Lektionsplaneraren

Inledning och syfte

Programmet skrevs i frustration över att behöva göra kursplaneringar i Excel.

Det skrevs för att passa min planeringsstil:

\* Gör en lista på alla tillgängliga lektioner.

\* Markera lektioner som kommer ställas in eller utgå pga. prov och dylikt.

\* Markera de planerade provdagarna.

\* Börja fylla detta skelett med lektioner eller återanvänd en gammal planering, eller något därimellan.

\* Flytta runt, lägg till och ta bort lektioner tills du blir nöjd.

\* Uppdatera planeringen när någon förutsättning ändras, t.ex. flyttat prov, behov av prov, läxförhör eller annat.

Programmet skrevs för att tillhandahålla smidiga verktyg för ovanstående i en Excel-liknande stil.

Starta programmet

Programmet fordrar en installation av Python 3. Det kan laddas ner i Stockholms stads "Software center" som finns under startmenyn eller från https://www.python.org

När Python 3 är installerat så startas programmet genom att...

Windows: dubbelklicka på "Lektionsplaneraren.bat".

MacOS: dubbelklicka på ”Lektionsplaneraren.app”.

Linux: från terminalen i mappen Lektionsplaneraren, kör ”chmod u+x Lektionsplaneraren.sh” (behövs bara en gång) följt av ”./Lektionsplaneraren.sh”.

Verktyg

 **Upp/ner**: flyttar lektionen upp eller ner. Lektioner går inte att flytta till dagar som är markerade som prov eller inställda. Istället hoppar lektionen du flyttar över inställda lektioner.

Det går att flytta inställda lektioner och prov om du har den markerad eller vald.

Om flera lektioner är valda så flyttas samtliga markerade lektioner ett steg i den riktningen du väljer.

 **Flytta till**: Flyttar lektionen till ett lektions-# som du anger. Det går inte att flytta lektioner till dagar som är markerade som prov eller inställda. Om du försöker kommer den flyttade lektionen att lägga sig ovanför eller under provdagen eller den inställda lektionen.

Om flera lektioner är valda och flyttas kommer de att samlas ihop med den översta i det lektions-# som du valde.

 **Lägg till rad**: infogar en ny tom rad där du står. Lektionen du står på och alla under kommer att flyttas ner ett steg. (som Excels "infoga"-funktion)

Om flera lektioner är valda och man trycker på "Lägg till rad" så kommer en ny rad att infogas på varje vald lektion.

Funktionen är icke-destruktiv med vilket menas att programmet dynamiskt justerar antalet veckor i planeringen för att få plats med alla nedflyttade lektioner.

 **Ta bort rad**: tar bort innehållet i lektionen du står i och flyttar upp alla under. (som Excels "ta bort"-funktion)

Om flera lektioner är valda och tas bort kommer varje vald lektion att tas bort och kvarvarande lektioner flyttas upp.

 **Rensa rad**: tar bort innehållet i lektionen som du står i.

Om flera lektioner är valda och rensas så kommer alla valda lektioner att rensas.

 **Gör ny dag**: gör en ny dag på den vecka och veckodag som användaren väljer.

Eftersom den nya dagen ligger utanför det förutbestämda schemat så får den färgen guld för att synas.

Funktionen påverkas inte av valda lektioner.

 **Ta bort dag**: tar bort dagen helt från planeringen.

Om flera lektioner är valda och "ta bort dag" används så kommer alla valda dagar att tas bort helt.

**(Av)markera**: Avmarkerar valda lektioner eller markerar alla (om ingen redan är vald).



 **Inställd lektion**: Markera lektionen som inställd om den kommer att utgå. Tidsutlägget sätts till 0 och lektionen gråmarkeras. Dess position är då fast och lektionen flyttas inte runt när du gör förändringar i planeringen. Inga lektioner som flyttas runt kommer att ta den här positionen.

 **Prov**: Markeras för att visa att den här positionen är ett prov. Tidsutlägget sätts till 180 min (kan ändras). Dess position är fast och lektionen flyttas inte runt när du gör förändringar i planeringen. Inga lektioner som flyttas kommer att ta den här positionen.

 **Lås lektion**: Markera både ”Prov” och ”Inställd” för att låsa lektionen. Dess position är då fast och lektionen flyttas inte runt när du gör förändringar i planeringen. Inga lektioner som flyttas kommer att ta den här positionen.

 **Tidsräknare**: anger hur mycket lektionstid som finns utlagd i planeringen.   
 Prov och inställda lektioner inkluderas inte.

Klicka på textrutan för att öppna ett fönster med följande information:

*Total utlagd tid*: summerar tiden för alla lektioner och prov.  
*Utlagd lektionstid*: summerar tiden för alla lektioner.  
*Utlagd tid innan NP*: summerar tiden för alla lektioner och prov innan nationellt prov/kursprov.  
*Utlagd lektionstid innan NP*: summerar tiden för alla lektioner innan nationellt prov/kursprov.

Programmet gissar var det nationella provet/kursprovet finns genom att söka efter något av följande i lektionens ”Innehåll”:  
”nationella provet”, ”nationellt prov”, ”nationella”, ”np”, ”slutprov”, ”kursprov”.  
Sökningen är oberoende av skiftläge (ej skiftlägeskänslig).

Övriga funktioner

Välj många lektioner genom att först välja en, och sedan hålla inne Shift-knappen och välja en annan. Alla lektioner mellan dessa två väljs då.

Välj alla lektioner som inte är inställda, prov eller låsta genom att först välja en, och sedan hålla inte Control-tangenten och välja en annan.

Klicka på en veckodags namn för att ändra den. Dialogrutan ger också alternativet att återställa veckodagen till den ursprungliga.

Klicka på rubriken för att ändra kursnamn och kursgruppsnamn.

Klicka på *Lärare, Skola* uppe i vänstra hörnet för att redigera det.

Menyalternativ

**Importera**: läser in lektioner från en annan sparad planering. Lektionernas innehåll läggs in i din planering. Import-funktionen importerar inte inställda dagar och provdagar. Import-funktionen fyller inte i något på inställda dagar och provdagar i den nya planeringen.

Om den aktuella planeringen är för kort för att rymma alla importerade lektioner så ökar programmet antalet veckor dynamiskt.

**Ny vecka**: lägger till en vecka i slutet på planeringen. Veckans antal lektioner och dess veckodagar fylls i automatiskt. Programmet försöker gissa hur den nya veckans dagar bör vara disponerade genom att inspektera de två föregående veckorna. På så vis kan programmet ta hänsyn till A- och B-veckor.

**Exportera till Excel**: programmet exporterar planeringen till en Excel 2007+ -fil (.xlsx). Den exporterade planeringen sparas i en valfri mapp och får namnet ”[Kurs] [Kursgrupp] [Lärare].xlsx”.

**Dela lektion**:

**Slå ihop lektioner**:

**Samla ihop lektioner**:

CSV-filens struktur

Lektionsplaneraren sparar och laddar CSV-filer i UTF-8-format (avgränsat av semikolon eller kommatecken). Tabellen visar hur sparade filer ser ut och hur programmet förväntar sig att en öppnad CSV-fil ska se ut.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rad**  **** | **Kol ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **1** | **Information** | Ämnesnamn | Klass | Lärare | Skola | - | - | - | - | - | - | - |
| **2** | **Rubriker** | Vecka | Dag | Lektion # | Innehåll | Sidor | Läxa | Övrigt | Prov | Inställd | Udda | Tid (min) |
| **3** | **Lektions-data (typ)** | (str) | (str) | (int) | (str) | (str) | (str) | (str) | (bool) | (bool) | (bool) | (int) |
| **.**  **.**  **.** | **.**  **.**  **.** | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . | .  .  . |

På rad 1 sparas kursinformation som inte är kopplad till någon lektion.

På rad 2 finns rubrikerna för de kolumndata som varje lektion har.

På rad 3 och vidare sparas lektionerna. Kolumndata av typen *str* är textsträngar som inte typomvandlas. Typen *int* är heltal. Typen *bool* har antingen värdet sant (True) eller falskt (False)