

Лабораторная работа №3. Разработка диаграммы Ганта для планирования проекта

Цель работы: приобрести навыки планирования задач в рамках проекта

Задачи:

1. Изучить принципы создания диаграмм Ганта (см. Материалы для ознакомления)
2. Выполнить индивидуальное задание согласно варианту

Краткие теоретические сведения

Диаграмма Ганта (также **ленточная диаграмма**, **график Ганта**) — это популярный тип столбчатых диаграмм (гистограмм), который используется для иллюстрации плана, графика работ по какому-либо проекту. Является одним из методов планирования проектов. Используется в приложениях по управлению проектами. В настоящее время диаграмма Ганта является стандартом де-факто в теории и практике управления проектами, по крайней мере, для отображения структуры перечня работ по проекту.

Диаграмма Ганта представляет собой отрезки, размещенные на горизонтальной шкале времени. Каждый отрезок соответствует отдельному проекту, задаче или подзадаче. Проекты, задачи и подзадачи, составляющие план, размещаются по вертикали. Начало, конец и длина отрезка на шкале времени соответствуют началу, концу и длительности задачи.

Для построения диаграммы Ганта необходимо:

1. Определить цель проекта
2. Выделить задачи для достижения цели
3. Выделить подзадачи для указанных задач (если такие есть)
4. Определить время выполнения каждой задачи
5. Определить зависимости задач

Для более получения детальной информации изучите Материалы для ознакомления

Задание для выполнения

Разработать диаграмму Ганта, описывающую планирование задач по реализации выбранного проекта (см. Варианты индивидуальных заданий). **Предусмотреть не менее 10 задач в рамках проекта.**

По результатам работы оформить отчет.

Варианты индивидуальных заданий

- | | |
|---|--|
| 1. Выполнение курсового проекта/дипломного проекта | 7. Сдача экзамена в ГАИ на получение водительского удостоверение |
| 2. Покупка квартиры | 8. Изготовление бумаги |
| 3. Покупка автомобиля | 9. Приготовление кофе |
| 4. Сборка нового упакованного стола | 10. Приготовление торта |
| 5. Подготовка лабораторного практикума по дисциплине ВУЗа | 11. Изготовление стекла |
| 6. Прохождение техосмотра автомобиля в ГАИ | 12. Изготовление аккумулятора |
| | 13. Изготовление вина |
| | 14. Изготовление пива |

- | | |
|---|---|
| 15. Организация и проведение интервью | 37. Приготовление чизкейка |
| 16. Лечение простуды | 38. Приготовление консервированных огурцов |
| 17. Подготовка к празднованию выпускного | 39. Приготовление имбирного печенья |
| 18. Открытие ИП | 40. Приготовление шашлыка |
| 19. Закрытие ИП | 41. Изготовление фото |
| 20. Написание и защита кандидатской диссертации | 42. Приготовление борща |
| 21. Изготовление открыток | 43. Изготовление коньяка |
| 22. Изготовление монет | 44. Организация семинара |
| 23. Изготовление ткани из льна | 45. Дрессировка собаки |
| 24. Ремонт ванной комнаты | 46. Изготовление мармелада |
| 25. Изготовление сахара | 47. Изготовление зефира |
| 26. Ковка лошадей | 48. Приготовление плова |
| 27. Диагностика и лечение неосложненного перелома | 49. Рыбалка |
| 28. Изготовление творога | 50. Производство лампы накаливания |
| 29. Изготовление бетона | 51. Изготовление мыла |
| 30. Изготовление хлеба | 52. Производство и приготовление фургра |
| 31. Изготовление елочных украшений из стекла | 53. Производство меда |
| 32. Производство автомобиля | 54. Добыча и заготовка морских губок |
| 33. Строительство дома | 55. Приготовление тирамису |
| 34. Получение санитарной книжки | 56. Организация корпоратива |
| 35. Лечение кариеса | 57. Строительство бани |
| 36. Устройство на работу | 58. Посещение бани |
| | 59. Изготовление кирпича |
| | 60. Свой вариант по согласованию с преподавателем |

Используемые инструменты

Для выполнения лабораторной работы рекомендуется использовать online-инструмент GantPro (<https://gantpro.com/ru/>) или средство Microsoft Project.

Материалы для ознакомления

1. Руководство по созданию диаграммы Ганта при помощи инструмента GantPro <https://blog.ganttpro.com/ru/getting-started/>
2. <https://habrahabr.ru/post/291896/>
3. How to create a basic Gantt chart with GanttPRO? <https://www.youtube.com/watch?v=9vyJl4I-8ZY>
4. MS Project 2013 за 30 минут <https://www.youtube.com/watch?v=VuNAmlzgDGo>
5. Описание задач проекта в MS Project <http://www.pm-way.com/materials/material/show/96>
6. Самоучитель по Microsoft Project <http://lrn.no-ip.info/other/books/Book-Microsoft-Project-cleaned-html-in-pdf.pdf>