Projektinitialisierungsantrag

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | Abgeschlossen |
| **Projektname** | Webbasierte Fotofreigabe für Kunden |
| **Projektleiter** | Vladan Vranjes |
| **Auftraggeber** | Claude Fankhauser |
| **Autoren** | Vladan Vranjes, Yanis Riedo, Luan Stauffer, David Ammann |
| **Verteiler** | Gesamte Gruppe |

**Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Beschreibung, Bemerkung | Name oder Rolle |
| 0.0 | 29.01.25 | Erstellen des Dokumentes | Vladan Vranjes |
| 1.0 | 29.01.25 | Aufbau der Dokumentstruktur | Vladan Vranjes |
| 1.1 | 29.01.25 | Erarbeiten der Inhalte | Vladan Vranjes, Yanis Riedo |
| 1.2 | 05.02.25 | Abschluss des Projektinitialisierungsantrag | Vladan Vranjes, Yanis Riedo |

**Definitionen und Abkürzungen**

|  |  |
| --- | --- |
| Begriff / Abkürzung | Bedeutung |
| Ggf. | Gegebenenfalls |
| Etc. | et cetera („und so weiter“) |

**Referenzen**

|  |  |
| --- | --- |
| Referenz | Titel, Quelle |
| 1 | - |
| 2 | - |
| 3 | - |

Inhalt

[1 Ausgangslage 3](#_Toc189666490)

[1.1 Worum geht es in dem fraglichen Projekt? 3](#_Toc189666491)

[1.2 Welches ist die Problemstellung? 3](#_Toc189666492)

[1.3 Welche Vorleistungen wurden bereits erbracht? 3](#_Toc189666493)

[2 Ziele 3](#_Toc189666494)

[3 Rahmenbedingungen 3](#_Toc189666495)

[3.1 Administrativ 3](#_Toc189666496)

[3.2 Organisatorisch 3](#_Toc189666497)

[3.3 Zeitlicher Rahmen 3](#_Toc189666498)

[3.4 Projektmethode 3](#_Toc189666499)

[4 Aufwand 4](#_Toc189666500)

[5 Kosten 5](#_Toc189666501)

[6 Termine 5](#_Toc189666502)

[7 Ressourcen 5](#_Toc189666503)

[8 Kommunikation 5](#_Toc189666504)

[9 Risiken 6](#_Toc189666505)

[9.1 Risikoliste in der Initialisierungsphase 6](#_Toc189666506)

[9.2 Risikomatrix 6](#_Toc189666507)

[9.3 Massnahmen 6](#_Toc189666508)

[9.4 Nach Massnahmen 6](#_Toc189666509)

[10 Projektinitialisierungsauftrag 7](#_Toc189666510)

**Abbildungsverzeichnis**

Keine Bilder Vorhanden…

# Ausgangslage

## Worum geht es in dem fraglichen Projekt?

In unserem Projekt wollen wir eine webbasierte Lösung mit Containern bereitstellen. So das am Schluss Kundenfotos sicher und praktisch zugänglich sind.

Die Vorgestellte Lösung ist ein Webserver, welcher mit einem NAS angeschlossen ist auf dem die Fotos gelagert sind.

## Welches ist die Problemstellung?

Kunden benötigen einen schlichten Zugang ohne viel drumherum, da sie nicht sehen können was dahintersteckt. Sie müssen jederzeit auf ihre Daten zugreifen können ohne das diese manuell abgeschickt werden müssen. Gleichzeitig muss der Zugriff sicher erfolgen und nur autorisierte Personen dürfen Zugriff erhalten.

## Welche Vorleistungen wurden bereits erbracht?

Die Hardware ist bereits vorhanden und auf Kompatibilität geprüft. Daher müssen auch noch folgend das Konzept und die Realisierung erfolgen.

# Ziele

* Festlegung der technischen Anforderungen und der genauen Systemarchitektur.
* Erstellung eines Konzepts für die Verbindung zwischen NAS und Webserver.
* Definition der notwendigen Firewall-Regeln zur Freigabe des Zugangs aus dem Internet.
* Planung des Login- und Registrierungssystems für Kunden.
* Kunden können nach Freigabe des Produkts ihre Fotos von der Webseite holen gehen, jederzeit und das ohne den Fotografen zu kontaktieren
* Die Webseite ist einfach zu bedienen und selbsterklärend.

# Rahmenbedingungen

## Administrativ

Das Projekt muss von Claude Fankhauser genehmigt werden, sobald das passiert, können wir mit der Initialisierung beginnen.

## Organisatorisch

Wir haben für die Durchführung des gesamten Projektes verschiedene Rollen wie Vladan der die Rolle des Projektleiters übernimmt. Das restliche Team unseres Projektes sind David Ammann, Luan Staufer und Yanis Riedo.

## Zeitlicher Rahmen

Für die Initialisierung planen wir ein, dass wir bis zur Kalenderwoche 10 fertig sind und mit der Konzeptphase beginnen können. Das macht ein Total von 6 Unterrichtswochen.

## Projektmethode

Das Projekt wollen wir in der Wasserfall Methode umsetzen, somit haben wir ein strukturierter Ablauf und können unsere Rollen und Verantwortlichkeiten festlegen.

# Aufwand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Person | Rolle | Aufwand (in Lektionen) |
| Luan Staufer | Entwickler | Keine (Verunfallt) |
| Vladan Vranjes | Projektleiter, Tester | 12 Lektionen |
| David Ammann | Stv. Projektleiter, Entwickler | 12 Lektionen |
| Yanis Riedo | QV- Verantwortlicher & Tester | 12 Lektionen | Total: 36 Lektionen |

Für die Initialisierung wollen wir genug Zeit einplanen, somit können wir uns gut auf das Konzept und die darauffolgende Realisierung unseres Projektes vorbereiten. Dadurch verschaffen wir uns ein gutes Fundament, auf das wir zurückgreifen können und eine klare Übersicht für alle Teilhabenden an unserem Projekt. Die Ressourcen, die wir dafür brauchen sind zum einen unsere Smartlearnumgebung auf der wir uns Vorbereiten können und auch die Unterlagen des Modules.

Für die Initialisierung wollen wir genug Zeit einplanen, somit können wir uns gut auf das Konzept und die darauffolgende Realisierung unseres Projektes vorbereiten. Dadurch verschaffen wir uns ein gutes Fundament, auf das wir zurückgreifen können und eine klare Übersicht für alle Teilhabenden an unserem Projekt. Die Ressourcen, die wir dafür brauchen sind zum einen unsere Smartlearnumgebung auf der wir uns Vorbereiten können und auch die Unterlagen des Modules.

# Kosten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kostenpunkt | Preis | Wie oft? | Kommentar | Totale Kosten |
| Arbeitsaufwand | 50.- / Stunde | 12 Lektionen je 45 min | Anzahl Lektionen im Modul | 450.- pro Person |
| Hardware | 0.- | 2x | NAS, Webserver (Schon vorhanden) | 0.- |
| Software | 0.- | 0x | Open Source | 0.- |
| Vorlagen | 0.- | 1x | Von Schule gratis | 0.- |

# Termine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Unterrichts Woche | Kalenderwoche | Beschreibung |
| Woche 2 | Woche 6 | Initialisierungsantrag |
| Woche 6 | Woche 10 | Anforderungen an Infrastruktur definieren |
| Woche 10 | Woche 17 | Konzept und ISDS Bericht / Architekturentwurf publizieren. |
| Woche 13 | Woche 20 | Realisierung abschliessen |
| Woche 16 | Woche 23 | Schlussbericht |

# Ressourcen

Für die Initialisierungsphase brauchen wir die Computer, welche wir von der Schule im Zimmer brauchen können. Wir haben verschiedene Dokumentationsvorlagen zur Verfügung und können mit Hilfe von Beispielprojekten uns ein Bild verschaffen, wie es aussehen soll.

Um unser Projekt initialisieren zu können, brauchen wir die Umgebung Smartlearn die uns ebenfalls von der Schule bereitgestellt wird. Darauf können wir unser Projekt mit verschiedenen Programmen / Software wie Docker oder NGNIX testen und vorbereiten.

Sobald die Testphase vorbei ist, können wir für die produktive Umgebung die Privaten Geräte (NAS & Webserver) von unserem Teammitglied David Amman nutzen, da er die Fotografie Plattform auch im privaten Umfeld nutzen wird und auch weil wir damit uns besser mit den physischen Geräten bekannt machen können. Dies bringt auch keine zusätzlichen Kosten bei, da die Infrastruktur bereits vorhanden ist.

# Kommunikation

Unser Team besteht aus 4 Mitglieder (Vladan Vranjes, David Ammann, Luan Staufer und Yanis Riedo), unser Projektleiter Vladan leitet uns durch das Projekt und behält die Übersicht. Wir halten uns gegenseitig auf dem Laufendem, um möglichst wenig Überscheidungen zu verursachen. Der Stakeholder des Projektes ist Claude Fankhauser, dieser überprüft unser Projektfortschritt während dem Projekt.

Damit das Projekt ohne grosse Probleme ablaufen kann, haben wir uns dazu entschieden einen Microsoft-Teams Kanal zu nutzen um die Kommunikation aufrecht zu halten.

Weitere abgaben erfolgen Ggf. über Outlook.

# Risiken

## Risikoliste in der Initialisierungsphase

* R1: Krankheitsfall / Arbeitsunfähigkeit

R2: Fehlkommunikation / Unklare Aufgabenverteilung

R3: Ausfall der Smartlearn Umgebung

## Risikomatrix

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Warscheinlichkeit  Auswirkung | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  | R1 |  |
| 2 |  | R2 |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 | R3 |  |  |  |

## Massnahmen

R1: Stellvertretung für Arbeit klar definieren

R2: Klare Rollendefinition und Tasks erteilen im Teams-Chat

R3: Arbeitsblätter etc. im geteilten Ordner der Schule abholen

## Nach Massnahmen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Warscheinlichkeit  Auswirkung | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  | R1 |  |  |
| 2 | R2, R3 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

# Projektinitialisierungsauftrag

Hiermit erteilt der Auftraggeber den Auftrag zur Durchführung der Initialisierungsphase des Projektes:

Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen
Freihandzeichnungen


­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Der Auftraggeber Der Projektleiter (für die Phase Initialisierung)

(Ort, Datum, Unterschrift) (Ort, Datum, Unterschrift)