



Bezeichnung: Schuljahr: Klasse:

Schuljahr: Klasse:

Abschliessen (Lehrer) Abschliessen (Schulleiter) Abschliessen (Amt) Excel Export

Katalog: Test Diplomarbeit Schuljahr: Klasse:

Lehrer: KLP Test Abschlussdatum Schulleiter: Abschlussdatum Amt:

Schulübertritt Diplomarbeit Abschlussdatum Schulleiter: Abschlussdatum Amt:

01.01.1900 01.01.1900

Name Lehrer: Name Schulleiter:

Name Amt:

Schüler	Wunsch der Eltern				Einschätzung der Lehrperson				Zuweisung durch die Lehrpers...						
	Wiederholung	Angepasste Lernziele	Deutsch B	Deutsch A	Mathematik B	Mathematik A	Englisch B	Englisch A	Wiederholung	Deutsch B	Deutsch A	Mathematik B	Mathematik A	Englisch B	Englisch A
Schüler 1000 Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schüler 2 Test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schüler 3 Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schüler 4 Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schüler 5 Test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schulübertritt

Diplomand: Alessio Donato
 Klasse: ITSE17a
 Schulexperte: Kälin Thomas
 Firmenexperte: Künzler Daniel
 Firma: Campus Software AG



Alessio Donato

Projektbeschreibung

Für die Campus Software AG Kunden soll ein neues Modul erschaffen werden, mit welchem der Schulübertritt (die Schullaufbahnentscheidung in der sechsten Klasse) nicht mehr mittels Excel, sondern über das bestehende Webportal erfasst und bearbeitet werden kann. Als Basis dient die erfasste Klasse, welcher alle SuS (Schülerinnen und Schüler) zugeordnet sind. Zudem soll frei parametrierbar sein, welche Beurteilungskriterien pro Klasse anzuwenden sind.

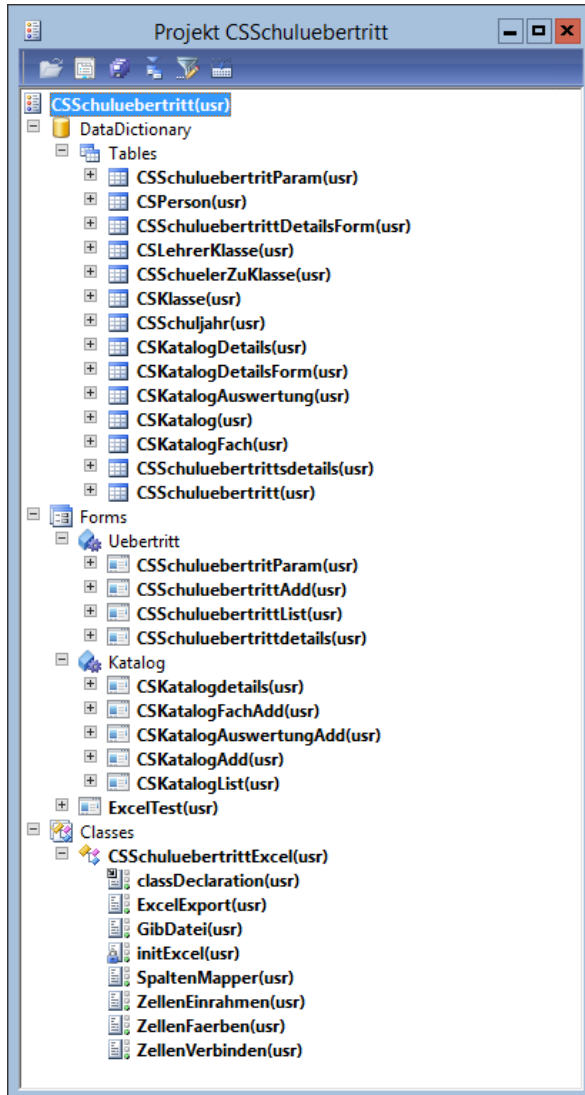
Ausgangslage

Bis dato wurden diese Listen in Excel erstellt, den Eltern per Brief und der Lehrperson elektronisch zugestellt. Beide Parteien erfassten

ihre Sicht und besprachen dies beim Elterngespräch. Die Beurteilung beider Parteien wurde im Excel festgehalten und daraus auch das Fazit bestimmt. Diese Beurteilung wurde vom Schulleiter genehmigt und dem Amt für Bildung elektronisch zugestellt.

Zielsetzung

Die neue Online-Erfassung soll die Medienbrüche für alle Parteien auf elektronischem Wege minimieren. Über Webformulare sollen die Daten erfasst werden. Weiter muss die Möglichkeit bestehen, dass Eltern dies auch per Post erhalten können. Abweichungen von Beurteilungen sind hervorzuheben. Ab der Datenerfassung im Portal soll mittels Freigabestatus



der jeweils nächste Schritt angestossen werden. (Gespräch, Schulleiter, Amt).

Planungsphase

Um ein Lösungskonzept realisieren zu können wurde zuerst ein Pflichtenheft erstellt, woraufhin ein Kick-off Meeting abgehalten wurde, um so die Hauptstudie zu erstellen. Durch die gegebenen Restriktionen wurde ein Lösungskonzept auf Systemebene erarbeitet.

Das Projekt wurde mit Microsoft Dynamics realisiert und ist in X++ sowie JavaScript geschrieben.

Realisierung

Zuerst wurden die neuen Tabellen erstellt. Danach wurden alle AX Funktionen realisiert. Es wurden zusätzlich Formular-Prototypen erstellt, um die Funktionalität der einzelnen Methoden und Funktionen zu testen.

Nach der Implementation der AX Seite wurden die Formulare ins Web portiert. Dank den AX-Feldgruppen ist dies mit wenig Zeilencode realisierbar.

Anschliessend an die Implementation der AX-Methoden und der Herstellung der Web Formulare war noch Zeit übrig, um einige zusätzliche «nice to have» Features zu implementieren.

Fazit

Aktuell arbeite ich im ASP-Classic- Umfeld.

Da ich auf dem Weg zu einem AX Entwickler bin, hat mich die Einarbeitung in Microsoft Dynamics viel Zeit und Nerven gekostet. Die Eigenheiten von AX wie kein «end of file» (eof) bei Arrays / Recordset abfragen oder das Abschliessen aller Abschnitte mit einem Semikolon empfand ich als sehr frustrierend. Auch das Arbeiten mit den firmeninternen «Business Connector» war zeitaufwendig und ungewohnt. Jedoch ist es sehr befriedigend, ein gesamtes HTML-Formular samt Funktionen mit einem Methodenaufruf und weniger als zehn Zeilen JavaScript-Code zu realisieren. Etwas, was in ASP-Classic schwer umzusetzen gewesen wäre.

