

Befintliga lösningar

TimeEdits egen lösning

Företaget bakom TimeEdit erbjuder en egen integration mot Canvas. KI är ett lärosäte som har testat den lösningen och arbetsgruppen fick en demo av hur denna fungerar. Det som upplevdes som nackdelar med den befintliga lösningen var att den inte erbjöd någon flexibilitet att hantera vilket schema som ska kopplas ihop med vilket kursrum. Vi såg att utan möjlighet till manuell hantering och att kunna göra egna lösningar för kurser som läses tillsammans eller delas upp i flera olika kursrum exempelvis, så blir det svårt att visa korrekt schema i kalendern.

En annan nackdel var att det i kalendern i deras lösning är möjligt att flytta en integrerad kalenderpost. Vilket gör att lärare har möjlighet att tillfälligt ändra schemat från källan i kalendern i Canvas. Ändringen som görs uppdaterar inte schemabokningen i TimeEdit och när automatisk synkning görs en stund senare så ändras kalenderposten tillbaka till sitt ursprungliga läge. Detta ansåg arbetsgruppen skulle innebära en stor risk för missförstånd. Både att lärare av misstag kan ändra eller tro att det går att ändra schemat på det sättet, samt att under den stund som schemat tillfälligt ändrats så riskerar studenter att få felinformation. Allt detta vill vi gärna undvika.

Lunds universitets integration

Användargränssnitt

Den integrationslösning som Lund byggt gör så att en person med behörighet kan koppla ihop rätt schema med rätt kurs, via ett administrationsgränssnitt inne i det aktuella kursrummet. Det finns tre val:

1. Att inte alls använda TimeEdit kopplat till kursens kalender i Canvas.
2. Att söka fram rätt schema att koppla genom att ange kurskod.
3. Att klistra in en schemalänk från TimeEdit.

Bilden nedan visar de tre olika valen

Sub-Accounts

Themes

Attendance

Canvas Data Portal

Data Services

Ally Institutional
Report

LU Administration

LU Administration -
TEST-

Admin Tools

ePortfolio
Moderation

Analytics

Settings

TimeEdit

Använd schema från TimeEdit

- ☐ Använd inte TimeEdit i kalendern
- ☐ Sök på kurskod (gäller HT, EHL, S, N)
- ☒ Ange schemalänk

Ange schemalänk

Klistra in länk till framsökt TimeEdit-schema

Skapa förslag

Sök fram schema via [denna länk](#)

När schemat från TimeEdit är ihopkopplat med en kursyta i Canvas visas kalenderposter för den aktuella kursen i Canvas kalender. Varje kalenderpost som kommer från TimeEdit har en märkning [TE] för att särskilja de kalenderposter som skapats manuellt/direkt i Canvas.

Klickar studenten på kalenderposten får hen den information som integrationen är satt att hämta från TimeEdit.

Week
Month
Agenda
+

WED		THU		FRI		SAT	
29	10a Föreläsning [TE]	30	10a Föreläsning [TE]	31		1	
5	10a Föreläsning [TE]	6	10a Övning [TE]	7	8a Räknestuga [TE] 10a Föreläsning [TE]	8	12p EXTRA FÖRELÄS
12	8a Räknestuga [TE]	13		14	8a Föreläsning [TE]	15	12p EXTRA FÖRELÄS
19	10a Övning [TE]	20		21	10a Föreläsning [TE]	22	

< February 2020 >

26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

▼ CALENDARS

- ☐ Nathalie Stenbeck
- ☐ Avancerad administration
- ☐ Canvas 1-2-3 english
- ☐ Canvas administrativa yta Lunds universitet
- ☐ Canvas för amanuenser
- ☐ Canvas kurskalendarium VT 20
- ☐ E-föreläsningar T1-11
- ☐ Economics Online
- ☐ Exempel studentinfo
- ☐ Genomförda Kunskapsprov T1-11

► UNDATED

Calendar Feed

En lärare kan inte editera kalenderposter som hämtas från TimeEdit (däremot går det bra att editera övriga poster i kalendern som vanligt). Klickar en lärare på en kalenderpost finns det dock en Ändra-knapp som tar läraren direkt till TimeEdit och det aktuella tillfället. Detta under förutsättning att den aktuella läraren har behörighet att redigera schemat i TimeEdit. Gör läraren ändringen i TimeEdit, så synkar dessa ändringar strax i Canvas kalender.

Tisdag

4

Feb. 2020

v 6

08:00 - 10:00

Kurs NEKG21, Mikroekonomisk analys

Grupp NEKBvt

 NEKG21

Aktivitet Föreläsning

Lokal EC1:Craf

[Visa mer](#)

ID 2267995

Ext.id -

Skicka bekräftelse

Ändra

Om den tekniska lösningen

Lunds schemaintegrationslösning är skriven i .NET som del av ett större system som hanterar integration av ett antal externa datakällor mot Canvas, däribland LU-specifika system som [Lucat](#). Integrationen mellan TimeEdit och Canvas består av två delar: en synkmotor, och ett LTI-verktyg för att styra denna. Synkmotorn består enkelt uttryckt av en server som baserat på en databas med information om schemakopplingar (TimeEdit-scheman till Canvas-rum) periodvis laddar ner data från TimeEdit och pushar ändringar till Canvas kalender. TimeEdit-sidan av integrationen använder web scraping på grund av begränsningar i [TimeEdits SOAP-API](#) vid tiden då integrationen byggdes. På Canvas-sidan används [Canvas REST-API](#).

LTI-verktyget som används för att skapa schemakopplingar mellan TimeEdit och Canvas (vars interface beskrivs i föregående avsnitt) har inte studerats på teknisk nivå. Förutom dessa två huvuddelar finns även en lösning för att blockera redigering av synkade poster i Canvas (beskrivet ovan). Detta är implementerat med CSS och JavaScript som laddas i klienten, ungefär som ett [userscript](#). Observera att denna funktionalitet bygger inte på något publikt API. Det innebär att den kan gå sönder vid uppdatering av Canvas, vilket man får vara vaksam på.