



Detailstudie

Auftraggeber Michael Abplanalp
Projektleiter Michael Abplanalp
Autor Philippe Krüttli KrPh, Frithjof Hoppe HoFr
Klassifizierung Nicht klassifiziert
Status In Arbeit

Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung	Autor
07.06.2018	1.0	Erstellen	Frithjof Hoppe HoFr

Inhaltsverzeichnis

1	Ausgangslage	2
2	Anforderungen	2
3	Lösungskonzept mit Varianten und Beurteilung	2
3.1	Variante 1	2
3.1.1	Beschreibung	2
3.1.2	Anforderungsabdeckung	2
3.2	Variante 2	2
3.2.1	Beschreibung	2
3.2.2	Anforderungsabdeckung	2
4	Beurteilung / Machbarkeit	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5	Empfehlung	3
6	3	

1 Ausgangslage

Im Zusammenhang mit der Verwaltung der Bilder ist es dem Kunden wichtig gewissen Sicherheitsmassnahme zu treffen, die die Sicherheit des Datenzugriffes erhöhen sollen.

2 Anforderungen

Folgenden Anforderungen haben sich ergeben:

- Ein Benutzer darf lediglich Einsicht in seine eigenen Daten – in diesem Fall Bilder – haben. Die Anzeigen der hochgeladenen Medien sind demnach nur dem Besitzer erlaubt

3 Lösungskonzept mit Varianten und Beurteilung

3.1 Variante 1

3.1.1 Beschreibung

Kurzbeschreibung	Die Bilder werden in der Datenbank persistiert
Funktionen & Daten (IT-Applikation)	Diese Variante schlägt als Lösung eine Speicherung der Bilder als BLOB, womit die Anzeige eines Bildes nur möglich wäre, wenn der Benutzer in seiner SESSION danach verlangt.

3.1.2 Anforderungsabdeckung

ID	Anforderung	Beurteilung der Anforderungsabdeckung
A1	<i>Bilder können nicht unerlaubt abgerufen werden</i>	<i>Wird vollumfänglich umgesetzt</i>

3.2 Variante 2

3.2.1 Beschreibung

Kurzbeschreibung	Beschränkung des Zugriff auf das Dateisystem durch den Webserver
Funktionen & Daten (IT-Applikation)	Diese Variante schlägt als Lösung die Verwendung von .htaccess – Dateien die vor welche die Berechtigung für das Webverzeichnis der Bilder verwaltet. Die Pfade zu den Bildern werden hierbei in der Datenbank gespeichert.

3.2.2 Anforderungsabdeckung

ID	Anforderung	Beurteilung der Anforderungsabdeckung
A1	<i>Bilder können nicht unerlaubt abgerufen werden</i>	<i>Wird vollumfänglich umgesetzt</i>

4 Auswertung

Beurteilungs-kriterien	V1	V2
Effizienz	Die Datenbank bietet zwar den Vorteil dass die Bilder zentral und mit den restlichen applikationsspezifischen Daten abgelegt werden. Nachteile sind jedoch die beim Abrufen benötigten Metadaten der Grafiken oder die blossen Dateigrößen mit denen umgegangen werden muss.	Durch die Speicherung im Dateisystem, kann die Auslastung der Datenbank gemindert werden. Zusätzlich kann somit die Abfragezeit deutlich gesenkt werden.
Maintaining	Die Verwaltung gestaltet sich durch die Verwaltung mittels phpMyAdmin komfortabel.	Das Dateisystem bietet durch die Struktur eine klare Übersicht der dem Benutzer zugehörenden Dateien. Die Beziehung bzw. die Behandlung der Abfragen mittels Pfad aus der Datenbank muss zusätzlich implementiert werden.

5 Empfehlung

Schlussendlich empfehlen wir die Variante 2, da Bedenken bezüglich des Umgangs mit anderen Bibliotheken und den möglichen Komplikationen die während des Prozesses der Deserialisierung auftreten können.