60** |
| **2.A** | 15.03.24 | **Wir haben unsere Webseite erstellt und sie über AWS Amplify gehostet.** | **60** | **170** |
| **3.A** | 15.03.24 | **Wir haben versucht der Lambda-funktion die benötigten Berechtigungen zu geben, doch dies funktioniert nicht, da wir nur einen Student Account bei AWS haben.** | **120** | **300** |
| **4.A** | 22.03.24 |  | **120** |  |
| **5.A** | 15.03.24 | **Wir haben die ersten Schritte gemacht um die Notizen zu erstellen. Man kann Notizen hinzufügen. Sie werden einfach der Datenbank noch nicht hinzugefügt, da es noch keine Datenbank gibt, und angezeigt.** | **160** | **60** |
| **6.A** | 05.04.24 | **Wir haben in unserer API eine DELETE funktion hinzugefügt, doch da wir die Lambda-funktion nicht richtig zum laufen bekommen, können wir diese Funktion nicht finalisiert zum laufen bekommen** | **140** | **60** |
| Testfälle testen und Testprotokoll ausfühlen | 26.4.24 | **Es wurde alles getestet und protokoliert.** | **30** | **30** |
| Testbericht verfassen | 26.4.24 | **Der Testbericht wurde verfasst.** | **30** | **30** |
| Portfolio erstellen | 26.4.24 | **Nathan und Liam verfassen ihr Portfolio getrennt voneinander.** | **180** | **180** |

## Dokumentation

### Datenbank Einstellungen

DB-Instance-Kennung: notizdatenbank

Hauptbenutzername: admin

Hauptpasswort: ou8webzff

Anfänglicher Datenbankname: notizdatenbank

Zielregion: EU (Frankfurt)

Link zur Erstellung der Datenbank: [Datenbank](https://aws.amazon.com/de/tutorials/deploy-wordpress-with-amazon-rds/module-one/)

### Website

#### Mockup

Ein Bild, das Entwurf, Text, Zeichnung, Handschrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

#### 15.03.2024

Wir haben heute Morgen zuallererst eine Datenbank auf AWS gehostet. Dies stellte sich als unnötig heraus, da wir ein [Tutorial](https://aws.amazon.com/de/getting-started/hands-on/build-web-app-s3-lambda-api-gateway-dynamodb/module-one/) gefunden haben, welches unserem Projekt sehr nahekommt.

Wir haben also das Tutorial befolgt. Wir haben eine simple Webseite erstellt mit html,css und javascript. Wir sind nun an dem Punkt, an dem wir eine Notiz hinzufügen können, diese aber noch nicht gespeichert wird, da wir noch keine Datenbank hinterlegt haben.  
Wir haben danach mit AWS unser GitHub Repository verlinkt und dies ist unter folgendem [Link](https://main.d1yrmfq8s084rd.amplifyapp.com/) erreichbar.

#### 22.03.2024

Nathan war auf Grund von Krankheit nicht anwesend.

Liam hat an diesem Tag die API, die Lamdafunktion und die Datenbank erstellt. Er versuchte die Webseite mit der API zu verbinden. Dies funktionierte nicht da, man nicht autorisiert war sie anzusprechen. Ich fand es leider nicht heraus, was das Problem war, und wollte das Problem mit Nathan anschauen. Dazu fand heraus, dass wir die in der Lamdafunktion Bedingungen noch nicht erstellt haben. Ich hatte an diesem Tag zu wenig Zeit dafür und fing erst nächste Woche an.

#### 05.04.204

Heute haben wir versucht, der Lambda-Funktion Berechtigungen zu geben, damit diese auf die Datenbank zugreifen kann. Um das zu schaffen haben wir eine Rolle erstellt und wollten dieser dann Berechtigungen geben und diese Rolle der Lambda-Funktion zuweisen. Doch leider können wir die Berechtigungen einer Rolle nicht verändern, da wir nur ein Student Account bei AWS haben.

# Testen

## Testfälle

### Testfall 1

**Testfallnummer:** 1.1

**Anforderungsnummer:** 1

**Voraussetzungen:** AWS offen und eingeloggt

**Eingabe:**

1. Klick dich zur Datenbank durch

**Ausgabe:**

1. Datenbank vorhanden

### Testfall 2

**Testfallnummer:** 2.1

**Anforderungsnummer:** 2

**Voraussetzungen:** AWS-Service ist am Laufen

**Eingabe:**

1. Browser öffnen
2. Folgende URL eingeben: «https://main.d1yrmfq8s084rd.amplifyapp.com/»

**Ausgabe:**

1. Cloudfront wird in Form einer Webseite angezeigt

### Testfall 3

**Testfallnummer:** 3.1

**Anforderungsnummer:** 3

**Voraussetzungen:** AWS-Service ist am Laufen und Webseite wurde aufgerufen (URL: «https://main.d1yrmfq8s084rd.amplifyapp.com/»)

**Eingabe:**

1. –

**Ausgabe:**

1. Notizen werden angezeigt

Testfall 4  
**Testfallnummer:** 4.1

**Anforderungsnummer:** 4

**Voraussetzungen:** AWS-Service ist am Laufen und Webseite wurde aufgerufen (URL: «https://main.d1yrmfq8s084rd.amplifyapp.com/»)

**Eingabe:**

1. -

**Ausgabe:**

1. Notizen werden angezeigt

Testfall 5  
**Testfallnummer:** 5.1

**Anforderungsnummer:** 5

**Voraussetzungen:** AWS-Service ist am Laufen und Webseite wurde aufgerufen (URL: «https://main.d1yrmfq8s084rd.amplifyapp.com/»)

**Eingabe:**

1. Auf Notiz hinzufügen klicken
2. «Beispielnotiz» als Text eingeben
3. Auf Notiz speichern klicken

**Ausgabe:**

1. «Beispielnotiz» wird als Notiz angezeigt

### Testfall 6

**Testfallnummer:** 6.1

**Anforderungsnummer:** 6

**Voraussetzungen:** AWS-Service ist am Laufen und Webseite wurde aufgerufen (URL: «https://main.d1yrmfq8s084rd.amplifyapp.com/») und Testfall 5.1 wurde bereits durchgeführt

**Eingabe:**

1. Klicke auf den Löschen Knopf neben der «Beispielnotiz» Notiz

**Ausgabe:**

1. Die Notiz mit dem Text «Beispielnotiz», wird nicht mehr angezeigt.

Testprotokoll

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test-Nr. | Testfall-Nr. | Datum | Tester | Resultat | Bemerkung | Unterschrift |
| 1.1.1 | 1.1 | 26.04.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 2.1.1 | 2.1 | 26.04.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 3.1.1 | 3.1 | 26.04.24 | Liam Koch | NOK | Es werden keine Notizen angezeigt, da keine Notizen geholt werden können von der API. Dies wird durch die Lamda-Funktion verursacht und kann nicht behoben werden da wir nicht die richtigen Berechtigungen haben. |  |
| 4.1.1 | 4.1 | 26.04.24 | Liam Koch | NOK | Es werden keine Notizen angezeigt, da keine Notizen geholt werden können von der API. Dies wird durch die Lamda-Funktion verursacht und kann nicht behoben werden da wir nicht die richtigen Berechtigungen haben. |  |
| 5.1.1 | 5.1 | 26.04.24 | Liam Koch | NOK | Man kann keine Notizen hinzufügen, da die API nicht ansprechbar ist wegen der Lamda-Funktion. |  |
| 6.1.1 | 6.1 | 26.04.24 | Liam Koch | NOK | Die Notizen können nicht gelöscht werden da sie nicht hinzugefügt werden können. |  |

## 

## Testbericht

Wir haben es geschafft unsere Webseite über AWS zu publizieren konnten aber die API nicht ansprechen welche die Daten von der Datenbank holt, erstellt und löscht. Dies Funktionierte nicht da der Lamda-Funktion eine Rolle hinzugefügt werden sollte dies aber nicht funktionierte, denn wir hatten nicht die nötigen Rechte. Somit können wir keine Zitate anzeigen, hinzufügen oder löschen. Dies könnte durch eine lange Recherche behoben werden, da wir aber nicht die Zeit hatten funktioniert das Projekt leider nicht.