



موسسه مهندسی و مدیریت ساخت

علوی پور

Alavipour Construction Engineering and
Management Institute

dralavipour.com

آموزش جامع Primavera P6 (همراه با پروژه واقعی)

جلسه پنجم - ۱۴۰۴/۱۱/۰۸

مدرس : سید شاهین ابراهیمی



۵- تنظیمات نمایشی

۵-۱- کار با Filter

۵-۲- بررسی تنظیمات میله ها (Bars)

۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

۵-۴- بررسی Timescale

۵-۵- بررسی نحوه Sort نمودن فعالیت ها

۵-۶- بررسی Group and Sort

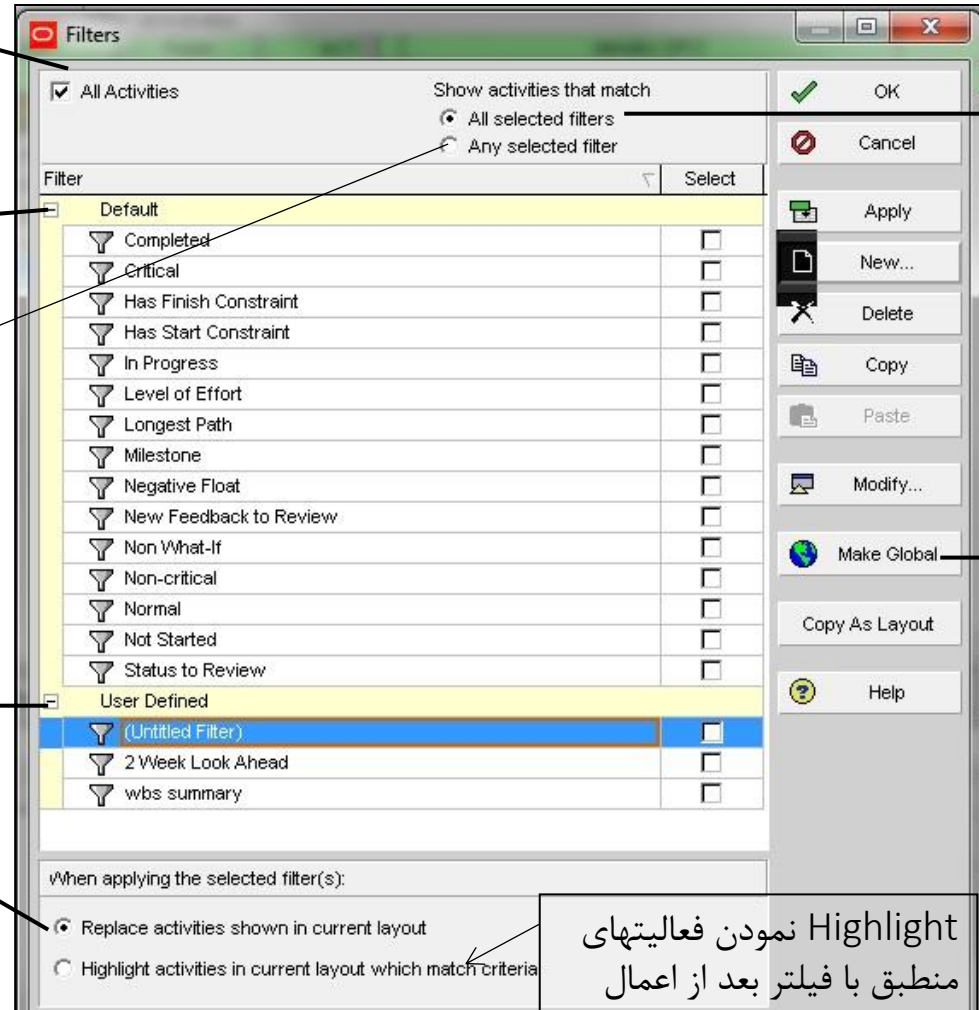
۵-۷- بررسی تنظیمات فونت

۵-۸- ساخت Layout های سفارشی و تهیه خروجی از آنها

فهرست مطالب

۵-۱- کار با Filter

۵- تنظیمات نمایشی



جهت غیرفعال نمودن فیلترها
یا نمایش کلیه فعالیت ها

فیلترهای پیش فرض نرم افزار

نمایش فعالیتهایی که حداقل
با یکی از فیلترها (شرط)
همخوانی داشته باشند

فیلترهای تعریف شده کاربر

نمایش (فقط) فعالیتهای فیلتر
شده بعد از اعمال فیلتر

نمایش فعالیتهایی
که با کلیه
فیلترهای (شرط)
انتخاب شده
همخوانی داشته
باشند

تبدیل فیلترها به
فیلترهای سازمانی
/ کاربر

تبدیل فیلترها به
Layout

Highlight نمودن فعالیتهای
منطبق با فیلتر بعد از اعمال
فیلتر



۵-۱- کار با Filter

نام فیلتر

مقدار حد پایین فیلد
فیلد یا ستونی که بر آن شرط
گذاشته میشود

مقدار حد پایین فیلد
اگر حد پایین معنی دار نباشد برابر
است با مقدار اصلی فیلد

مقدار حد بالای فیلد

Filter

Filter Name: 2 Week Look Ahead

Display: Filter

Display all rows	Parameter	Is	Value	High Value
☒	(All of the following)			
☐	Where			

مشخص نمودن اینکه
فیلد انتخابی

- ۱- مساوی
- ۲- مخالف
- ۳- حاوی
- ۴- بزرگتر از
- ۵- کوچکتر از
- ۶-

OK

Cancel

Add

Delete

Cut

Copy

Paste

Help

۵- تنظیمات نمایشی

۵-۲- بررسی تنظیمات میله ها (Bars)

پیش نمایش میله مربوط به فعالیت

فیلتر نمایش میله
فیلتر نوع فعالیت

بازه زمانی نمایش میله
نوع فعالیت

نام میله

نمایش/عدم نمایش میله

Display	Name	Timescale	User Start Date	User Finish Date	Filter	Preview
☐	Project Baseline Milest	Project Baseline Bar			Milestone	
☐	Project Baseline Sumn	Project Baseline Bar			All Activities	
☒	Primary Baseline	Primary Baseline Ba			Normal	
☐	Secondary Baseline	Secondary Baseline			Normal	
☐	Tertiary Baseline	Tertiary Baseline Ba			Normal	
☒	Actual Work	Actual Bar			Normal	
☒	Remaining Work	Current Bar			Normal and Non-cri	
☒	Critical Remaining Wor	Remain Bar			Normal and Critical	
☐	Start Constraint	Remain Bar			Has Start Constrai	

Bar Style

Bar Settings

Bar Labels

Shape

Color

Pattern

Row

OK

Cancel

Apply

Add

Delete

Copy From...

Shift up

Shift down

Options...

Default

Help

۵- تنظیمات نمایشی

۵-۲- بررسی تنظیمات میله ها (Bars)

۵- تنظیمات نمایشی

Bars

Display	Name	Timescale	User Start Date	User Finish Date	Filter	Preview
☐	Project Baseline Milest	Project Baseline Bar			Milestone	
☐	Project Baseline Sumn	Project Baseline Bar			All Activities	
☒	Primary Baseline	Primary Baseline Ba			Normal	
☐	Secondary Baseline	Secondary Baseline			Normal	
☐	Tertiary Baseline	Tertiary Baseline Ba			Normal	
☒	Actual Work	Actual Bar			Normal	
☒	Remaining Work	Current Bar			Normal and Non-cri	
☒	Critical Remaining Wor	Remain Bar			Normal and Critical	
☐	Start Constraint	Remain Bar			Has Start Constrai	

Bar Style Bar Settings Bar Labels

Shape: [Dropdown] [Dropdown] [Dropdown]

Color: [Dropdown] [Dropdown] [Dropdown]

Pattern: [Dropdown] [Dropdown] [Dropdown]

Row: [1] [Up/Down]

OK, Cancel, Apply, Add, Delete, Copy From..., Shift up, Shift down, Options..., Default, Help

تنظیمات نمایش
گرافیکی میله ها

شکل، رنگ و الگوی نمایشی
بخش میانی میله ها

شکل، رنگ و الگوی نمایشی ابتدا و انتهای میله ها

۵-۲- بررسی تنظیمات میله ها (Bars)

Bars

Display	Name	Timescale	User Start Date	User Finish Date	Filter	Preview
☐	Project Baseline Milest	Project Baseline Bar			Milestone	
☐	Project Baseline Sumn	Project Baseline Bar			All Activities	
☒	Primary Baseline	Primary Baseline Ba			Normal	
☐	Secondary Baseline	Secondary Baseline			Normal	
☐	Tertiary Baseline	Tertiary Baseline Ba			Normal	
☒	Actual Work	Actual Bar			Normal	
☒	Remaining Work	Current Bar			Normal and Non-cri	
☒	Critical Remaining Wor	Remain Bar			Normal and Critical	
☐	Start Constraint	Remain Bar			Has Start Constrai	

Bar Style Bar Settings Bar Labels

Grouping Band Settings

☒ Show bar when collapsed

☐ Show bar for grouping bands

Bar Necking Settings

☐ Calendar nonwork time

☐ Activity nonwork intervals

۵- تنظیمات نمایشی

نمایش میله روی Summary Bar وقتی بسته میشود

ساخت Summary Bar

نمایش ساعات/روزهای تعطیل بصورت باریک شدن میله های اصلی

۵-۲- بررسی تنظیمات میله ها (Bars)

Bars

Display	Name	Timescale	User Start Date	User Finish Date	Filter	Preview
☒	Remaining Level	Remain Bar			Level of Effort	
☐	Actual Level of E	Actual Bar			Level of Effort	
☒	Project Baseline	Project Baseline B			Normal	
☐	Project Baseline	Project Baseline B			Milestone	
☐	Project Baseline	Project Baseline B			All Activities	
☒	Primary Baseline	Primary Baseline E			Normal	
☐	Secondary Baseline	Secondary Baseline E			Normal	
☐	Tertiary Baseline	Tertiary Baseline E			Normal	

Bar Style Bar Settings Bar Labels

Position: Right

Label:

- Accounting Variance
- Accounting Variance - Labor Units
- Activity % Complete
- Activity Count
- Activity ID
- Activity Leveling Priority
- Activity Name
- Activity Resource Assignment Count
- Activity Status
- Activity Step Count
- Activity Type
- Actual Completed Activities
- Actual Cost
- Actual Duration
- Actual Expense Cost
- Actual Finish
- Actual In-Progress Activities
- Actual Labor Cost
- Actual Labor Units
- Actual Material Cost

Primary: Date

Secondary: < None >

Date

OK Cancel Apply Add Delete Copy From... Shift up Shift down Options... Default Help

اضافه کردن متن، تاریخ یا ... به میله ها

۵- تنظیمات نمایشی

۵-۲- بررسی تنظیمات میله ها (Bars)

مشکلات نمایش میله ها در حالت پیش فرض پریمورا :

- ۱- نمایش شناوری برای فعالیت هایی که تکمیل شده اند - راه حل: تغییر فیلتر به In-Progress and Not Started
- ۲- نمایش ارتباطات روی Baseline Bars - راه حل: جابجایی Baseline Bar ها به پایین صفحه Bars
- ۳- نبود Summary Baseline Bar - راه حل: ساخت Summary Baseline Bar
- ۴- نبود Project Baseline Milestone - راه حل: ساخت Project Baseline Milestone
- ۵- نبود Secondary/Tertiary Baseline Milestone - راه حل: ساخت آنها
- ۶- تیک نخوردن گزینه Display فعالیت های LOE - راه حل: فعال نمودن آنها
- ۷- عدم نمایش Current Bar Label و نمایش متون آن - راه حل: حذف کلی یا تنظیم متون نمایشی به شکل دلخواه

۵- تنظیمات نمایشی

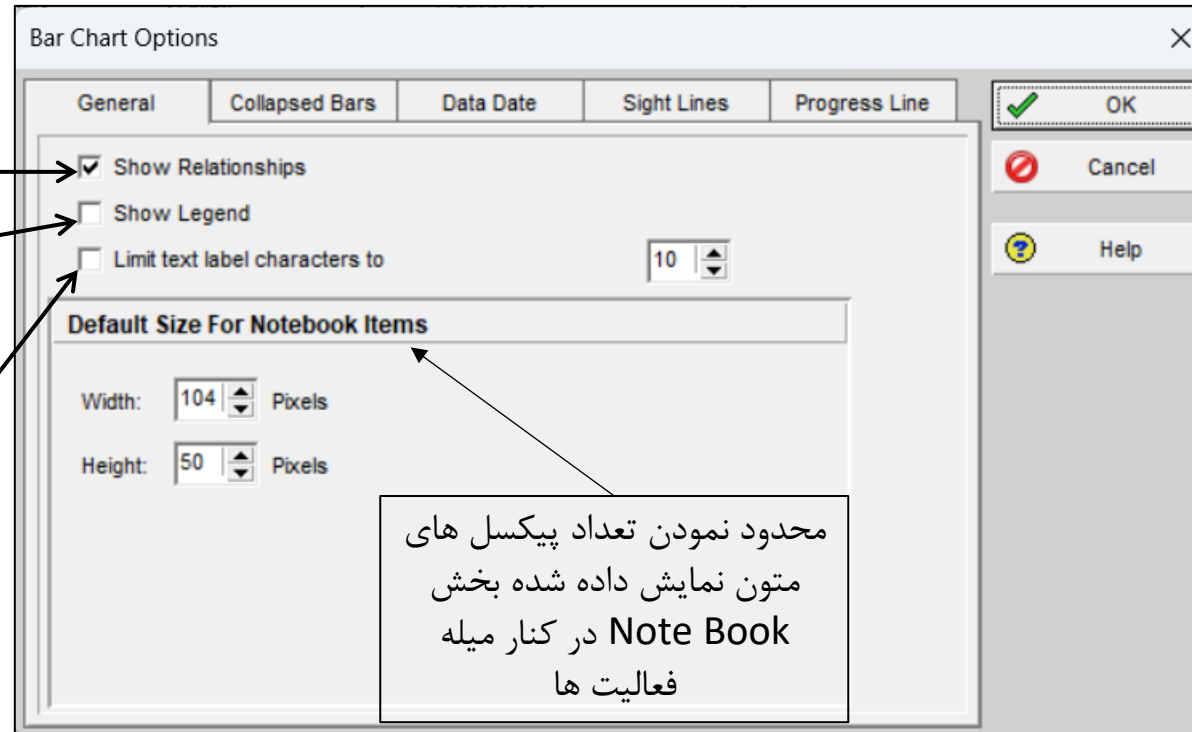
۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : General)

نمایش (فلش) ارتباط بین فعالیت ها

نمایش Legend میله ها در صفحه گانت چارت

محدود نمودن تعداد کاراکتر متون نمایش داده شده در کنار میله فعالیت ها



۵- تنظیمات نمایشی

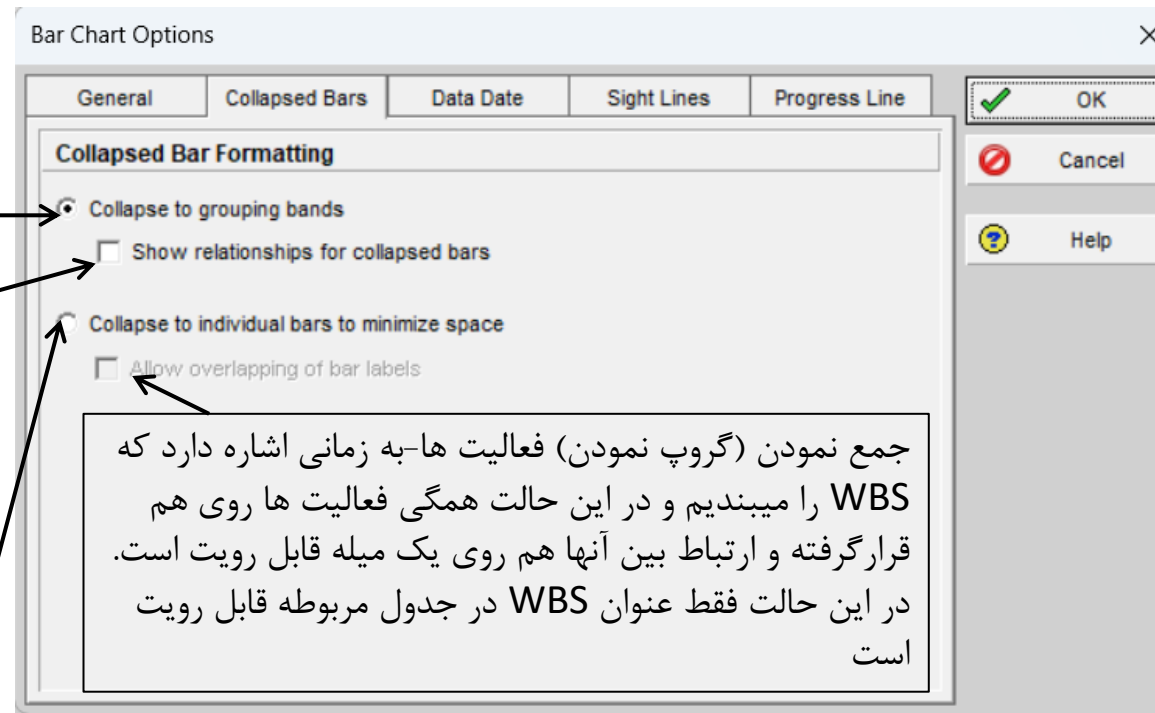
۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

جمع نمودن (گروپ نمودن) فعالیت ها-به زمانی اشاره دارد که WBS را میبندیم و در این حالت فعالیت ها بر روی سطح آن و در و همگی بر وری خط نمایش داده میشوند.

نمایش ارتباط فعالیت ها(فلش) در زمان جمع نمودن (گروپ نمودن) فعالیت ها

جمع نمودن (گروپ نمودن) فعالیت ها-به زمانی اشاره دارد که WBS را میبندیم و در این حالت فعالیت ها بدون نمایش دادن عنوان آنها در جدول مانند حالتی که WBS باز است نمایش داده میشوند. در این حالت فقط عنوان WBS در جدول مربوطه قابل رویت است

بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : Collapsed Bars)



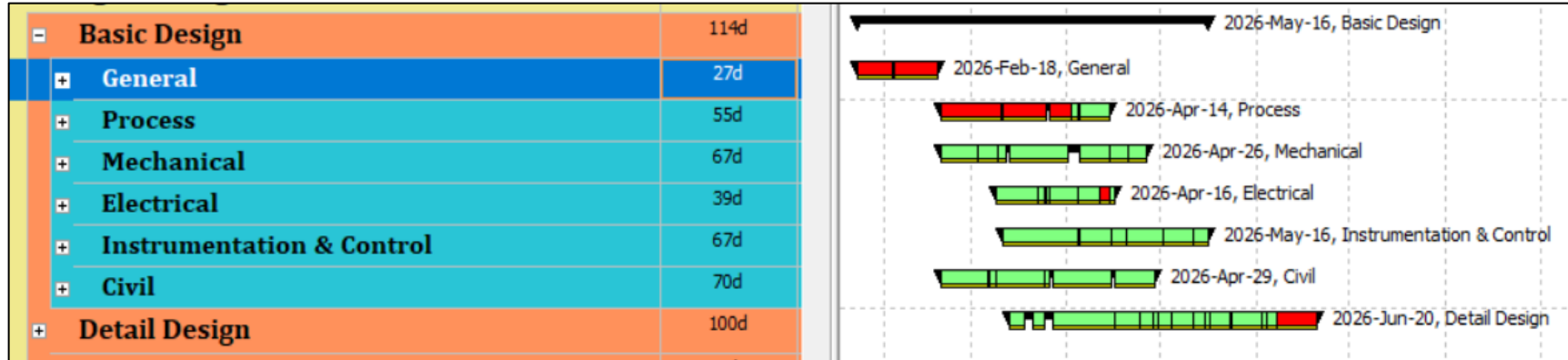
جمع نمودن (گروپ نمودن) فعالیت ها-به زمانی اشاره دارد که WBS را میبندیم و در این حالت همگی فعالیت ها روی هم قرار گرفته و ارتباط بین آنها هم روی یک میله قابل رویت است. در این حالت فقط عنوان WBS در جدول مربوطه قابل رویت است

۵- تنظیمات نمایشی

۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

Collapse to grouping bands

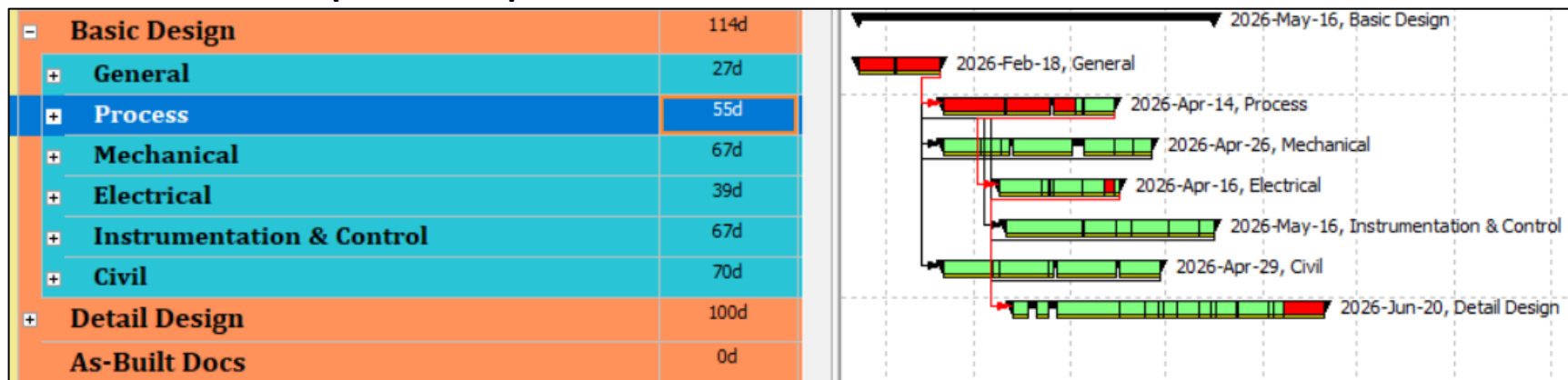
بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : Collapsed Bars)



۵- تنظیمات نمایشی

Collapse to grouping bands

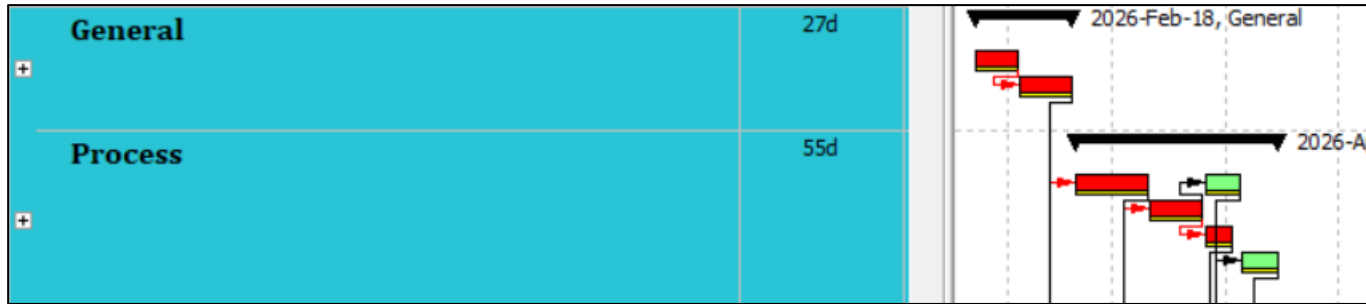
Show relationships for collapsed bars



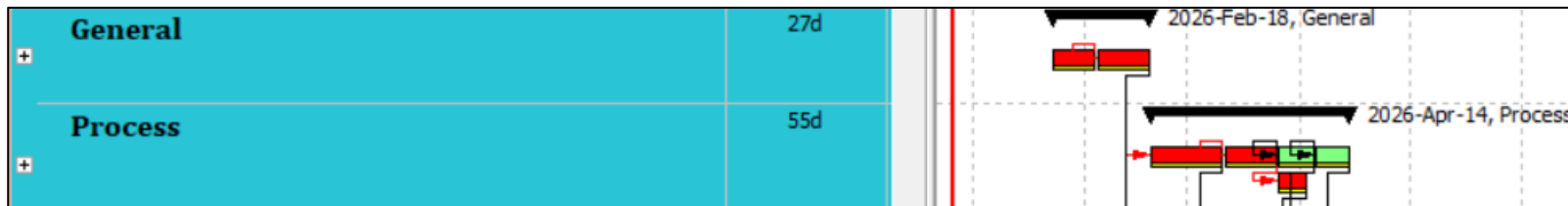
۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : Collapsed Bars)

Collapse to individual bars to minimize space



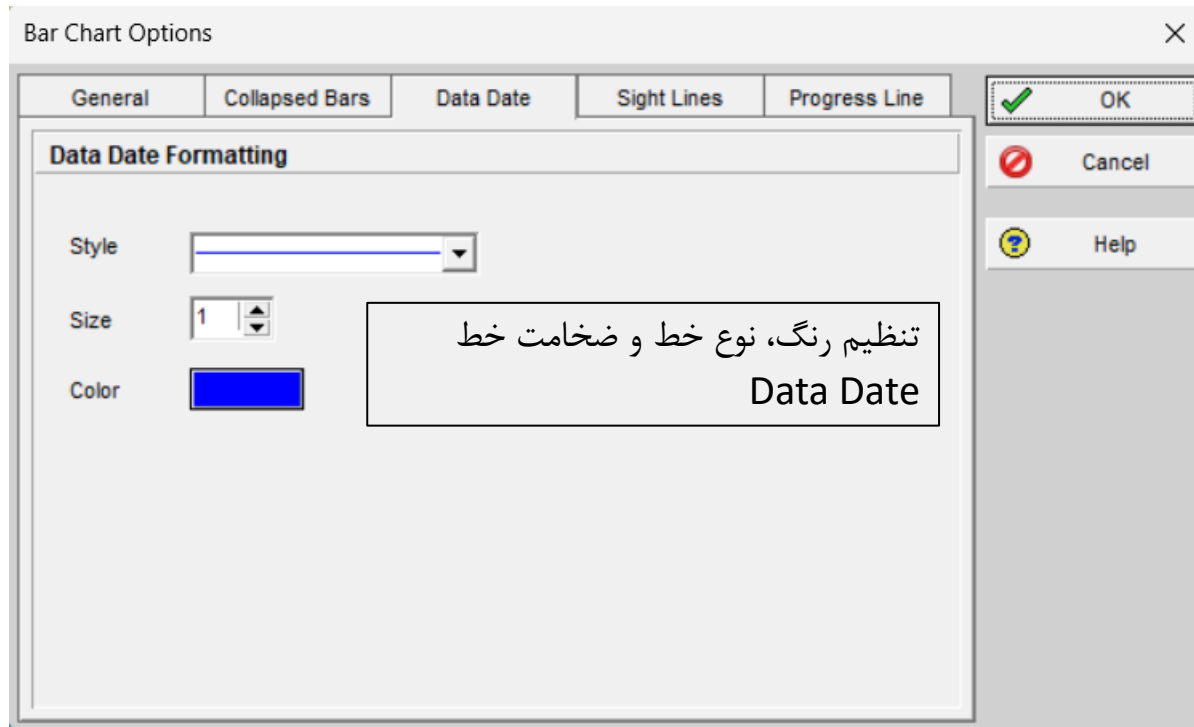
Collapse to individual bars to minimize space
Allow overlapping for bar labels



۵- تنظیمات نمایشی

۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : Data Date)



۵- تنظیمات نمایشی

۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : Sight Lines)

Bar Chart Options

General Collapsed Bars Data Date Sight Lines Progress Line

Horizontal Lines

☐ Show Major Lines

Style

☒ Show Minor Lines every 5 Rows

Style

Vertical Lines

☐ Show Major Lines every 1 Quarter

Style

Start PS

☒ Show Minor Lines every 1 Month

Style

PS

OK Cancel Help

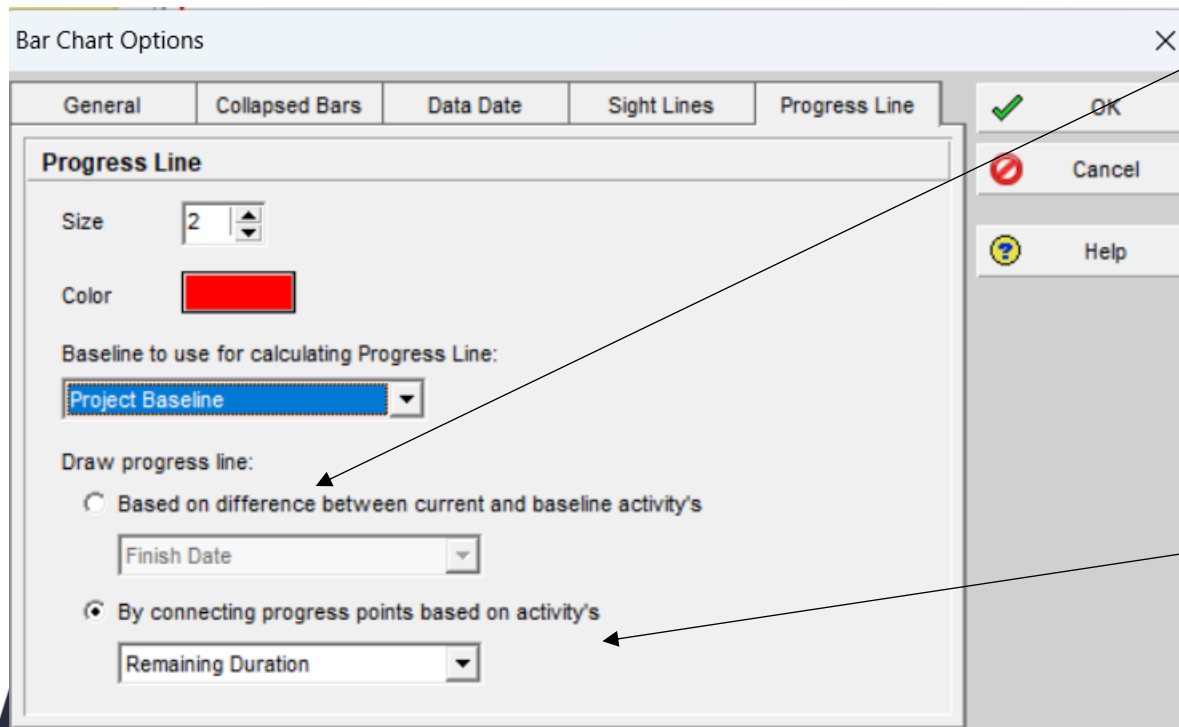
۵- تنظیمات نمایشی

تنظیمات خطوط اصلی
Major و فرعی
Minor افقیتنظیمات خطوط اصلی
Major و فرعی
Minor عمودی

نمایش خطوط افقی و عمودی در صفحه گانت چارت در فضای سفید رنگ پشت میله ها

۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

- بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : Progress Line)
- این خط نشان دهنده جلو یا عقب بودن فعالیت ها از Baseline پروژه (یا Primary Baseline) میباشد. این تفاوت را میتوان بصورت تفاوت مدت تاریخ های جاری شروع یا پایان با تاریخ های معادل Baseline آنها نشان داد.



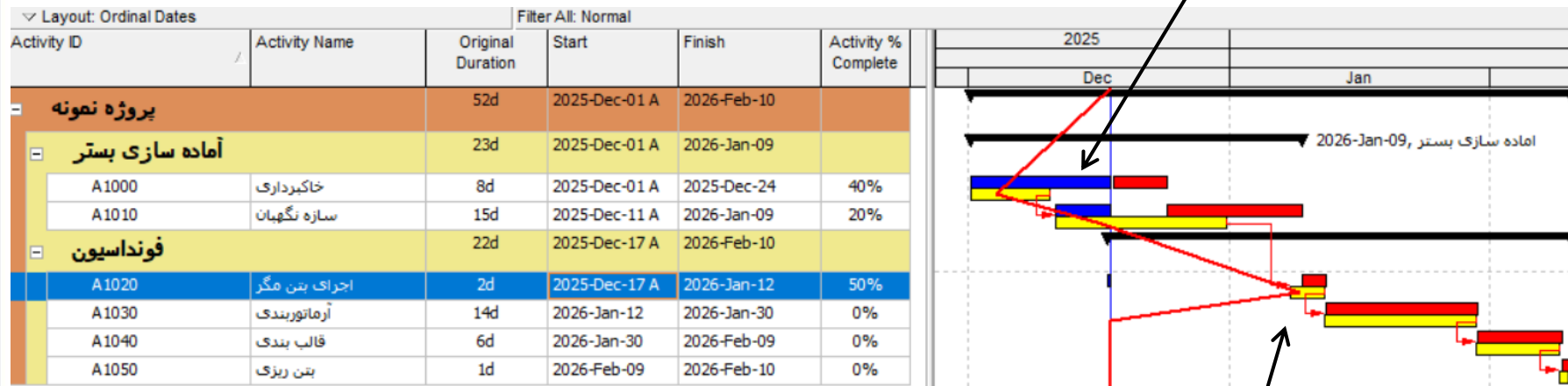
۵- تنظیمات نمایشی

همچنین میتوان این اختلاف را
بر اساس اتصال دادن نقاط
پیشرفت روی Baseline یا اتصال
نقاط زمان باقیمانده فعالیت نشان
داد

۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت

بررسی گزینه های نمایش میله ها (Bar chart Options : Progress Line)

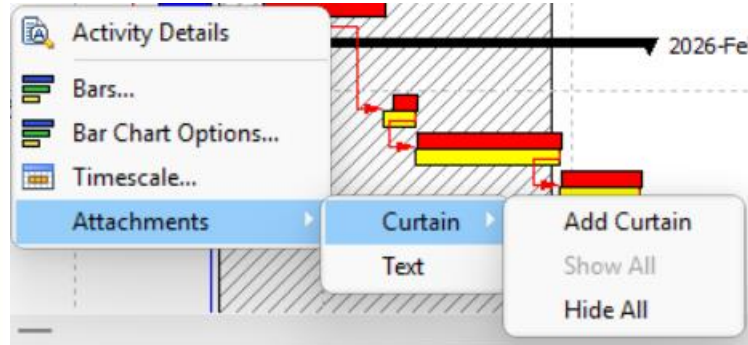
فعالیت هایی که از برنامه عقب هستند - در این حالت عملا خط Progress Line در سمت چپ Data Date قرار میگیرد



۵- تنظیمات نمایشی

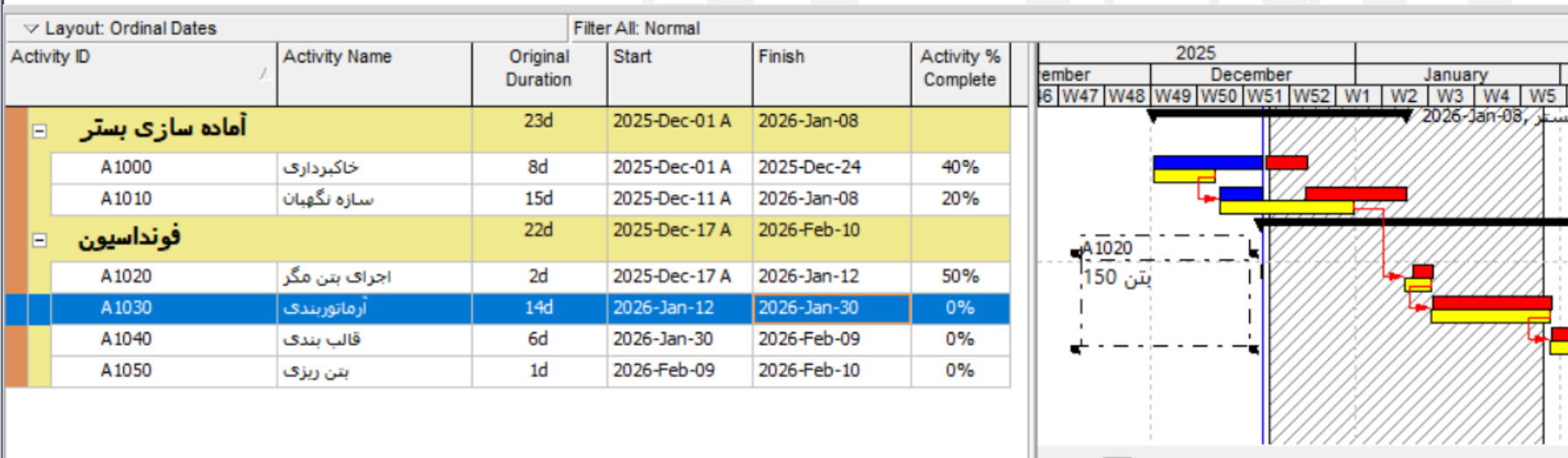
فعالیت هایی که از برنامه جلو هستند - در این حالت عملا خط Progress Line در سمت راست Data Date قرار میگیرد

۵-۳- بررسی گزینه های فرمت نمودن و تنظیمات صفحه گانت چارت



- اضافه نمودن Curtain یا Text به صفحه نمایش
 - Curtain : جهت هایلایت نمودن بازه زمانی مشخص از برنامه
 - Text جهت افزودن متن برای توضیح بیشتر به یک فعالیت
- در گانت چارت

۵- تنظیمات نمایشی



۵-۴- بررسی Timescale

تنظیمات مقیاس زمان روی گانت چارت (Timescale)

Timescale

Timescale Format

☒ Two Lines ☐ Three Lines

Timescale Start PS

Font & Color AaBbYyZz Default Font

Date Format

☒ Show Primary Dates

Type Calendar

Date Interval Week/Day 2

Financial Period Calendar

Shift Calendar

☐ Show Ordinal Dates

Ordinal Start PS

Ordinal Date Interval Shift

OK Cancel Apply Help

نمایش مقیاس زمان در دو سطر (واحد زمانی)
یا سه سطر-سطور بالایی واحدهای بزرگتری
از سطرها پایینی تر هستند مانند سال/ماه

انتخاب تاریخ شروع مقیاس زمانی

انتخاب نوع تقویم جهت نمایش
Calendar : تقویم معمولی
Fiscal : سال مالی
Week of Year : شروع از
اولین هفته ژانویه

انتخاب نحوه نمایش سطرها مثلاً
سال / ماه
ماه / هفته
هفته / روز

نمایش تاریخ های ترتیبی (ترتیب اعداد)

۵- تنظیمات نمایشی



۵-۵- بررسی نحوه Sort نمودن فعالیت ها

جهت مرتب نمودن فعالیت ها به شکل دلخواه میتوان با انتخاب ستون مورد نظر و کلیک بر روی آن عملیات مرتب سازی (Sort) را انجام داد. مثلا کلیک بر روی ستون Activity ID جهت Sort به صورت نزولی یا صعودی

۵- تنظیمات نمایشی

Activity ID	Activity Name
- آماده سازی بستر	
A1000	خاکبرداری
A1010	سازه نگهبان
- فونداسیون	
A1020	اجرای بتن مگر
A1030	آرماتوربندی
A1040	قالب بندی
A1050	بتن ریزی

Activity ID	Activity Name
- آماده سازی بستر	
A1010	سازه نگهبان
A1000	خاکبرداری
- فونداسیون	
A1050	بتن ریزی
A1040	قالب بندی
A1030	آرماتوربندی
A1020	اجرای بتن مگر

۵-۶- بررسی Group and Sort

- گروه‌بندی و مرتب‌سازی، امکان مرتب‌سازی و سازماندهی داده‌هایی مانند فعالیت‌ها در پنجره فعالیت‌ها، گره‌های WBS در پنجره WBS، پروژه‌ها در پنجره پروژه و بسیاری از اقلام داده دیگر را تحت پارامترهای دیگری مانند تاریخ‌ها و منابع یا کدهای فعالیت و پروژه تعریف‌شده توسط کاربر فراهم می‌کند.

۵- تنظیمات نمایشی

مشاهده محاسبات در سطح گروه
بندی های انجام شده مانند
WBS یا Activity Code

نمایش یک سطر با عنوان Total
بالای تمامی سطوح و دسته
بندیها و نمایش محاسبات کل در
این سطح

باریک نمودن دسته بندی عمودی
سمت چپ صفحه

Display Options

- ☒ Show Group Totals
- ☐ Show Grand Totals
- ☐ Show Summaries Only
- ☐ Shrink vertical grouping bands

Group By

Group By	Indent	To Level	Group Interval	Page Break	Font & Color
WBS level 1	☒	All		☐	15 Candara
WBS level 2				☐	14 Cambria
WBS level 3				☐	13 Cambria
WBS level 4				☐	12 Cambria
WBS level 5				☐	11 Calibri

Group By Options

- ☐ Hide if empty
- ☐ Sort bands alphabetically

Show :

- ☐ Title
- ☐ ID / Code
- ☒ Name / Description

۵-۶- بررسی Group and Sort

۵- تنظیمات نمایشی

P6 Group and Sort

Display Options

☒ Show Group Totals
☐ Show Grand Totals
☐ Show Summaries Only
☐ Shrink vertical grouping bands

Group By

Group By	Indent	To Level	Group Interval	Page Break	Font & Color
WBS level 1	☒	All		☐	15 Candara
WBS level 2				☐	14 Cambria
WBS level 3				☐	13 Cambria
WBS level 4				☐	12 Cambria
WBS level 5				☐	11 Calibri

Group By Options

☐ Hide if empty
☐ Sort bands alphabetically

Show :

☐ Title
☐ ID / Code
☒ Name / Description

OK
Cancel
Apply
Delete
Sort...
Default
Help

اعمال دسته بندی مورد نظر
مانند دسته بندی بر اساس
WBS یا

کاربردی جهت مشخص نمودن
بازه های زمانی و فیلدهای Date

اعمال سطح بندی دسته بندی
تعریف شده و تعیین سطح آن

ایجاد یک صفحه جدید در زمان
چاپ در سطح منتخب

تنظیم فونت و رنگ فونت و رنگ
پس زمینه سطح

۵-۶- بررسی Group and Sort

P6 Group and Sort

Display Options

☒ Show Group Totals
☐ Show Grand Totals
☐ Show Summaries Only
☐ Shrink vertical grouping bands

Group By

Group By	Indent	To Level	Group Interval	Page Break	Font & Color
WBS level 1	☒	All		☐	15 Candara
WBS level 2				☐	14 Cambria
WBS level 3				☐	13 Cambria
WBS level 4				☐	12 Cambria
WBS level 5				☐	11 Calibri

Group By Options

☐ Hide if empty
☐ Sort bands alphabetically

Show :

☐ Title
☐ ID / Code
☒ Name / Description

OK
Cancel
Apply
Delete
Sort...
Default
Help

مرتب سازی پیشرفته فعالیت ها
بر اساس چندین دستور

نمایش / عدم نمایش دسته بندی
زمانی که در سطح مورد نظر
فعالیتی وجود نداشته باشد

نمایش / عدم نمایش دسته بندی
به ترتیب حروف الفبا با در نظر
گرفتن WBS CODE

۵- تنظیمات نمایشی

۵-۷- بررسی تنظیمات فونت

نگارش به زبان های مختلف

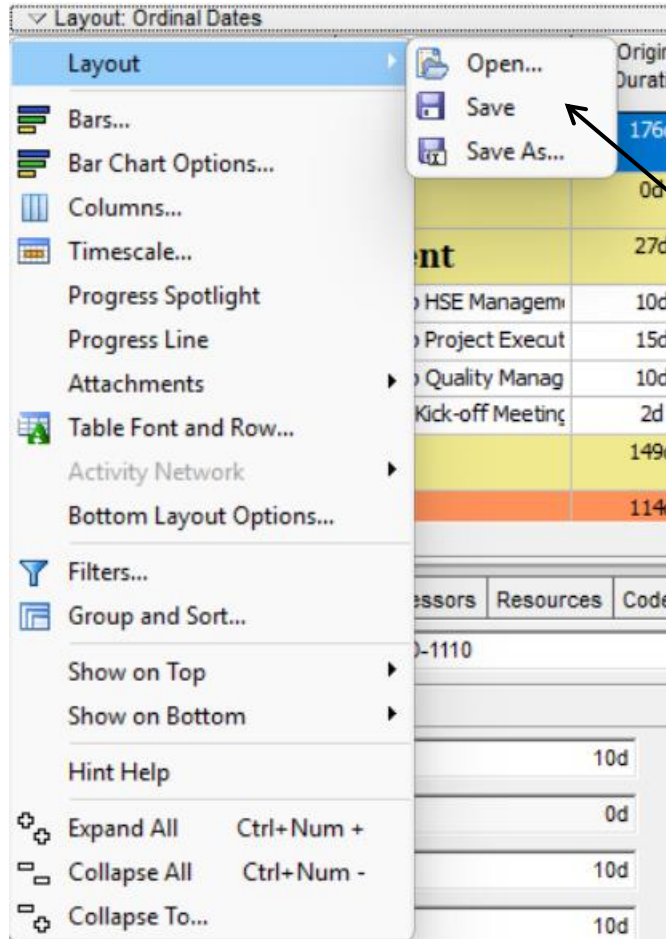
- جهت نگارش به زبان فارسی و یا هر زبان دیگری در صفحات برنامه کفایت مراحل زیر را انجام دهیم :
- ۱- اگر دسته بندی خاصی در صفحه وجود دارد مثلا صفحه بر اساس WBS چیده شده است کفایت از Group And Sort به تغییر فونت به زبان مورد نظر اقدام نماییم.
- ۲- اگر فونت و نگارش مندرجات صفحه را میخواهیم تغییر دهیم کفایت از منوی View آیتم Table Font And Row را انتخاب نماییم یا روی صفحه کلیک راست کرده و این گزینه را فعال کنیم و در آنجا به تغییرات فونت ، رنگ پیش زمینه و ارتفاع سطرها اقدام نماییم.
- شایان ذکر است به منظور نمایش برخی زبان ها بایستی زبان مورد نظر از بخش تنظیمات Language and region ویندوز اضافه شده باشد.

۵- تنظیمات نمایشی



۵-۸- ساخت Layout های سفارشی و تهیه خروجی از آنها

۵- تنظیمات نمایشی



Layout ها عبارتند از آرایش ستون ها ، سطرها ، جزییات صفحه کاری ، رنگ های انتخابی کاربر در این صفحه و که پس از تنظیم توسط کاربر میتوان آنها را با نام مشخصی ذخیره نمود و هرگاه نیاز به چنین آرایشی داشتیم فقط کافیست Layout ذخیره شده را بارگذاری نماییم. Layout ها همچنین دربرگیرنده فیلترهای اعمال شده در صفحه نیز میباشند.

روش بازکردن / ذخیره Layout

با تشکر از صبر و حوصله شما

راه های تماس مستقیم

Email : Shahinebrahimi.pm@gmail.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/shahinebrahimi-pmp

Instagram : Shahin-ebrahimi62 و Shahinebrahimi.pm

Tel : 09102369670 - 09181734470



dralavipour.com



با ما همراه باشید موسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور	
+۹۸ ۲۱ ۴۶ ۱۰۰ ۴۴۵ ☎ +۹۸ ۲۱ ۴۶ ۱۰۰ ۴۵۰	
 info@dralavipour.com	ACEMI 
 ACEMI_social	Alavipour_pm 
 ACEMI_channel	Alavipour_pm 