

ОБ УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

© 2020 Ю. П. Преображенский, Ю. Л. Чупринская, Н. Е. Кравцова

Воронежский институт высоких технологий (г. Воронеж, Россия)

Статья посвящена анализу возможностей применения информационных систем для управления проектами в компаниях.

Ключевые слова: организация, управление, проект, информационная система.

В существующих условиях мы можем наблюдать, что существует довольно высокий уровень конкуренции внутри большого числа организаций. Поэтому важно отслеживать возможности отслеживания соответствующего управления проектами [1, 2].

Кроме того, срок жизни по каким-то товарам может быть достаточно коротким, что требует быстрого реагирования.

В этой связи, рассматривая технологии, которые относятся к управлению проектами, есть возможности для обеспечения не только того, будет осуществляться развитие организаций [3, 4], но и формировать условия, связанные с ее выживанием.

Цель работы состоит в осуществлении разработок информационной системы, которая дает возможности для управления проектами внутри организации.

За счет соответствующих технологий возникают возможности [5, 6]:

- осуществлять поиск для пользователей весьма простым способом.

- для клиентских мест обозначаются относительно невысокие требования, с точки зрения технических и программных видов обеспечения.

- обеспечивают поддержку работы распределенных систем, в которых будет храниться информация. Кроме того, идет исследование множественных способов по ее хранению.

- идет поддержка работы для данных самых разных типов;

- методы по администрированию информационных систем относительно единых рабочих мест являются простыми.

Поддерживают удаленные методы редактирования и пополнения информации.

На базе информационных систем [7, 8] управления могут появляться такие возможности:

- степень обоснованности решений, которые формируются, будет расти. Это будет потому, что будет улучшение в методиках, относящимся к обработке информации;

- по своевременному принятию решений с тем, чтобы проводить управление компаниями [9, 10];

- по росту эффективности работы фирмы.

Отметим некоторые требования, которым должна удовлетворять разрабатываемая система:

1. Применение базы, в которой будут содержаться контрагенты, а также проекты.

2. Возможность поддержки нескольких пользователей.

3. Поддержка передачи информации по сети [11, 12].

4. Поддержка фильтрации информации.

5. Наглядный образ представления информации.

Вложенности кодов может быть любая в ходе разработок приложений.

Если есть необходимость, в систему будут внесены соответствующие изменения. Проводится отслеживание совместимости по приложениям с технологиями Microsoft. В том числе рассматриваются различные версии операционной системы Windows.

За счет компаний, производящих различные плагины, которые бесплатны, можно улучшать работу системы. Обеспечивается требуемый функционал.

На рисунке мы видим особенности структурного построения формируемого программного продукта.

Преображенский Юрий Петрович – Воронежский институт высоких технологий, кандидат техн. наук, профессор, petrovich@vivt.ru.

Чупринская Юлия Леонидовна – Воронежский институт высоких технологий, студент, yul_chuppsa3125@yandex.ru.

Кравцова Нина Евгеньевна – Воронежский институт высоких технологий, студент, Ninel9043Kravc@yandex.ru.

Внутри базы данных есть вся необходимая информация.

Списков контрагентов, различные проекты, и связанные с ними исполнители выводятся на отдельных страницах. Следует отметить сохранение связи относительно других сущностей [13, 14].

Демонстрируется наглядным способом информация по статусам проектов. Также происходит отслеживание того, какие характеристики текущей загруженности относительно исполнителей. Для этого применяется визуализации в графике проектов. Кроме того, можно рассматривать рекомендации, связанные с распределением нагрузки.

Представление данных в нашей системе должно быть связано с контрагентами,

проектами, исполнителями, графиками необходимых проектов.

Внутри «Базы проектов» может проходить работа нескольких пользователей одновременно способом. Для них происходит формирование своих учетных записей. Есть возможности для разделения относительно прав доступа. Вследствие шифрации можно проводить поддержку защиты по учетным данным пользователей [15].

Рассматривалась возможность нейтрального дизайна при создании программного продукта. В верхней части окна было меню.

В ходе практического и использования программный продукт рассматривался, когда разрешение экранов составляло более 1024 x 768 пикселей.

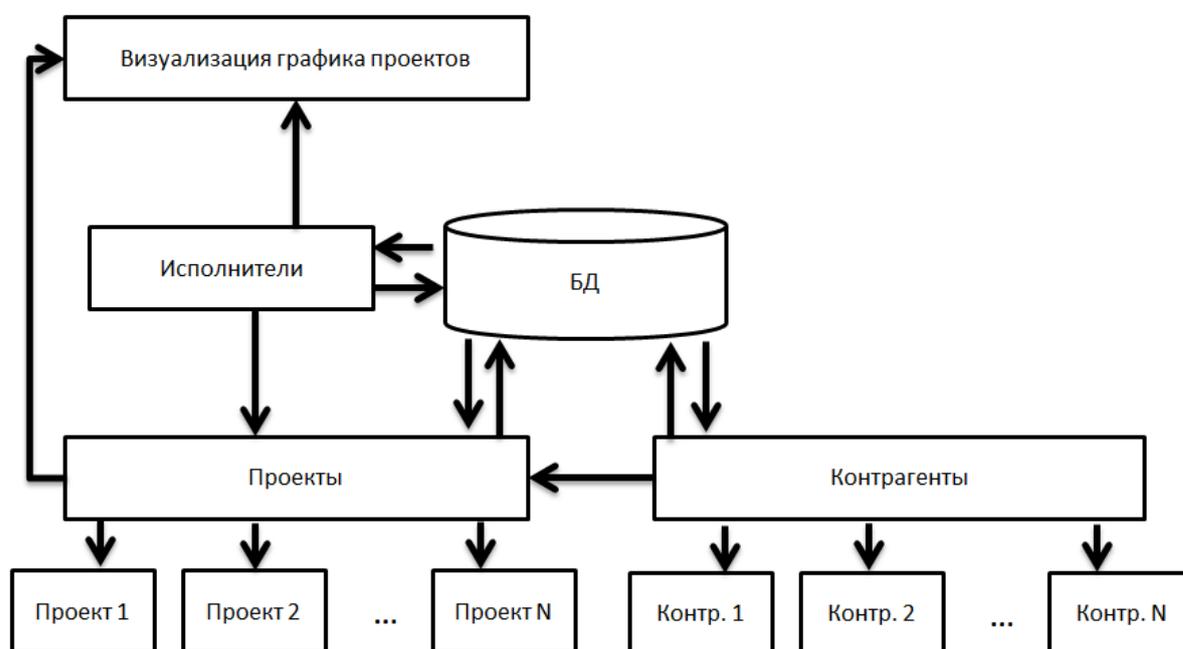


Рисунок. Демонстрация структуры в формируемом программном продукте

Когда проходят процессы авторизации пользователями, мы будем наблюдать, что пункты меню становятся активными. Автоматическим способом внутри программы происходит процесс отображения окна «Проекты».

Требующиеся поля отмечаются внутри в таблицы с проектами. Не надо проводить отображение самой карточки проекта. В полях показывают:

- Номер проекта (представляется как уникальный),
- Имя, относящееся к контрагенту,
- Описание различных структур,
- Имя, относящееся к исполнителю,
- Состояние различных структур.

За счет резервного копирования есть возможности для защиты базы данных. Для этого формируют кнопку. Ниже нее происходит указание списка относительно сформированных резервных копий.

Выводы. В данной работе мы проанализировали ключевые подходы, связанные с управлением проектами. Показана сформированная структура программного продукта. Ее мы рассматриваем как инструмент для управления проектами в разных организациях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Степанчук А. П. О характеристиках управления процессами в организации // Актуальные проблемы развития хозяйствую-

щих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления Материалы XIII международной научно-практической конференции. Под редакцией Ю. В. Вертаковой. – 2018. – С. 253-257.

2. Львович Я. Е. Оптимизационная модель и алгоритм интеллектуальной поддержки процесса управления распределением ресурсного обеспечения в организационной системе / Я. Е. Львович, Б. А. Чернышов, О. Н. Чопоров // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2019. – Т. 7. – № 4 (27). – С. 33-34.

3. Горячко В. В. Характеризация географически связанных организационных систем и подход к интеллектуализации управления ими / В. В. Горячко, Э. М. Львович // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2019. – Т. 7. – № 3 (26). – С. 25.

4. Москальчук Ю. И. Проблемы оптимизации инновационных процессов в организациях / Ю. И. Москальчук, Е. Г. Наумова, Е. В. Киселева // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2013. – № 2 (2). – С. 10.

5. Черников С. Ю. Использование системного анализа при управлении организациями / С. Ю. Черников, Р. В. Корольков // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2014. – № 2 (5). – С. 16.

6. Петрашук Г. И. Маркетинг в прикладном менеджменте / Г. И. Петрашук // В мире научных открытий. – 2010. – № 4-7 (10). – С. 35-36.

7. Львович И. Я. Использование информационных систем в управлении производством / И. Я. Львович, А. П. Преображенский, О. Н. Чопоров // Научный взгляд в будущее. – 2018. – Т. 3. – № 9. – С. 94-98.

8. Землянухина Н. С. О применении информационных технологий в менеджменте / Н. С. Землянухина // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 6. – С. 106-107.

9. Завьялов Д. В. О применении информационных технологий / Д. В. Завьялов // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 8-1. – С. 71-72.

10. Львович Я. Е. Проблемы построения корпоративных информационных систем на основе web-сервисов / Я. Е. Львович, И. Я. Львович, Н. В. Волкова // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2011. – Т. 7. – № 6. – С. 8-10.

11. Плетнев Р. А. Разработка алгоритма моделирования компьютерных сетей / Р. А. Плетнев // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 8-1. – С. 74-75.

12. Горбенко О. Н. О моделировании сенсорных сетей / О. Н. Горбенко, А. А. Рожкова // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2014. – № 4 (7). – С. 9.

13. Невзорова О. П. О проблемах передачи информации при передаче по защищенным каналам связи / О. П. Невзорова // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 6. – С. 109-110.

14. Дружинин М. А. Характеристики протоколов маршрутизации mesh сетей / М. А. Дружинин // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2015. – № 2 (9). – С. 4.

15. Черников С. Ю. Вопросы автоматизации торговых предприятий / С. Ю. Черников, Е. В. Болух // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2014. – № 4 (7). – С. 19.

ABOUT PROJECT CONTROL IN ORGANIZATIONS WITH APPLICATION OF INFORMATION SYSTEMS

© 2020 Yu. P. Preobrazhenskiy, Yu. L. Chuprinskaya, N. E. Kravtsova

Voronezh Institute of High Technologies (Voronezh, Russia)

The paper is devoted to the analysis of the possibilities of using information systems for project management in companies.

Keywords: organization, control, project, information system.