**1. Titelfolie**

Guten Tag, ich freue mich Ihnen heute das Projekt für das Odoo-Moduls zur ZIP-komprimierten Dateiverwaltung im Dokumentenmanagementsystem (DMS) vorzustellen.

**2. Kurzvorstellung**

Zuerst eine Kleine kurzvorstellung. Ich bin Mark Albers und habe das Modul für Sie entwickelt. Es wurde im Auftrag der Sirum GmbH entwickelt. Das Thema ist, wie schon erwähnt, ein ZIP-komprimierter Dokumentenexport im Odoo-DMS. Ziel war es, den Umgang mit Dokumenten im Odoo-DMS effizienter zu gestalten.

**3. Überblick**

Diese Präsentation ist folgendermaßen aufgebaut:

1. Problemstellung und Zielsetzung
2. Technische Anforderungen
3. Modul-Funktionalität
4. Ablauf des Moduls
5. Qualitätssicherung
6. Zeitersparnis
7. Abnahme- und Einführung
8. Erweiterbarkeit und Zukunft
9. Fazit

**4. Problemstellung und Zielsetzung**

Das bisherige System erlaubte keinen einfachen Massenexport. Mitarbeiter mussten Dokumente einzeln herunterladen, das war zeitaufwendig und fehleranfällig.

Das Ziel war deshalb, direkt im Odoo-DMS nach bestimmten Kriterien zu filtern, etwa nach Datum und Modelle, und diese Dokumente dann gesammelt als ZIP-Datei herunterzuladen.

**5. Technische Anforderungen**

Ich habe zur Veranschaulichung ein Anwendungsfall Diagramm oder auf Englisch ein Use case Diagram erstellt. Der DMS Berechtigte, also Sie, haben die Möglichkeit ein Export zu erstellen, dann wird daraufhin ein Wizard geöffnet. In diesem Wizard wählen Sie das Datum Von und Datum bis. Dazu noch die Modelle, wie zb rechnungen, excel tabellen, usw. Am ende werden alle ausgewählten Dateien gebündelt und als ZIP Archiv zur verfügung gestellt.

**6. Modul-Funktionalität**

Das Modul bietet folgende Funktionen:

* Filterung nach Datum und Modelle
* Es wird ein Status verfügbar sein. (von "Draft" über "Open" bis "Done").
* Nach dem Filtern kann der Nutzer per Button eine ZIP-Datei erzeugen lassen.
* Die ZIP-Datei wird automatisch benannt, zum Beispiel anhand des Datums und der Uhrzeit.
* Der erzeugte Datensatz mit der ZIP im Anhang wird im System zur verfügung gestellt und kann somit immer Runtergeladen werden.

**7. Ablauf des Moduls**

Zur Veranschaulichung habe ich ein Ablaufdiagramm erstellt. Wir gehen Schritt für Schritt durch.

* Zuerst wird der Wizard per Button geöffnet. Dazu Klicken Sie hier oben in der Oberfläche auf Erstellen.
* Danach wird ein Wizard geöffnet, wo Sie dann die Filterkriterien eintragen können.
* Wenn Sie dies getan haben, dann können Sie auf den Button Oben links Klicken.
* Dann durchsucht der Wizard die Dateien nach den Filterkriterien. Wenn keine Dateien gefunden wurden, dann erschein eine Nachricht auf dem Bildschirm, dass keine Dateien gefunden wurden.
* Falls doch Dateien gefunden wurden, dann wird der Datensatz gespeichert und der Status auf Open gesetzt.
* Somit können Sie dann nochmal Überprüfen, ob alle Kriterien richtig gesetzt wurden und gleichzeitig alle ausgewählten Dateinen durchschauen.
* Nach den überprüfen Klicken Sie wieder den Button oben Links, dies stellt den Status auf Done.
* Im Hintergrund wird dann ein ZIP Ordner für Sie mit all den gefilterten Dateien gespeichert und im Anhang angehängt. Diese können Sie dann jederzeit Herunterladen.

**8. Qualitätssicherung**

Damit alles reibungslos läuft, wurde das Modul umfangreich getestet:

* Mit Unit-Tests wurden einzelne Funktionen automatisch überprüft.
* Über GitLabs Continueus Integration (CI) wurden Tests für Codequalität (Lint), Übersetzungen und Testbereitstellung durchgeführt.
* Um alles nochmal zu überprüfen, wurde am ende noch ein Entwickler bereitgestellt, der den Quellcode nochmals überprüft.

Das Ergebnis: Hohe Stabilität und wenig Fehleranfälligkeit, auch für zukünftige Erweiterungen.

**9. Zeitersparnis**

Um zu zeigen, was Sie an Zeit pro Monat sparen mit dem Modul, habe ich eine Kleine Beispielsrechnung erstellt. Vorher brauchte man für 3 Vorgänge, a. 20 Minuten pro Vorgang in 20 Arbeitstagen, 1200 Minuten pro Monat, das entspricht ca 20 Stunden. Jetzt brauch man dank den Moduls für 3 Vorgänge, a 2 Minuten pro Vorgang in 20 Tagen nur 120 Minuten pro Monat, das entspricht ca 2 Stunden. Also haben Sie eine Einsparung, von ca 18 Stunden Arbeitszeit pro Monat. Zur veranschaulichung habe ich noch ein Balkendiagram erstellt. Dies zeigt die Zeit für ein Vorgang an. Vorher waren es 20 Minuten und jetzt nurnoch 2 Minuten.

**10. Abnahme und Einführung**

Die Entwicklung und Tests sind abgeschlossen. Es steht aber leider noch der letzte Feinschliff aus, dann erfolgt die Einführung.

Die Abnahme ist in Planung, danach kann das Modul offiziell von den Mitarbeitern, also euch, genutzt werden.

**11. Erweiterbarkeit und Zukunft**

In der Zukunft ist es noch, falls es gewünscht wird, möglich änderungen und sachen hinzuzufügen. Als ein Kleines Beispiel: Wöchentliche Automatische Exports. Wenn Sie noch was in dem Modul haben wollen, dann Melden Sie sich einfach bei uns der Sirum GmbH und wir verwirklichen es für Sie.

**12. Nächsten Schritte**

Wie schon erwähnt, werden wir noch Kleine Hotfixes machen, danach ist die Fertigstellung und die Einführung. Dann können Sie es endlich benutzen.

**12. Fazit**

Zum jetztigen Zeitpunkt wurde die Exportfunktion erfolgreich umgesetzt. Dies beinhaltet für Sie eine deutliche Zeitersparrnis, Entlastung der Mitarbeiter und es ist Technisch stabil und einfach erweiterbar.

**13. Abschluss**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit. Wenn Sie Fragen haben, stehe ich gerne zur Verfügung.