

Создание проекта по разработке информационной системы «Быстрая пицца» в среде ProjectLibre

Козич Виталий Геннадьевич

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
Студент*

Бондаренко Владислав Витальевич

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
Студент*

Баженов Руслан Иванович

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
К.п.н., доцент, зав. кафедры информационных систем, математики и
методик обучения*

Аннотация

Перед тем как начать разрабатывать какой-либо проект, его начинают планировать. С выполнением данной задачи лучше всего справляются системы управления проектами, которые хорошо помогают распределить ресурсы и время. В данной статье рассматривается обзор системы ProjectLibre и приводится пример создания проекта по разработке информационной системы «Быстрая пицца».

Ключевые слова: информационная система, создание проекта, ProjectLibre.

Create a project to develop an information system «Fast pizza» in ProjectLibre

Kozich Vitaliy Gennadievich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Student*

Bondarenko Vladislav Vitalievich

*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

Before you begin to design a project, start planning it. With the implementation of this task, it is best to handle the project management system, which will help allocate resources and time. This article describes an overview of ProjectLibre system and an example of the creation of a project to develop an information system «Fast pizza».

Keywords: information system, the creation of the project, ProjectLibre.

Актуальной на сегодняшний день является разработка какого-либо программного обеспечения. Это очень тяжелый и длительный процесс. Довольно непросто распределить время, ресурсы и обязанности в рамках данного проекта. Чтобы решить эту проблему, были разработаны системы управления проектами, которые помогают достичь поставленных целей в области менеджмента. Использование таких систем будет полезным при планировании проекта любой сложности. В данном исследовании пойдет речь о создании проекта по разработке информационной системы «Быстрая пицца» в среде ProjectLibre, которая позволяет создавать диаграммы Ганта, а также сетевые диаграммы.

Изучением основных методологий в управлении проектами занимались многие российские ученые. Эксперт в области управления проектами С.Архипенков представил материал о практике адаптивного управления проектом [1]. А.С.Козлов рассказал о возможностях контролирования проектной деятельности [2]. М.Л.Разу. и др. разработали учебное пособие об основах проектного управления [3]. Исследования в области управления проектами представила С.А.Олейникова [4]. О модели оптимизации проектов, основанная на нахождении критического пути показали И.Г.Генералов, С.А.Суслов [5]. И.А.Птухин и др. исследовали формирование ответственности участников строительства за нарушение календарных сроков выполнения работ по методу PERT [6]. Н.Е.Новакова и др. [6] выделили концепции управления проектами в САПР. Г.Н.Чусавитина и др. использовали информационные технологии в управлении проектами [8]. С.В.Широкова [9] описала применение различных методологий в управлении проектами. Р.И.Баженов и др. показали применение методов управления проектами в различных областях [10-17]. Зарубежные ученые также занимались исследованиями на тему управления проектами [18, 19].

После запуска программы откроется главное окно, в котором располагаются вкладки «Файл», «Задача», «Ресурс» и «Просмотр» (рис. 1).

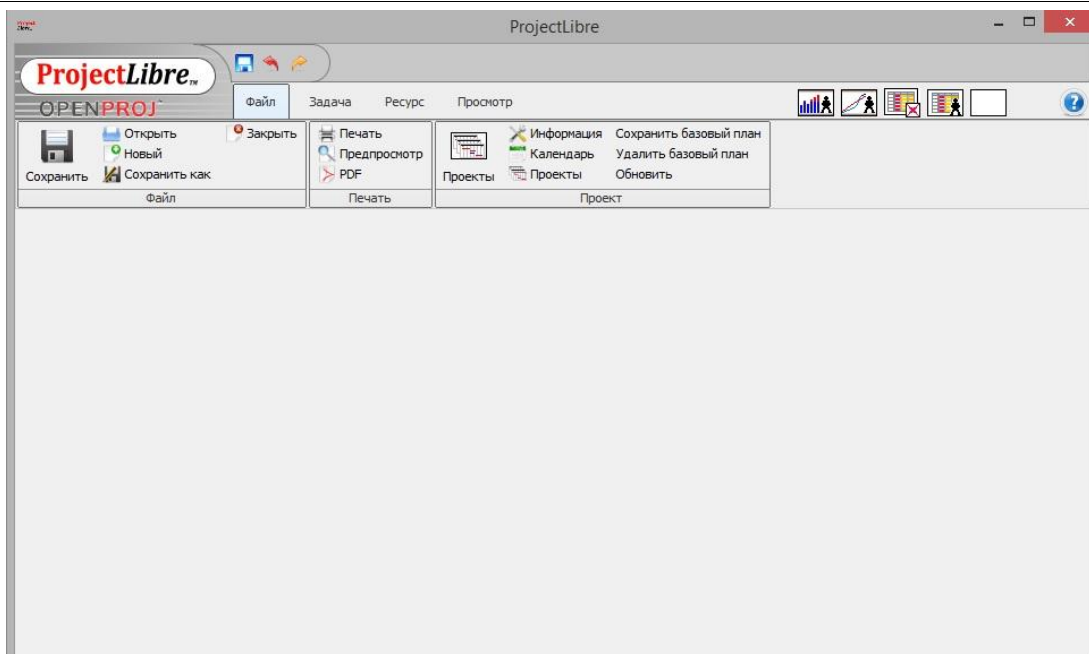


Рисунок 1. Главное окно программы

Для создания нового проекта необходимо на вкладке «Файл» нажать кнопку «Новый», после чего откроется окно создания нового проекта, где необходимо задать имя проекта и дату его начала (рис. 2).

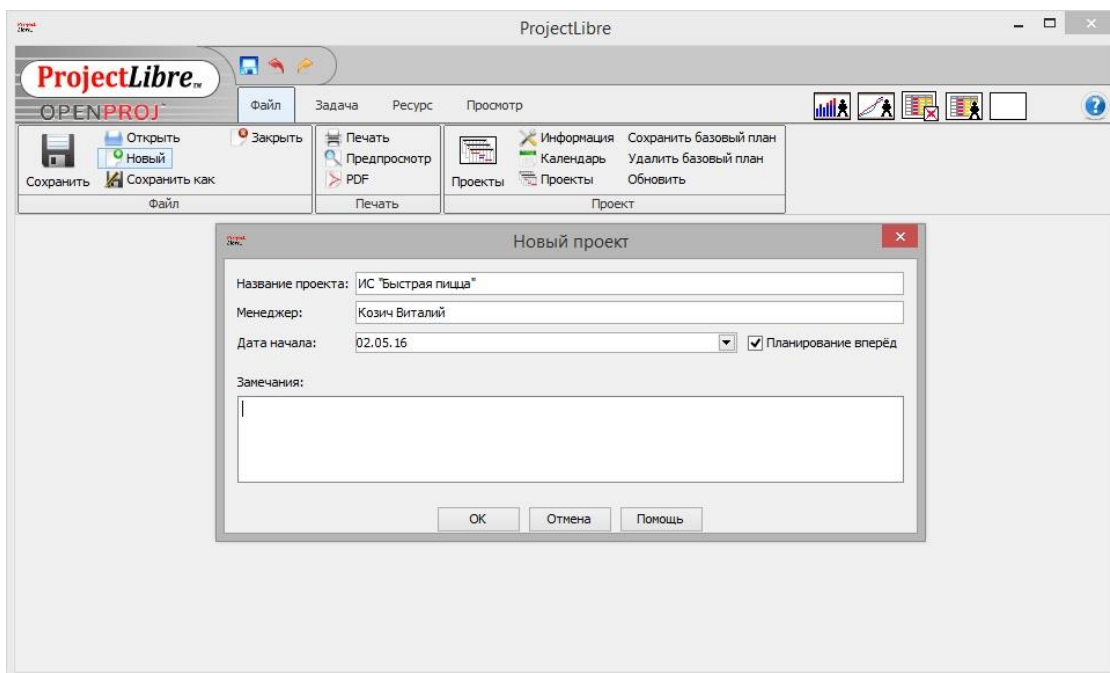


Рисунок 2. Окно создания проекта

Далее открываем вкладку «Ресурс». Перед нами появляется окно, которое нужно заполнить людьми, занятыми данным проектом (рис. 3).

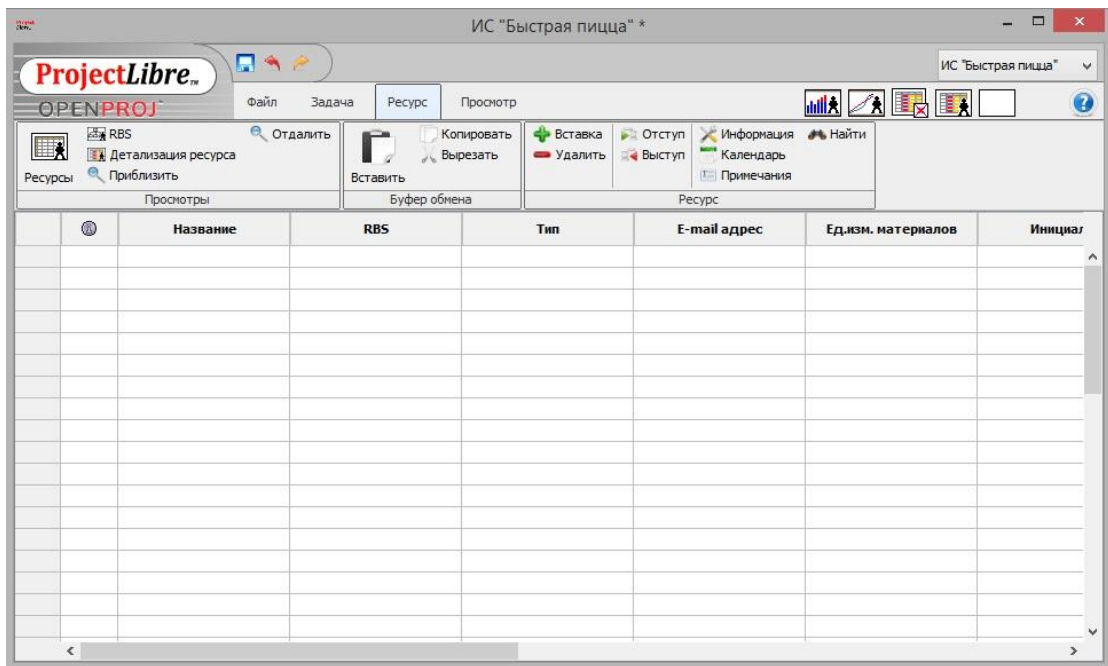


Рисунок 3. Окно «Ресурсы»

Дважды кликаем на строку и видим окно, в котором заполняем данные о человеке. Нужно указать имя, а в строке «RBS» указываем его роль в проекте. Также заполняем другие строчки по желанию.

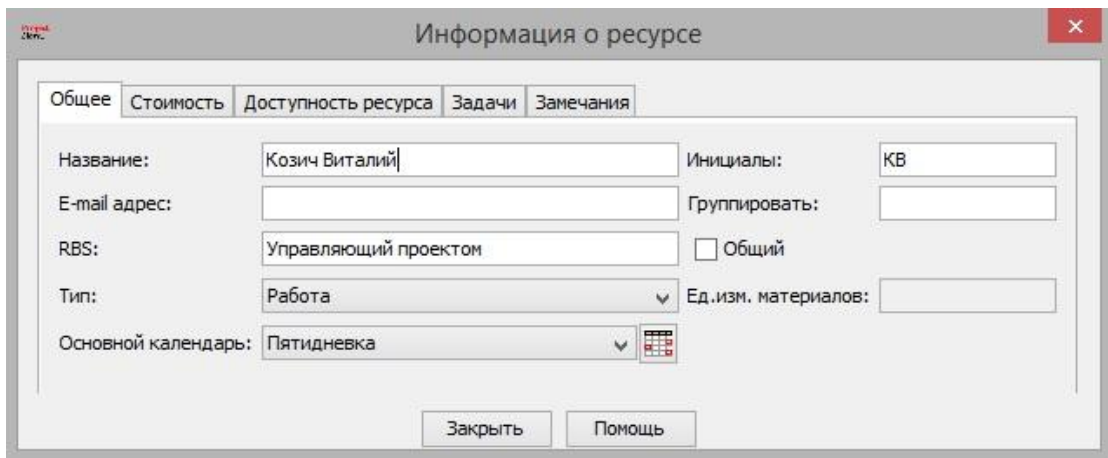


Рисунок 4. Информация о ресурсе

После заполнения всех участников проекта, должна получиться заполненная таблица ресурсов (рис. 5).

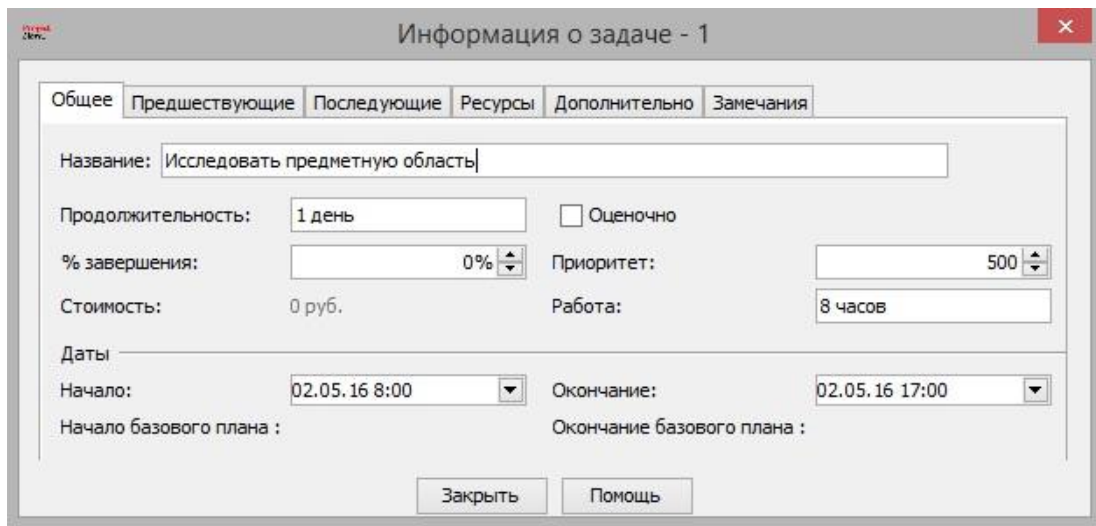


Рисунок 7. Информация о задаче

После заполнения окна, получается список задач. В столбце «Предшествующие» надо заполнить номера задач по порядку их выполнения (рис. 8).

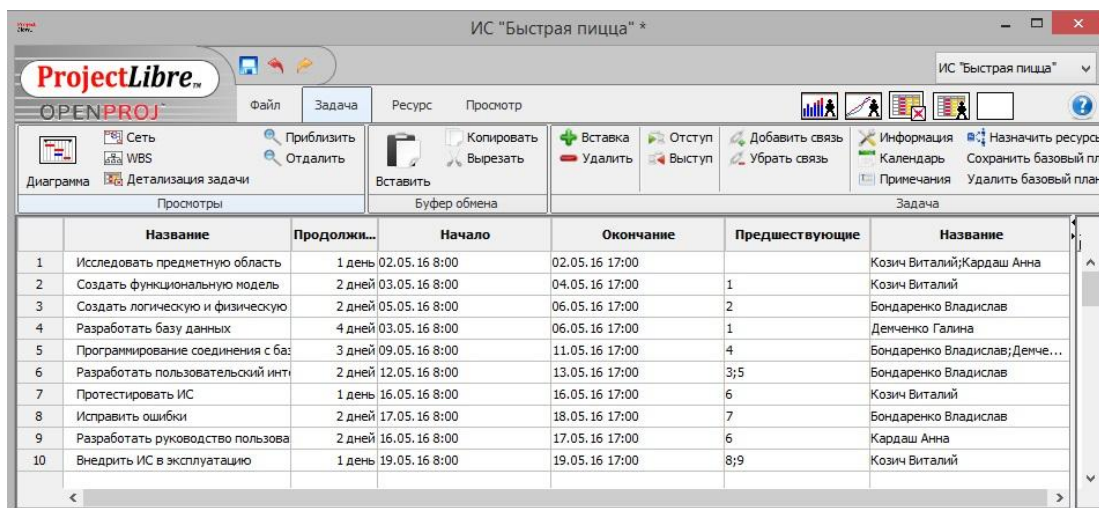


Рисунок 8. Заполненное окно «Диаграмма»

В результате диаграмма Ганта будет выглядеть следующим образом (рис. 9).

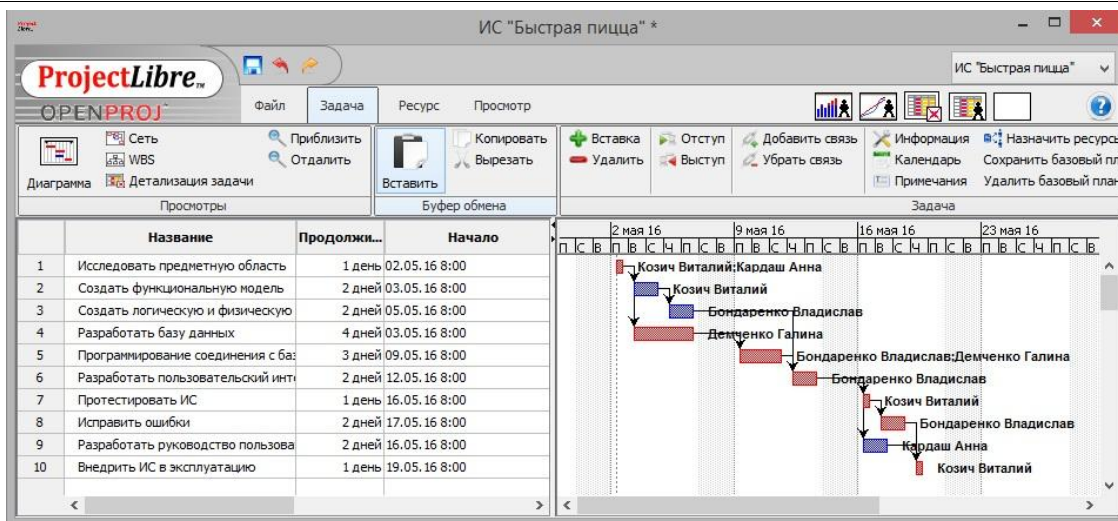


Рисунок 9. Диаграмма Ганта

Также программа позволяет построить сетевую диаграмму. Для этого на вкладке «Задача» нужно нажать на кнопку «Сеть» (рис. 10).

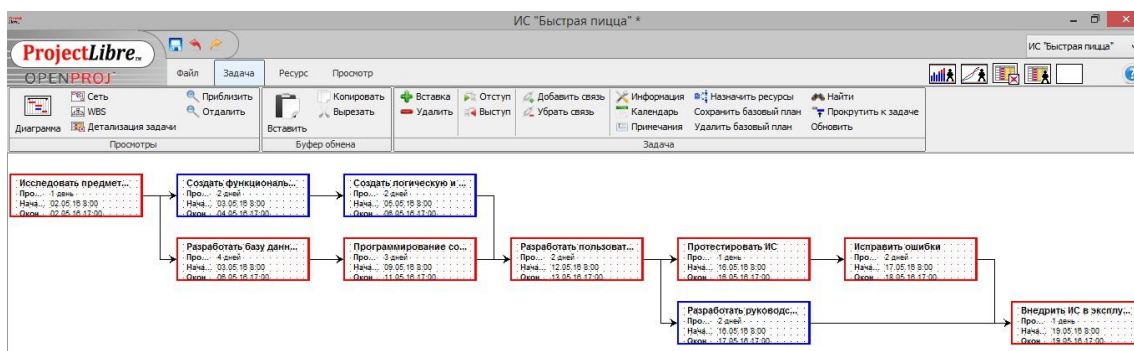


Рисунок 10. Сетевая диаграмма

Сетевая диаграмма позволяет оценивать время, потребности в ресурсах, выявлять связи между задачами. Такая диаграмма хорошо подойдет для масштабных проектов и послужит отличным дополнением к диаграмме Ганта.

Таким образом в результате исследования была изучена система управления проектами ProjectLibre, разработано краткое руководство по ее использованию и спланирован собственный проект по созданию информационной системы. Программа поддерживает основные европейские языки в том числе русский. К основным возможностям программы можно отнести: поддержку форматов файлов Microsoft Project 2010, Ribbon интерфейс, Earned Value costing (метод освоенного объема), поддержка диаграмм Ганта и сетевых диаграмм. Результаты данного исследования можно использовать для создания собственных проектов и обучения по дисциплине «Управление проектами информационных систем».

Библиографический список

1. Теория и практика адаптивного управления проектом // Хабрахабр URL: <https://habrahabr.ru/company/sqlalab/blog/131866/> (дата обращения: 13.06.2016).
2. Козлов А. С. Руководство управлением проектами: как руководителям организации контролировать и направлять проектную деятельность // Управление проектами и программами. 2011. Т. 2. С. 94-104.
3. Управление проектом: основы проектного управления / М.Л. Разу, Ю.В.Якутин, Б.М.Разу, Т.М.Бронникова, С.А.Титов. М.: Компания КноРус, 2007.
4. Олейникова С.А. Критический анализ метода PERT решения задач управления проектами со случайной длительностью выполнения работ // Системы управления и информационные технологии. 2013. Т. 51. №1. С. 20-24.
5. Генералов И.Г., Суслов С.А. Модель оптимизации проектов, основанная на нахождении критического пути // Вестник НГИЭИ. 2014. № 5 (36). С. 36-41.
6. Птухин И.А., Морозова Т.Ф., Ракова Т.М. Формирование ответственности участников строительства за нарушение календарных сроков выполнения работ по методу PERT // Строительство уникальных зданий и сооружений. 2014. №3(18). С. 57-71.
7. Новакова Н.Е., Горячев А.В., Горячев А.А., Васильев А.А., Монахов А.В. Система управления проектами в автоматизированном проектировании // Кибернетика и проектирование. 2013. №4. С. 1-13.
8. Чусавитина Г.Н., Макашова В.Н. Использование информационных технологий в управлении проектами: учеб. пособие. Магнитогорск, 2011. 216 с.
9. Бороненко С.Д., Ильяшенко О.Ю., Широкова С.В. Инструментальные средства поддержки принятия решений для предприятий малого бизнеса // Актуальные проблемы экономики и управления. 2015. № 1 (5). С. 87-92
10. Винокуров А.С., Николаев С.В., Баженов Р.И. Реализация метода PERT в программной системе GanttProject // Nauka-rastudent.ru. 2015. № 6 (18). С. 22.
11. Пронина О.Ю., Лагунова А.А., Баженов Р.И. Управление проектами в среде Projectlibre // Science Time. 2015. № 6. С. 423-428.
12. Николаев С.В., Винокуров А.С., Баженов Р.И. Управление проектами в программной среде Spider Project // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 7-1 (51). С. 55-63.
13. Муллинов Д.О., Пронина О.Ю., Баженов Р.И. Управление проектами в среде MS Project // Nauka-Rastudent.ru. 2015. № 7 (19). С. 32.
14. Лагунова А.А., Муллинов Д.О., Николаев С.В., Баженов Р.И. Управление проектами в среде OPENPROJ // Science Time. 2015. № 8 (20). С. 100-106.
15. Малиевский Я.Г., Баженов Р.И. Управление проектами в среде TRELLO // Постулат. 2015. № 1 (1). С. 3

16. Векслер В.А., Баженов Р.И. Формирование модели обучения взрослых основам информационных технологий: региональный аспект: монография. Биробиджан: Издательский центр ФГБОУ ВПО «ПГУ им. Шолом-Алейхема», 2014. 126 с.
17. Баженов Р. И. Информационная безопасность и защита информации: практикум. Биробиджан: Изд-во ГОУВПО «ДВГСГА», 2011. 140 с.
18. Joslin R., Müller R. Relationships between a project management methodology and project success in different project governance contexts // International Journal of Project Management. 2015. Т.33. № 6. С.1377-1392.
19. Sánchez M.A. Integrating sustainability issues into project management // Journal of Cleaner Production. 2015. Т.96. С. 319-330