1. [ടൈം ടേബിൾ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, റെഡിയല്ലേ..?] (കടപ്പാട് : മാത്സ്ബ്ലോഗ്)
2. >> Thursday, June 23, 2011

ഐ.ടി സ്കൂൾ കസ്റ്റമൈസ് ചെയ്ത ഉബുണ്ടുവിൽ ടൈം ടേബിൾ നിർമ്മിതിക്കായി ടൈം ടേബിൾ ജനറേറ്റർ എന്നൊരു ആപ്ലിക്കേഷനുണ്ട്. ഇതുപയോഗിച്ച് എങ്ങനെ ലളിതമായും ശാസ്ത്രീയമായും ടൈം ടേബിൾ നിർമ്മിക്കാമെന്ന് വിശദീകരിക്കുകയാണ് ഈ പോസ്റ്റിലൂടെ. ഐ.ടി.സ്കൂൾ പ്രോജക്റ്റ് മുൻ മാസ്റ്റർ ട്രെയിനർ പൂയപ്പള്ളി ഗവ.ഹൈസ്കൂൾ അധ്യാപകനായ രാജു സാറിന്റെ സഹായത്തോടെ കൊല്ലം മാസ്റ്റർ ട്രെയിനർ കോർഡിനേറ്റർ ടി.എ.അബ്ദുൽ അസീസ് സാർ ആണ് ഈ പോസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കിയത്.
ഐ.ടി അറ്റ് സ്കൂൾ തയാറാക്കിയ ഉബുണ്ടുവിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഒരു ടൈംടൈബിൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് ഇവിടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. FET എന്നാണ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേര്.

Applications-Accessories-Timetable Generator തുറക്കുക.

നാം നൽകേണ്ട വിവരങ്ങൾ ഇവയാണ്.

1. Institution Information
1.1 Institution Name
1.2 Comments
2. Days and hours
2.1 Days per week
2.2 Hours per day
3. Subjects
4. Teachers
5. Students
5.1 Years (forms, classes)
5.2 Groups
5.3 Subgroups
6. Activities

Institution Information ചേർക്കാൻ: Data menu വിൽ നിന്ന് Institution Information - Institution Nameക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. സ്കൂളിന്റെ പേര് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് ok ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
തുടർന്ന് Institution Information – Comments ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് Timetable എന്നും കൂടെ വർഷവും ടൈപ്പ് ചെയ്ത് ok ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
Days and hours ചേർക്കാൻ: Data menu വിൽ നിന്ന് Days and hours - Days per week ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. 5 ദിവസം / 6 ദിവസം; ഏതാണോ വേണ്ടത് സെറ്റ് ചെയ്ത് ok ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
തുടർന്ന് Hours per day ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് 7 പിരീഡുകൾ സെറ്റ് ചെയ്ത് അവയ്ക്ക് ഉചിതമായ പേര് നൽകി ok ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
Subjects ചേർക്കാൻ: Data menu വിൽ നിന്ന് Subjects ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തുറന്നു വരുന്ന വിൻഡോയിൽ Add subject ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് വിഷയങ്ങളുടെ പേരുകൾ ചുരുക്കി മാത്രം നൽകുക. (ഉദാ: ഇംഗ്ലീഷിന് Eng). ഇപ്രകാരം എല്ലാ വിഷയങ്ങളും ചേർത്ത് Closeക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
ചേർത്ത ഒരെണ്ണം നീക്കം ചെയ്യാൻ സെലക്ട് ചെയ്ത് Remove currentക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തിരുത്തണമെങ്കിൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് Rename currentക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി.

Teachersചേർക്കാന്

: Data menu വിൽ നിന്ന് Teachers ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തുറന്നു വരുന്ന വിൻഡോയിൽ Add teacher ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് അധ്യാപകരുടെ പേരുകൾ ചുരുക്കി മാത്രം നൽകുക.

ഇപ്രകാരം എല്ലാ അധ്യാപകരുടെയും പേരുകൾ ചേർത്ത് Closeക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

ചേർത്ത ഒരാളെ നീക്കം ചെയ്യാൻ സെലക്ട് ചെയ്ത് Remove currentക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തിരുത്തണമെങ്കിൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് Rename currentക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി.

Studentsചേർക്കാൻ**:** ആദ്യം വർഷം ചേർക്കണം. അതിന് Data menu വിൽ നിന്ന് Students - Years ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

തുറന്നു വരുന്ന വിൻഡോയിൽ Add year ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് വർഷം(2011-2012) ടൈപ്പ് ചെയ്ത് Closeക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

ചേർത്ത വർഷം നീക്കം ചെയ്യാൻ: സെലക്ട് ചെയ്ത് Removeക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തിരുത്തണമെങ്കിൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് Modifyക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി.

തുടർന്ന് Students - Groups ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് Add group സെലക്ട് ചെയ്ത് ക്ലാസുകൾ ചേർത്ത് Close ചെയ്യുക. Group കൊണ്ട് ക്ലാസുകൾ ആണ് താൽപര്യം.

ചേർത്ത ക്ലാസ്സ് നീക്കം ചെയ്യാന്

: സെലക്ട് ചെയ്ത് Removeക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തിരുത്തണമെങ്കിൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് Modifyക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി.

ഡിവിഷനുകൾ ചേർക്കാന്

: Students - Subgroups ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ക്ലാസ്സ് സെലക്ട് ചെയ്ത് Add subgroup ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ഡിവിഷനുകൾ ചേർത്ത് Close ചെയ്യുക.ഡിവിഷനുകൾ ചേർക്കുമ്പോൾ ക്ലാസ് കൂടി ചേർക്കണം. (ഉദാ; 10 A, 09 B, 08 C)

ചേർത്ത ഡിവിഷൻ നീക്കം ചെയ്യാൻ സെലക്ട് ചെയ്ത് Removeക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തിരുത്തണമെങ്കിൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് Modifyക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി.

Activitiesചേർക്കാൻ **:**Data menu വിൽ നിന്ന് Activities ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തുറന്നു വരുന്ന വിൻഡോയിൽ Add ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

വിൻഡോയിൽ താഴെ കാണുന്ന Show years, Show gruopsഎന്നിവ അൺചെക്ക് ചെയ്ത് show subgroup മാത്രം ചെക്ക് ചെയ്യുക.

Teachers എന്ന ബോക്സിൽ നിന്ന് അധ്യാപകന്റെ പേര് ഡബ്ൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. Subjects എന്നതിന് താഴെ നിന്ന് വിഷയം തെരഞ്ഞെടുക്കുക. Students എന്ന ബോക്സിൽ നിന്ന് ക്ലാസിന്റെ പേര് ഡബ്ൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. Split into.... Activities per weekഎന്നതിന് താഴെ ആഴ്ചയിലുള്ള പിരീഡുകളുടെ എണ്ണം ചേർക്കുക. അഞ്ചിലധികം പിരീഡുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ If activities on same day, force consecutive എന്നത് അൺചെക്ക് ചെയ്യണം. ഇത്രയും കഴിഞ്ഞാൽ Add current activitiesക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

തുടർന്ന് ക്ലാസ്‌ലിസ്റ്റിന്റെ വലതുവശത്തുള്ള Selected എന്ന ബോക്സിന് താഴെയുള്ള Clear ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

ഇനി അതേ അധ്യാപകനു തന്നെ അതേ വിഷയം തന്നെ മറ്റൊരു ക്ലാസിൽ കൂടി ചേർക്കണമെങ്കിൽ ക്ലാസിന്റെ പേര് ഡബ്ൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് പിരീഡുകളുടെ എണ്ണം ചേർത്ത് Add current activitiesക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി. അതേ അധ്യാപകനു തന്നെ മറ്റൊരു വിഷയമാണെങ്കിൽ വിഷയം തെരഞ്ഞെടുത്ത് ക്ലാസിന്റെ പേര് ഡബ്ൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് പിരീഡുകളുടെ എണ്ണം ചേർത്ത് Add current activities ക്ലിക്ക് ചെയ്യണം. പ്രസ്തുത അധ്യാപകന്റെ എല്ലാ വിഷയങ്ങളും ഇപ്രകാരം ചേർത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ ക്ലാസ്‌ലിസ്റ്റിന്റെ വലതുവശത്തുള്ള Selected എന്ന ബോക്സിന് താഴെയും ടീച്ചേഴ്സ് ലിസ്റ്റിന്റെ വലതുവശത്തുള്ള Selected എന്ന ബോക്സിന് താഴെയുമുള്ള Clear ബട്ടണുകൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

അടുത്ത അധ്യാപകന്റെ പേര് ഡബ്ൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ബാക്കി നടപടികൾ പൂർത്തീകരിക്കുക. ഇപ്രകാരം മുഴുവൻ അധ്യാപകരുടെയും മുഴുവൻ വിഷയങ്ങളും ചേർക്കാവുന്നതാണ്.

ചേർത്ത ഒരാളെ നീക്കം ചെയ്യാൻ സെലക്ട് ചെയ്ത് Remove currentക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തിരുത്തണമെങ്കിൽ സെലക്ട് ചെയ്ത്

Rename currentക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മതി. മുഴുവൻ ചേർത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ Close ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. Activities വിൻഡോയും ക്ലോസ് ചെയ്യുക.

നാം ചേർത്ത വിവരങ്ങൾ ശരിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ Statistics മെനുവിൽ നിന്ന് Teacher statistics, Subject statistics, Student statistics എന്നിവ പരിശോധിക്കാം.

ക്ലാസ് ടീച്ചർക്ക് എല്ലാ ദിവസവും ആദ്യ പിരീഡ് ചേർക്കുന്നതിന് Data - Time constraints – Activities time constraints – An activity has a preferred starting time എന്ന ക്രമത്തിൽ തുറക്കുക.

തുറന്നുവരുന്ന വിൻഡോയിൽ Add ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അടുത്ത ജാലകത്തിലാണ് വിവരങ്ങൾ നൽകേണ്ടത്. Teacher, Students set(ക്ലാസ്), Subject, Activity, Day, Start hour(പിരീഡ്) എന്നിവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് Add current constraint ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

ഓരോ ക്ലാസിലേയും ഓരോ ദിവസത്തെ വീതം സെറ്റ് ചെയ്യണം. Activity തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ Id ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ഓരോ Id യിലുള്ള Activity ഓരോ ദിവസത്തേക്ക് തെരഞ്ഞെടുക്കണം. 5 പിരീഡുള്ള ഒരു Activity ചേർക്കുമ്പോൾ ഓരോ പിരീഡിനും ഓരോ Id നൽകപ്പെടും. Activity യുടെ പേര് ശ്രദ്ധിക്കുക. (ഉദാ: Act:T:ADK, S:Mal, St:10 A, Id:78, AGId:78, D:1, TD:5, A:yes. T അധ്യാപകനെയും S വിഷയത്തെയും St ക്ലാസിനെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു. തുടർന്ന് നൽകിയിട്ടുള്ള Id ആണ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്.)

IT ലാബ് പോലെ തുടർച്ചയായി പിരീഡുകൾ വരണമെങ്കിൽ Data - Time constraints – Activities time constraints – A setof activities has a set of preferred starting times എന്ന ക്രമത്തിൽ തുറക്കുക.

തുറന്നുവരുന്ന വിൻഡോയിൽ Add ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അടുത്ത ജാലകത്തിൽ Teacher, Student set, Subject എന്നിവ തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

Set all slots not allowed ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തുടർന്ന് ഏത് പിരീഡുകളുകളിലാണോ പ്രസ്തുത വിഷയം വരേണ്ടത് ആ പിരീഡുകളിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ശരിയാണെന്ന് ഉറപ്പാക്ക് Add constraint ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഇങ്ങനെ ഓരോന്നും രേഖപ്പെടുത്തിയ ശേഷം close ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

ഏറ്റവും പുതിയ Edubuntu 10.04ൽ ബ്ലാങ്ക് ഫീൽഡ് Allowed നെയും X മാർക്ക് ചെയ്തത് Not allowed നെയും ആണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

സേവ് ചെയ്യുക. File – Save.

ഇനി ടൈംടേബ്ൾ നിർമ്മിക്കാനായി Timetable – Generate new ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

തുടർന്ന് വരുന്ന വിൻഡോയിൽ start ബട്ടണിലും അടുത്ത information box ൽ ok യിലും ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

നിർമ്മിച്ച ടൈംടേബ്ൾ home folder/fet-results folder ലാണ് സേവ് ചെയ്യുക. file name_index.html എന്ന ഫയൽ തുറന്നാൽ നാം നിർമ്മിച്ച ടൈംടേബ്ൾ പല രൂപത്തിലും ഭാവത്തിലും കാണുകയും പ്രിന്റ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യാം.

ഒരേ സമയം ഒന്നിലധികം ടൈംടൈബിളുകൾ നിർമ്മിക്കുകയുമാവാം. അതിന് Timetable - Generate multiple varients ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. Home- Fet-results ൽ ഓരോ ഫോൾഡറിലായി ഓരോ ടൈംടൈബിൾ കാണാം. താരതമ്യം ചെയ്ത് വേണ്ടത് തെരഞ്ഞെടുക്കാമല്ലോ.

സ്ക്രീൻഷോട്ടോടു കൂടിയ പിഡിഎഫ് ഫയലിനായി ഇവിടെ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

abey e mathews June 23, 2011 8:44 AM

http://www.lalescu.ro/liviu/fet/
FET is open source free software for automatically scheduling the timetable of a school, high-school or university. It uses a fast and efficient timetabling algorithm. It is licensed under GNU GPL.

bindu June 23, 2011 9:03 AM

സാർ പറയുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരിഹാരം FETൽ ഉണ്ട്. Data - Time constraints - Teachers/Students/Activities ൽ options ഉണ്ട്. ഈ വർഷത്തെ school timetable ഞാൻ FET ൽ ആണ് തയ്യാറാക്കിയത്.

Babu June 23, 2011 7:13 PM

We have 70 Divisions in our High School Classes-Eighth A to Y, Ninth A to X, Tenth A to U,4 I.T.Labs,Five Divisions Mixed Divisions(Arabic,Malayalam,Urdu).Is it possible to make a good Time Table Using this Software?
Babu.K.U,
H.S.A (Maths)
P.P.T.M.Y.H.S.S
CHERUR,VENGARA

Venu.G.potti.kilimanoor June 23, 2011 9:37 PM

ആറ്റിങ്ങൽ വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലയിൽ FET ഉപയോഗിച്ച് Timetable generate ചെയ്യുന്നതിനുള്ള SITC Training, MT HARIKRISHNAN Sir നൽകിയിരുന്നു.School തുറന്ന ദിവസം തന്നെ Timetable നൽകാൻ കഴിഞ്ഞു.ഒന്നിലധികം ദിവസം last period ഒരു subject വരുന്നത് മാറ്റാൻ സാധിച്ചില്ല.Timetable generate ചെയ്ത ശേഷം manual ആയി പ്രശ്നം പരിഹരിച്ചു.FET ഉപയോഗപ്രദം തന്നെ സംശയമില്ല.ഇതി Blog ൽ Screen shot ഓടെ നൽകിയ രാജു,അസീസ് സാറിന് അഭിനന്ദനങ്ങൾ
വേണു.ജി.പോറ്റി
RRVGHSS,Kilimanoor

ചിക്കു June 24, 2011 8:58 AM

There are other Time Table Generating Softwares in Ubuntu..
Try Gtablix...
Just go to synaptic and type 'gtablix' and install...and you can see it in Applications>Office>Gtablix Time Table Generator

pothujanam June 29, 2011 10:00 PM

sir,
i tried fet. but time table was generated with a small problem.
subjects like ss ,eng,mal...were placed twice on the same day.leaving some other days devoid of those subjects.
how could it be overcome? i've done everything according to the instructions given in the blog.
is ther any need to fill "activity tag?"

SUNIL V PAUL June 30, 2011 9:13 PM

> We use this FET from 2009 onwards in our school,If you are interested in this software, I am ready to send the copy of our FET file(only the copy of 2009).(pls Dont misuse it)FET is easy and can arrange any number of periods at any time.There is no chance for a mistake.if you want the copy pls send your Email to sunilvpaul@gmail.com

Younus July 9, 2011 8:28 PM

> I had already prepared time table manually.Yet I tried to make a trial one using FET .In the very first attempt it was seccessfull.But When I generated timetable, "soft conflict constraint" message was found .Is there any chance for conflict .or what does it mean . pls help me