

Future Digital sucht für einen Kunden einen Software-Entwicklungspartner



IT-Lösung für Schnellkalkulation eines Fertighaus-Herstellers

Ausgangssituation: Ein Fertighaus-Hersteller nutzt derzeit eine komplexe Excel-Datei für die Schnellkalkulation. Diese Datei wird von Vertriebsmitarbeitern zur Konfiguration von Häusern mit Kunden verwendet und anschließend von der internen Technik zur Angebotsberechnung ergänzt.

Beschreibung der Excel-Kalkulation:

- Arbeitsblatt (Kunden Daten):** Definition des Hauses mit Auswahlmöglichkeiten für Haustyp, Verkäufer, Kundendaten, Bauzone, Hausdaten, Dachform, Ziegelart, Rohbau- und Bodenaufbauhöhen, Zusätze (Terrassen, Kamine, Garagen, etc.), Fenstertypen, Sonnenschutzarten, Haustüren, Ausbaustufen (belagsfertig, schlüsselfertig) und Pool.
- Arbeitsblatt (Massenermittlung):** Aufmaß für Individualhäuser, Massen für Typenhäuser mit Bearbeitungsmöglichkeit.
- Arbeitsblatt (Fenster + Rolläden):** Auswahl von Fensterarten, -größen und Beschattungen, Mengen und Größen für Typenhäuser bearbeitbar.
- Arbeitsblatt (Massen innen):** Raumstempel, Bodenbeläge, Heizungsgrößen, Sanitärinstallationen, Innentüren, Mengen und Größen für Typenhäuser bearbeitbar.
- Arbeitsblatt (Individualpositionen):** Hinzufügen individueller Positionen und versteckter Positionen (Reserve, Verhandlungsspielraum).
- Arbeitsblatt (Anbot):** Summierung der Daten, verschiedene Ansichtsmodi für Kalkulation, Verkauf und Kunde.

- Arbeitsblatt (Kalkulation):** Hinterlegung von Kalkulationsansätzen, Preiswartung, Manipulationsmöglichkeiten.

Zielsetzung:

- Kurzfristig:**
 - Outsourcing der Programmierung: Beauftragung einer IT-Firma zur Programmierung, Adaptierung und Wartung der vorhandenen Excel-Lösung.
 - Ergänzung von Kalkulationsschritten oder Positionen: Hinzufügen neuer Funktionen und Optimierung bestehender Kalkulationslogiken in der Excel-Datei.
- Langfristig:**
 - Entwicklung einer webbasierten Lösung:
 - Vertriebsunterstützung und Webkonfiguration: Erstellung eines benutzerfreundlichen Webportals, in dem Vertriebsmitarbeiter und Kunden die Konfiguration von Häusern vornehmen können.
 - Echtzeit-Kalkulation: Integration eines Kalkulationsmoduls, das auf Knopfdruck präzise Angebote erstellt.
 - Pflege und Wartung der Stammdaten: Implementierung einer Backend-Lösung, die es der internen Technik ermöglicht, Stammdaten und Preise einfach zu aktualisieren.

Vorschläge für die Umsetzung eines Haus-Konfigurators:

- Technologie-Stack:**
 - Frontend: Nutzung moderner Web-Technologien wie React oder Angular für eine dynamische und interaktive Benutzeroberfläche.
 - Backend: Einsatz von skalierbaren und flexiblen Server-Logiken.

- Datenbank: Verwendung einer relationalen Datenbank wie PostgreSQL oder MySQL für die Speicherung von Kunden- und Kalkulationsdaten.

2. Funktionen und Module:

- Kundenprofil und Authentifizierung: Benutzerfreundliche Registrierung und Login für Vertriebsmitarbeiter und Kunden.
- Hauskonfiguration: Intuitive Benutzeroberfläche zur Auswahl von Haustypen, Bauzonen, Dachformen, Fenstertypen, Ausbaustufen, etc.
- Echtzeit-Visualisierung: Integration eines 3D-Visualisierungstools, das die Konfiguration des Hauses in Echtzeit darstellt.
- Mengen- und Massenermittlung: Automatisierte Berechnung und Anpassung von Massen und Mengen basierend auf den Konfigurationseingaben.
- Individuelle Positionen: Möglichkeit zur Eingabe individueller Positionen und Sonderwünsche.
- Angebotserstellung: Generierung von Angebotsdokumenten mit unterschiedlichen Ansichtsmodi für Kalkulation, Verkauf und Kunde.
- Preiswartung und Datenpflege: Backend-Interface zur einfachen Wartung und Aktualisierung von Preislisten und Stammdaten durch die Technikabteilung.

3. Sicherheits- und Datenschutzmaßnahmen:

- Datenverschlüsselung: Sicherstellung der Vertraulichkeit von Kundendaten durch Verschlüsselungstechnologien.
- Zugriffskontrollen: Implementierung eines Rollensystems zur Verwaltung der Zugriffsrechte für verschiedene Benutzergruppen (Vertrieb, Technik, Kunde).
- Datenschutzkonformität: Einhaltung der geltenden Datenschutzbestimmungen (z.B. DSGVO) bei der Speicherung und Verarbeitung von Daten.

Kontaktanfrage: Wir suchen IT-Firmen, die uns bei der Programmierung, Wartung und Weiterentwicklung unserer Kalkulationslösung unterstützen können. Insbesondere sind wir an einer schrittweisen Umsetzung interessiert, beginnend mit der Verbesserung der bestehenden Excel-Lösung und anschließend der Entwicklung einer umfassenden webbasierten Lösung.