Тема 9. Вспомогательные формы представления информации

Задача: освоить порядок работы и приемы форматирования следующих форм отображения информации о проекте:

- График ресурсов.
- Сетевой график.
- Календарь.

9.1. Работаем с графиком ресурсов

Вызов графика ресурсов осуществляется щелчком по значку График ресурсов на Панели представлений или командой График ресурсов в меню Вид.



Вызовите график ресурсов.

Особенностью графика ресурсов является то, что на него одновременно выводится только один ресурс, идентификатор которого

отображается в левой части экрана (см. рисунок). Для перехода к другому ресурсу можно воспользоваться следующими средствами:

- полосами прокрутки левой части экрана;
- курсорными клавишами «Вверх» и «Вниз»;
- клавишами Page Up и Page Down. Переключитесь на ресурс *Редактор*.

9.1.1. Форматирование графика ресурсов

9.1.1.1. Выбор отображаемой на графике информации

Вид отображаемой на графике информации о выбранном ресурсе выбирается из контекстного меню, открываемого щелчком правой кнопкой мыши в области самой диаграммы.



По умолчанию устанавливаются *Пиковые единицы*, определяющие наивысшую потребность в данном ресурсе на соответствующем временном интервале.

Установите вариант *Совокупные затраты* по выбранному ресурсу *Редактор*. График ресурсов примет показанный на рис. 9.3 вид:



9.1.1.2. Форматирование сетки графика

 Установите указатель мыши в области графика и щелкните правой кнопкой мыши - откроется контекстное меню, показанное на первом рисунке. Выберите в нем команду *Сетка* - откроется диалоговое окно форматирования линий сетки:

Сетка	? ×
Изменяемая линия: Линия раздела среднего уровня Горизонтальные Текущая дата Вертикальная в заголовках Горизонтальная в заголовках Начало проекта Окончание проекта Дата отчета о состоянии Линия раздела верхнего уровня	Обычная Тип: Цвет: Авто У Синтервалом Си
	D 0.4

Рис. 9.4

 Самостоятельно поработайте с этим окном, выбирая вид изменяемой линии и тип ее форматирования.

9.1.1.3. Форматирование диаграммы

Отрабатываем алгоритм показа на графике ресурсов совместно нескольких связанных друг с другом данных.

Задача: на графике ресурсов показать линиями разного цвета затраты по ресурсу Редактор и общие затраты по проекту.

 Щелчком правой кнопкой мыши в области диаграммы вызовите показанное на рисунке контекстное меню. Выберите в нем команду Стили отрезков - откроется показанное ниже диалоговое окно Стили диаграмм:



В этом диалоговом окне два правых поля относятся к выбранному ресурсу (*Pedakmop*), а два левых - к отфильтрованным ресурсам. Фильтрация ресурсов рассматривалась в предыдущей лабораторной работе: для выбора нужного фильтра из списка фильтров необходимо в меню *Проект* установить указатель мыши на строку *Фильтр* и в открывшемся подменю выбрать нужный фильтр.

По умолчанию выбирается фильтр *Все ресурсы*, что позволяет отображать сводные данные по всем ресурсам проекта (этот вариант соответствует поставленной задаче).

Поля Затраты форматируют отображение затрат нарастающим итогом, а поля *Новые затраты* форматируют отображение новых затрат на конкретном временном интервале.



- Уточним поставленную задачу, чтобы сделать необходимые установки в диалоговом окне *Стили диаграмм*:
- - синей линией представим затраты по ресурсу *Редактор*;
- - зеленой линией представим затраты по проекту в целом;
- в формате Шаг (имеет вид ступенчатой диаграммы) красного цвета с узором представим новые затраты по ресурсу *Редактор*;
- - в формате Шаг сиреневого цвета представим новые затраты по проекту в целом.

Настроенное окно Стили диаграмм будет иметь вид (рис. 9.7):

Стили диограмм	<u>2 x</u>
Anterentinational response Care carponal Instances for a final for Instances for a final for Instances for a final for Scope a final for a final final for Scope a final	Swyn 1902au Alles a Herdder Koer See F Herr Dee 1 T 2.42
l naze nargani Togsa eara tao: Liti Liti Jigo la taga axeè la Silop l	Tasa - Karpana Dabagetra Kaci Meri M Duli Pasaari M 2012
Mitt attentioner og Einsteine gestaar protein gestaa	Lungo gran pum (L 🔤 %) OK _ Ortug

Рис. 9.7

• Щелкните по кнопке ОК диалогового окна Стили диаграмм - график ресурсов примет вид, показанный на рисунке:



9.2. Знакомимся с сетевой диаграммой

Сетевая диаграмма (сетевой график) используется реже диаграммы Ганта, так как не отображает в наглядной форме временной характер проекта. Достоинством сетевой диаграммы является возможность отображения в блоке всей необходимой информации по конкретной задаче проекта.

Условные обозначения сетевой диаграммы:

- параллелепипед этап (суммарная задача);
- прямоугольник задача;
- многоугольник веха;
- блок, перечеркнутый одной линией, начатая задача;
- блок, перечеркнутый двумя линиями крест накрест, завершенная задача.

Щелчком по значку *Сетевой график* панели представления откройте сетевой график Вашего проекта.

9.2.1. Форматирование сетевого графика

Форматирование сетевого графика включает:

- оформление блока;
- форматирование группы блоков;
- изменение порядка расположения сетевого графика и вида связей между блоками.

9.2.1.1. Форматирование блока

• Щелкните правой кнопкой мыши по блоку, который Вы предполагаете форматировать (пусть, например, это будет блок суммарной задачи *Планирование номера*). В открывшемся диалоговом окне выполните команду Формат рамки. Откроется показанное ниже диалоговое окно Формат рамки:



- Шаблон данных определяет табличную структуру блока (сколько ячеек для вывода данных отображаются внутри блока). Остальные параметры форматирования достаточно очевидны.
- Задание: самостоятельно поэкспериментируйте с оформлением блока, а затем восстановите исходные параметры форматирования.

9.2.1.2. Форматирование группы блоков

 Групповое форматирование блоков осуществляется в диалоговом окне, определяющем свойства группы блоков. Чтобы открыть это окно, в меню Формат выполните команду Стили рамок. Открывающееся при этом диалоговое окно показано ниже:

	<u>•</u>
Spallenpe on relation	Officered
Романское осаснае егритине: Сосаснае ор ли наское осаснае ор ли наское осаснае Сраноно си из смора и по на на ор ли наское осносно на осаснае (рилине: Сосаснае са села си на на ор ли на сиса села са села (ритаелна на проест) ор ли на сиса села се (ситаелна на проест) ор ли на сиса села села (ситаелна на проест) ор ли на сиса села (ситаелн	[Назлание] Начало: Начало[Ид. -д Скланата (Залача Дин. Дин на п На д : [таксаетра дрик]
П. Вало секал нак једу ра Бајла дањих -	nover e Vereier edouar et er aleccadae (
стандертный	_друг_е шеблень
internet	ний 💌 Тонуон 🔤 🔤
Ецикина вела селати са 🗌 Цинакања	ee werte oor
04 X102 X102	7
<u>(</u> <u></u>	Оленне
Рис	9 10

Это же окно можно открыть, щелкнув в поле диаграммы (не по блоку!) и выбрав команду Стили рамок в открывшемся контекстном меню:

- Работа с окном Стили рамок аналогична работе с окном для форматирования одного блока. Отличие заключается лишь в наличии списка типов задач. Чтобы одновременно одинаково отформатировать блоки разных типов, выделите их в списке, удерживая нажатой клавишу Ctrl.
- Задание: самостоятельно поэкспериментируйте с оформлением группы блоков, а затем восстановите исходные параметры форматирования.



Рис. 9.11

9.2.1.3. Изменение порядка расположения сетевого графика и вида связей между блоками

Сетевой график фактически представляет собой таблицу, в ячейках которой расположены блоки (при этом границы ячеек таблицы не отображаются). Параметры отображения блоков внутри этой таблицы и связи их друг с другом определяются в диалоговом окне *Макет*, вызываемом командой *Макет* меню *Формат* или выбором команды *Макет* в контекстном меню, открывающемся щелчком правой кнопкой мыши в области диаграммы (см. предыдущий рисунок).

• Откройте диалоговое окно Макет.

Maxer
Тажии половляется длях с
@ Factomarane sce рекки авто като чески; П Резрешить респолагать ранки воучную.
Pachorowensie palion
Paulu uganne Usepsy sees 🔻
Оториз Березнивение: поцентру 💌 Интерзал: 10 🚍 Зекота автоподбор 💌
Споблен Берикананана по репру 💽 Интеркар: 💹 🐣 Делани репользоро 💌
Р слася ва <u>в</u> сумвалени задани Р учиназате разлазва с ранко
🖻 те до население се сумари се симат
โกษณะหน้าสะส
О Пранкутольные ☐ О Пранке ☐ Виксывств СПри. т.4 Пранкутольные ☐ О Пранке ☐ Приксывств СПри. т.4 Приксывств СПриксывств
🕑 Насрытичность статие 🔚 Свячё 🖉 🝸 Критинските селена 📕 1440-64 💌 💌
С Е гортототочи с проточ ражима страника страника
Территри дистранна
Lset фона: Авто 💌 Соновьё і узор: 🗾 💌
🔽 сказывать разрывы страниц 🗌 Сурыть все поля ироне нденти фикатора
🔽 Покенать завершенные и неходящиеся в процесся выполненыя задечи
Di di Diniere
Рис. 9.12

- Изучите состав параметров, регулируемых этим окном, и установите следующий набор параметров:
- - разрешение на ручное перемещение блоков;
- стиль линий связи Прямые;
- - показывать надписи типа связей между задачами;
- - остальные параметры на Ваше усмотрение.
- Щелкните по кнопке ОК, рассмотрите внесенные в сетевой график изменения и поэкспериментируйте с ручным перемещением блоков, обеспечив наиболее удобный для Вас вид графика. Буксировать блок удобнее за левый край.
- Быстрое внесение изменений в сетевой график обеспечивает панель инструментов Сетевой график. Установите эту панель инструментов и с ее помощью замените прямые линии связи на прямоугольные и уберите отображение типа связей между задачами.
- Отключите панель инструментов Сетевой график.

9.3. Формируем календарь работ

Форма *Календарь* предназначена для того, чтобы наглядно представить сроки выполнения работ.

• Щелчком по значку Календарь на панели представлений откройте форму Календарь. Вид окна Календарь показан на рисунке:



- Внимательно рассмотрите отобразившуюся форму:
- форма образована полями дат, причем каждому дню в форме Календарь соответствует одна ячейка таблицы, а неделе - строка таблицы;
- одноименные дни различных недель расположены друг под другом, образуя столбец таблицы;
- названия дней недели, а также месяц и год отображаются в верхней части таблицы;
- - число месяца выводится в верхней части каждой ячейки;
- чтобы выделить конкретный день, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши внутри его ячейки;
- - чтобы выделить работу, щелкните по ней левой кнопкой мыши;
- - чтобы изменить ширину столбцов таблицы (всех сразу!), установите указатель мыши на границу между любыми столбцами

и отбуксируйте ее в нужное положение с нажатой левой кнопкой мыши (проделайте);

 чтобы изменить высоту строк таблицы (всех сразу!), установите указатель мыши на границу между любыми строками и отбуксируйте ее в нужное положение с нажатой левой кнопкой мыши (проделайте).

9.3.1. Форматирование Календаря

• Выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши в прямоугольной ячейке (но не по серому заголовку ячейки, где стоит число месяца!) любого дня открытой формы Календарь - откроется диалоговое окно Шкала времени, предназначенное для форматирования Календаря:

Шкала времени		<u>? ×</u>
Store and a span	Hore aeri	Sona mitigan
Стеза (на Стеза (на В стела) стерато на со Стеза (на Стеза (на	uggase 1 V ▼ Upor	
/au	Usa_ 🔲 Leetho-capee	- OE _ OIK 28
	D 0.1.1	

Рис. 9.14

• Рассмотрите набор параметров форматирования всех трех вкладок диалогового окна Шкала времени.

Пояснение: Индикатор переполнения - значок в виде направленной вниз стрелки, указывающий на то, что высоты ячейки не хватает для отображения всех работ, выполняющихся в этот день. Для просмотра полного списка задач, выполняемых в конкретный день, сделайте двойной щелчок левой кнопкой мыши по заголовку ячейки этого дня - откроется приведенное ниже диалоговое окно (рис. 9.15):

	Название	Длительность	Начало	Окончание
1	Доработка планов с учетом за	Зд	Пн 09.06.03	Пн 16.06.03
1	Редколлегия	0,5д	Пн 16.06.03	Пн 16.06.03
1	План номера утвержден	0д	Пн 16.06.03	Пн 16.06.03
1	Отбор модели	5д	Пн 16.06.03	Пн 23.06.03
/	Подготовка редакционных за	2д	Пн 16.06.03	Cp 18.06.03
a	кды щелкните задачу для прос	мотра сведений с) ней.	Закрытн

• Самостоятельно (на свое усмотрение) переформатируйте форму Календарь, используя диалоговое окно Шкала времени.