

Управление сроками проекта в ProjectLibre

Пронина Ольга Юрьевна

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Магистрант

Баженов Руслан Иванович

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

к. п. н., доцент, зав. кафедрой информационных систем, математики и методик обучения

Аннотация

В статье рассматривается возможность определения критического пути и диаграммы Ганта на примере использования программной среды ProjectLibre. Для примера были взяты данные задачи по этапам посадки дерева.

Ключевые слова: ProjectLibre, диаграмма Ганта, критический путь.

Project Time Management in ProjectLibre

Pronina Olga Yurievna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Bazhenov Ruslan Ivanovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Candidate of pedagogical sciences, associate professor, Head of the Department of Information Systems, Mathematics and teaching methods

Abstract

The article considers the possibility of determining the critical path and the Gantt chart using the example of using the ProjectLibre software environment. For example, the data was taken on the stages of tree planting.

Keywords: ProjectLibre, Gantt chart, critical path.

В настоящее время, руководителям проектов, необходимо правильно составлять планы проектов, выделять наиболее важные задачи для достижения поставленной цели, а весь план удобнее рассматривать наглядно с помощью диаграмм и графиков. Именно эти задачи и многие другие позволяет решить система ProjectLibre.

О поиске критического пути провели исследование Е.Ю. Шахова и Е.А.Платошечкин [1]. Алгоритмы поиска критических путей в задаче статического временного анализа СБИС описали Н.А.Князев и К.К.Малинаукас [2]. О решении задачи поиска критических путей в

транспортной инфраструктуре провели исследование С.А.Лупин, М.А.Сов и др. [3]. Использование программной среды ProjectLibre при создании проекта по разработке информационной системы «Быстрая пицца» исследовали В.Г.Козич, В.В. Бондаренко и др. [4]. О создании диаграммы Ганта написали Е.В. Баранова и А.А. Граф [5]. О построении диаграмма Ганта с помощью средств Microsoft Excel написала Н.В.Афанасьева [6]. Алгоритм вычисления нечёткого критического пути описала И.В.Федорова [7]. О нахождении критического пути в сетевом планировании в условиях лингвистического задания времени написали М.В.Курмаз, Л.С.Берштейн и др. [8]. Исследование и методы критического пути, которого мы не знаем, провел И.Н.Царьков [9].

Объектом исследования является рассмотрение программной среды ProjectLibre для управления сроками проекта. В качестве примера были взяты данные проекта по этапам посадки дерева [10].

В начале работы с программой необходимо ввести данные о новом проекте (рис.1).

Рисунок 1 – Данные проекта

Далее необходимо поэтапно распланировать проект и ввести названия этапов, продолжительность (в днях) в таблицу, дату начала проекта и окончания, а также выделить задачи с предшествующими работами (рис.2).

		Название	Продолжи...	Начало	Окончание	Предшествующие
1		Выбрать нужное место	1 день?	11.06.18 8:00	11.06.18 17:00	
2		Купить лопату	1 день?	12.06.18 8:00	12.06.18 17:00	1
3		Выбрать саженцы	1 день?	13.06.18 8:00	13.06.18 17:00	2
4		Вырыть яму	1 день?	13.06.18 8:00	13.06.18 17:00	1
5		Заполнить яму водой	1 день?	14.06.18 8:00	14.06.18 17:00	4
6		Посадить дерево	1 день?	15.06.18 8:00	15.06.18 17:00	1;2;3;4;5

Рисунок 2 – Поэтапный план проекта

После ввода данных в правой части экрана можно увидеть диаграмму Ганта, которая показывает информацию о плановых и критических задачах. Плановые задачи отображаются синим цветом, а критические красным (рис.3)

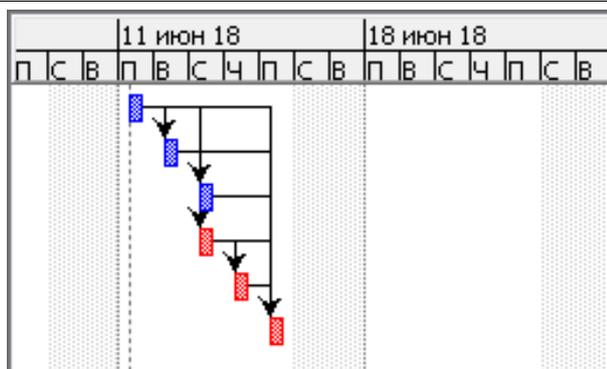


Рисунок 3 – Диаграмма Ганта

А также можно выделить критические задачи по плану. Для этого нужно выбрать «Просмотр» и выделить фильтр «критические задачи» (рис.4).

		Название	Продолжи...	Начало	Окончание
4		Вырыть яму	1 день?	13.06.18 8:00	13.06.18 17:00
5		Заполнить яму водой	1 день?	14.06.18 8:00	14.06.18 17:00
6		Посадить дерево	1 день?	15.06.18 8:00	15.06.18 17:00

Рисунок 4 – Критические задачи

По данным критических задач видно, какие задачи являются основными в проекте, а также время их выполнения.

В процессе выполнения исследования, были рассмотрены возможности программной среды ProjectLibre по нахождению критических задач проекта и построению диаграммы Ганта.

Библиографический список

1. Шахова Е.Ю., Платошечкин Е.А. Поиск критических путей в графе // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. 2008. Т.1. С. 138-142.
2. Князев Н.А., Малинаускас К.К. Алгоритмы поиска критических путей в задаче статического временного анализа СБИС // Информационные технологии. 2012. №11. С. 2-9.
3. Лупин С.А., Сов М.А., Ньян В.Х., Аунг Зо.Н. Задача поиска критических путей в транспортной инфраструктуре // В сборнике: Актуальные вопросы образования и науки сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. 2014. С. 72-74.
4. Козич В.Г., Бондаренко В.В., Баженов Р.И. Создание проекта по разработке информационной системы «быстрая пицца» в среде Projectlibre // Постулат. 2016. №6(8). С. 20.
5. Баранова Е.В., Граф А.А. Диаграмма Ганта // В книге: Современные экономика и общество: научный взгляд молодых Сборник статей и тезисов докладов XII международной научно-практической конференции

- студентов, магистрантов и аспирантов. 2016. С. 26-29.
6. Афанасьева Н.В. Диаграмма Ганта с помощью средств Microsoft Excel // В сборнике: Состояние, направления и перспективы развития среднего профессионального образования Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции. Ответственный за выпуск Г.Г. Волков. 2016. С. 22-26.
 7. Федорова И.В. Алгоритм вычисления нечёткого критического пути // Управление большими системами: сборник трудов. 2004. №7. С. 93-100.
 8. Курмаз М.В., Берштейн Л.С. Нахождение критического пути в сетевом планировании в условиях лингвистического задания времени // Известия ЮФУ. Технические науки. 2007. №2(74). С. 27-33.
 9. Царьков И.Н. Метод критического пути, которого мы не знаем: история, развитие, перспективы // Научные исследования и разработки. Российский журнал управления проектами. 2015. №2. С. 20-27.
 10. Управление Сроками Проекта и Метод Критического Пути (Critical Path Method) // ganttpro.com URL: <https://blog.ganttpro.com/ru/metod-kriticheskogo-puti-critical-path-method-i-upravlenie-srokami-proekta/> (дата обращения: 10.12.2017).