

Diplomarbeit

iCal Web-Service

Wagner Dario Stering Marcel Franz Matthias

11. November 2018, Kaindorf a.d. Sulm

Eidesstattliche Erklärung

KRIEGEN WIR VON DER SCHULE

Vor-/Zuname, Unterschrift

Ort, am TT.MM.JJJJ

Vor-/Zuname, Unterschrift

Ort, am TT.MM.JJJJ

Vor-/Zuname, Unterschrift

Ort, am TT.MM.JJJJ

Abstract

Diese Diplomarbeit befasst sich mit einem Stück Software welche im Auftrag der Firma Intact GmbH angefertigt wurde. Das Ziel der Diplomarbeit ist es, AuditorInnen welche die bereits existierende Anwendung Ecert verwenden, Kalender immer und überall verfügbar zu machen. Erreicht wurde dies mit Verwendung des iCal-Formates welches von jeder Kalender-Applikation verwendet wird um Kalender anzuzeigen und zu speichern. Die Kalender der AuditorInnen werden gespeichert und nachdem man sich auf einer Webseite angemeldet hat, kann man auf alle seine Kalender zugreifen und in jegliche Kalender-Applikation einbinden. Somit müssen sich AuditorInnen nicht mehr darauf konzentrieren, dass alle ihre/seine Kalender auf dem Gerät sind, denn diese sind nun übers Internet erreichbar.

The subject of this thesis is a piece of software which was written on the behalf of Intact GmbH. The aim of this thesis is to offer auditors who already use Intact GmbHs own software, Ecert, the ability to access their calendars everywhere and anytime they want. This achievable because nearly every calendar-app uses the iCal-format to save the calendar. The iCal-format gets saved and the auditor just needs to login into a website and there they can find all their calendars ready to be integrated in their favorite calendar-app.

Vorwort

Gründe für Themenwahl und persönlicher Bezug dazu.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Kurzbeschreibung	4
1.2	Vorgehensweise	4
2	Projektmanagement und Organisation	4
2.1	Intact GmbH	4
3	Technologien	4
3.1	Allgemeines	4
3.2	Programmierung	4
3.3	Kommunikation	4
3.4	Sharing	5
3.5	Organisation	5
3.6	Schriftliche Arbeit	5
4	iCal-Format	5
4.1	Allgemeines	5
4.2	Einbindung in Kalender-Apps	5
4.3	Keywords	5
5	Datenbank	5
5.1	MSSQL	5
5.2	Aufbau	5
6	Parser	5
6.1	Aufgabe	5
6.2	Entity Framework	6
7	Webseite	6
7.1	Security	6
8	Tests	6
8.1	Allgemeines	6
8.2	iCal	6
8.3	Website-Security	6
9	Literatur und Quellenverzeichnis	6
10	Abbildungsverzeichnis	6
11	Tabellenverzeichnis	6
12	Abkürzungsprotokoll	6

Danksagung

1 Einleitung

1.1 Kurzbeschreibung

1.2 Vorgehensweise

2 Projektmanagement und Organisation

2.1 Intact GmbH

3 Technologien

3.1 Allgemeines

Unsere verwendeten Technologien werden anschließend unter entsprechender beschrieben, wobei auf die wichtigsten, oder auch meist benutzten, genauer eingegangen wird, in Form einer Installation und erweiterten Beschreibung.

3.2 Programmierung

- Visual Studio 17 Community
- .net Framework 4.6
- asp.net
- MSSQL
- Entity Framework
- iCal
- Microsoft SQL Server management Studios
- ReSharper
- PostMan

3.3 Kommunikation

- Discord
- Telegram

3.4 Sharing

- TFS
- Discord
- Google Drive

3.5 Organisation

- Trello
- Discord

3.6 Schriftliche Arbeit

- LaTeX

4 iCal-Format

4.1 Allgemeines

4.2 Einbindung in Kalender-Apps

4.3 Keywords

Die wichtigsten und von uns verwendeten Keywords werden hier beschrieben und erklärt. Teilweise anhand von Beispielen falls diese sehr umfangreich sind.

5 Datenbank

5.1 MSSQL

5.2 Aufbau

6 Parser

6.1 Aufgabe

Die Aufgabe des Parsers ist es auf die Datenbank zuzugreifen und sich die, für das iCal Format notwendigen, Daten zu holen. Diese werden anschließend vom Parser in einen iCal String umgewandelt, damit der benutzte Kalender diesen verwerten kann und passende Termine erstellt.

6.2 Entity Framework

7 Webseite

7.1 Security

8 Tests

8.1 Allgemeines

Hier werden alle von uns vorgenommenen Tests dokumentiert und beschrieben.

8.2 iCal

Software bezogene Tests

8.3 Website-Security

Website Security Tests. Beispiel: Penetration Test

9 Literatur und Quellenverzeichnis

10 Abbildungsverzeichnis

11 Tabellenverzeichnis

12 Abkürzungsprotokoll