

М.П. Борунова, К.Н. Бурик

Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Е.П. Догадина
 Муромский институт Владимирского государственного университета
 602264, г. Муром Владимирской обл., ул. Орловская, д.23
 E-mail: kaf-eivt@yandex.ru

Планирование перечня работ на основе диаграммы Ганта

Диаграмма Ганта – это популярный тип столбчатых диаграмм (гистограмм), который используется для иллюстрации плана, графика работ по какому-либо проекту. Является одним из методов планирования проектов. Диаграмма Ганта используется в приложениях по управлению проектами.

Первый вариант диаграммы был разработан в 1910 году Генри Л. Гантом. Диаграмма Ганта состоит из полос, ориентированных вдоль оси времени. Каждая полоса на диаграмме представляет собой отдельную задачу в составе проекта (вид работы), её концы – моменты начала и завершения работы, её протяженность — длительность работы. Вертикальной ось диаграммы показывает перечень задач. Кроме того, на диаграмме могут быть отмечены совокупные задачи, проценты завершения, указатели последовательности и зависимости работ, метки ключевых моментов (вехи), метка текущего момента времени «Сегодня» и др [1-2].

Ключевым понятием диаграммы Ганта является «Веха» — метка значимого момента в ходе выполнения работ, общая граница двух или более задач. Вехи позволяют наглядно отобразить необходимость синхронизации, последовательности в выполнении различных работ. Вехи, как и другие границы на диаграмме, не являются календарными датами. Сдвиг вехи приводит к сдвигу всего проекта. Поэтому диаграмма Ганта не является, строго говоря, графиком работ. И это один из основных её недостатков. Кроме того, диаграмма Ганта не отображает значимости или ресурсоемкости работ, не отображает сущности работ (области действия). Для крупных проектов диаграмма Ганта становится чрезмерно тяжеловесной и теряет всякую наглядность. Указанные выше недостатки и ограничения серьёзно ограничивают область применения диаграммы. Тем не менее, в настоящее время диаграмма Ганта является стандартом в теории и практике управления проектами, по крайней мере, для отображения структуры перечня работ по проекту (рис. 1).

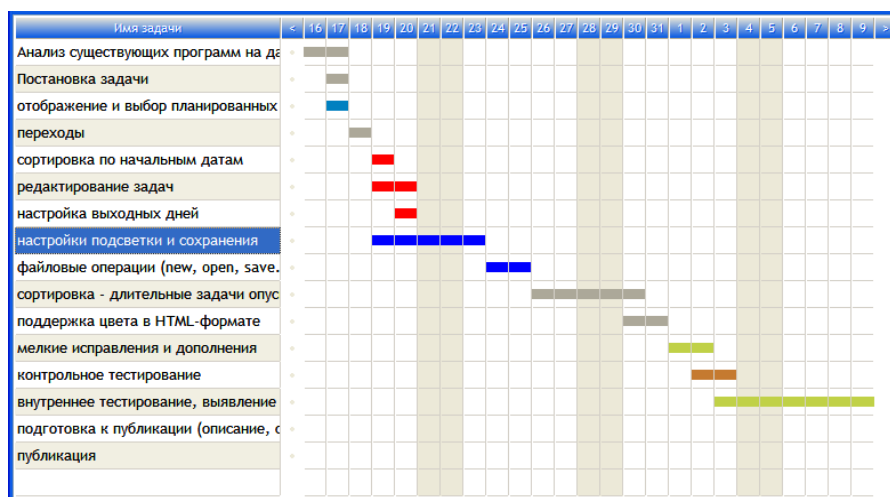


Рис.1. Пример планирование перечня работ на основе диаграммы Ганта

Литература

1. Архангельский А.Я. Работа с локальными базами данных в Delphi 7 – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2006.
2. Архангельский А.Я. Язык Pascal и основы программирования в Delphi. Учебное пособие – М.: ООО «Биноп-Пресс», 2004 – 496с.