

WPF APP – HTL Zeitaufzeichnung GKR

Du erstellst für dein Unternehmen eine Zeitaufzeichnung

The screenshot shows a WPF application titled '30 Employees'. It features a sidebar with a 'Filter' section (1) containing a 'Clear' button and a list of activities like 'Allgemeine Tätigkeiten', 'Consulting', 'Intern', 'Programmierung', 'Projektmanagement', and 'Testen'. Below this is a list of employees (2) with columns for Id, EmployeeId, Employee, ProjectId, Project, From, To, and ActivityId. A calendar (3) for March 2021 is visible, showing dates from 28 to 10. The main area (4) contains a 'TimeEntry' section with a 'VON' field (08:00) and a 'BIS' field (09:00). At the bottom right is an 'Add' button (5).

Allgemein:

- Verwende Dependency Injection. App.xaml.cs beinhaltet hier schon den benötigten Code. Du musst diese Datei nur noch ergänzen.
- Verwende ein ViewModel
- Verwende die Datenbank ZeitDb.mdf bzw. ZeitDb.sqlite
- Für den TreeView verwende normale Events z.B. ClickEvents, für alles andere verwende wenn möglich RelayCommands

A	Allgemein <ul style="list-style-type: none"> • Verwende sprechende Namen • Strukturiere dein Programm. Verwende für jede Klasse ein eigenes File, ... • Das Programm soll lauffähig sein • Es sollten immer alle Bereiche aktualisiert sein
B	Datenimport / Seed Im Projekt Zeitaufzeichnung unter dem Folder Data findest du die zu importierenden Daten. Importiere Activity.csv, Employee.csv, Project.csv und TimeEntry.csv in der Methode ImportAllCsvFiles der Klasse DbSeeder. Der UnitTest prüft die Einträge in der Datenbank.
C	Dependency Injection Verwende Dependency Injection wie besprochen, incl. appsettings.json.
D	ViewModels -> MainViewModel.cs Erstelle im Projekt Zeitaufzeichnung in der Klasse MainViewModel dein benötigtes ViewModel (Ordner ViewModels). Erstelle hier mindestens die RelayCommands für ClearFilter und AddTimeEntry

E**Zeitaufzeichnung -> MainWindow****1:**

Löschen des Filters, es werden wieder alle Zeiteinträge in **3** geladen. Der Treeview wird wieder geschlossen. Die Funktionalität für das Schließen des Treeviews ist schon implementiert in der Function Button_Click.

2:

TreeView der alle Projekte und unter den Projekten alle mögliche Aktivitäten beinhaltet. Clicked man auf ein Projekt oder auf eine Aktivität, werden in **3** die zugehörigen Zeiteinträge geladen. Mittels Klick auf **1** kann der Filter wieder gelöscht werden.

3:

Datagrid, welches die Zeiteinträge anzeigt (gefiltert bzw. nicht gefiltert)

4:

Bereich für das Erzeugen eines Zeiteintrages.

Mitarbeiter: In der ComboBox werden alle Mitarbeiter angezeigt. Der selektierte Mitarbeiter wird sich ebenfalls gemerkt.

Projekt: In der ComboBox werden alle Projekte angezeigt. Das selektierte Projekt wird sich ebenfalls gemerkt.

Activity: In der ComboBox werden alle Aktivitäten angezeigt. Die selektierte Aktivität wird sich ebenfalls gemerkt.

Kalender:

Der Kalendereintrag dient dazu, sich ein Datum für den Zeiteintrag auszuwählen

TimeEntry:

Bei der GroupBox TimeEntry wird die VON Zeit und die BIS Zeit eingetragen. Der Button Add wird nur dann aktiv angezeigt, wenn hier eine valide Uhrzeit eingetragen wird.

5:

Der Add Button ist nur Aktiv, wenn in der GroupBox TimeEntry eine valide Uhrzeit eingetragen ist. Wird der Button gedruckt, wird ein Timentry mit den ausgewählten Einträgen erstellt. Der Inhalt des Datagrid wird daraufhin neu geladen.

F**UserControl**

Erweitere die Applikation dermaßen, dass die TimeEntries eines Mitarbeiters in einem eigenen Fenster angezeigt werden. Fügt dazu einen Button links unten im MainWindow hinzu. Das Klick-Event dazu könnt ihr im MainWindow (und nicht im ViewModel) ausprogrammieren.



EmployeeWindow		
Aizikovich Paton		
Consulting	3.7.2020 3:49	Thoughtbeat
	7.1.2020 1:50	
Programmierung	3.18.2020 4:49	Realcube
	4.18.2020 4:48	
Testen	4.3.2020 6:07	Pixonyx
	1.12.2021 2:22	
Consulting	4.7.2020 12:16	Thoughtbeat

Ein Eintrag soll dabei durch ein UserControl EmployeeControl dargestellt werden:



Activity	From To	Project
----------	------------	---------

Das Fenster EmployeeWindow soll jetzt ein Label mit dem Namen des Employees sowie ein StackPanel für die TimeEntries enthalten. In der Methode `public void DisplayEmployee(Employee employee)` des EmployeeWindows sollen dann pro TimeEntry ein UserControl erzeugt und dem StackPanel hinzugefügt werden.

Event

Bei Doppelklick auf die Activity im UserControl soll der Eintrag aus dem StackPanel im EmployeeWindow entfernt werden (nicht aber aus der Datenbank).

