

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЕЙ И ЕГО ИНЖЕНЕРНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Молош Н.Ю.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Борисик М.М. – магистр техн. наук, ст. преподаватель

Аннотация. В работе описаны актуальность и функциональные задачи веб-приложения, предоставляющего возможности управления компанией. Особенностью системы является функциональные возможности, гибкость в настройке, скорость работы. Гибкость в настройке и скорость работы являются одними из наиболее важных качеств системы для управления компанией. Так как гибкость позволяет каждой компании настраивать приложение под себя, а скорость позволяет добавлять новые возможности и экономить время в выполнении необходимых операций. Поэтому эти качества заставят обратить внимание на данное приложение.

Ключевые слова. Управление компанией, автоматизация бизнес процессов.

Введение. Автоматизация бизнес-процессов – это перевод типовых бизнес-задач и стандартных операций под контроль программно-аппаратного комплекса. В результате высвобождаются ресурсы, что позволяет увеличить производительность труда и эффективность стратегического управления. Для оптимизации работы организации используют системы моделирования и оптимизации исполнения бизнес-процессов [1]. Актуальность автоматизации бизнес процессов очень высока. Система будет представлять собой веб-приложение, что является наиболее оптимальным решением с точки зрения кроссплатформенности.

Основная часть. Для компаний, обладающих информацией о проектах, бизнес партнёрах, бизнес поездках, командах на проектах и т.д., очень важно хранить структурированную информацию и иметь к ней быстрый доступ. Автоматизация и стандартизированные бизнес-процессы позволяют уменьшить издержки путем избавления от множества рутинных операций и ручных действий. Руководителю становится легче управлять компанией: он тратит меньше времени на контроль и получает больше ресурсов, чтобы развивать бизнес (рисунки 1-2).

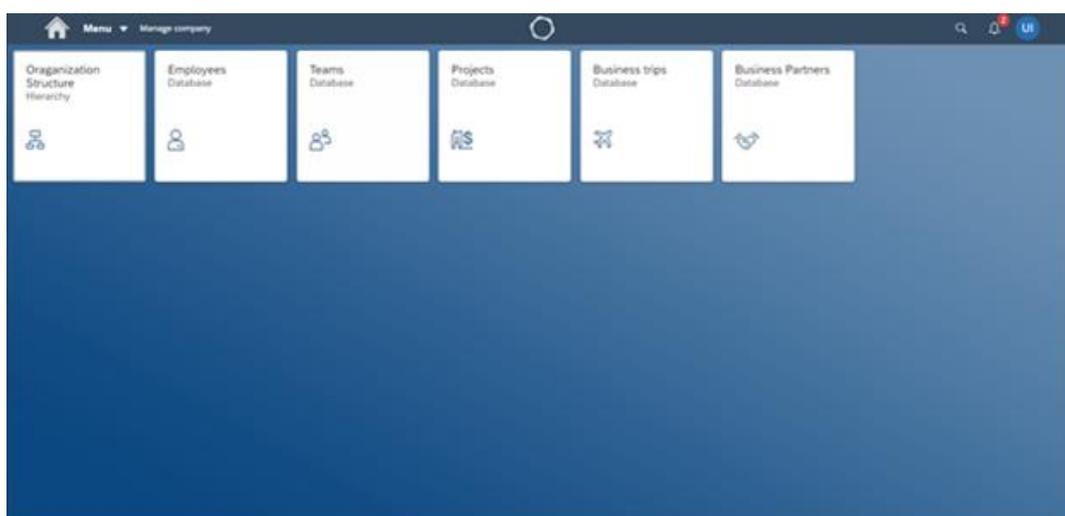


Рисунок 1 – Главная страница

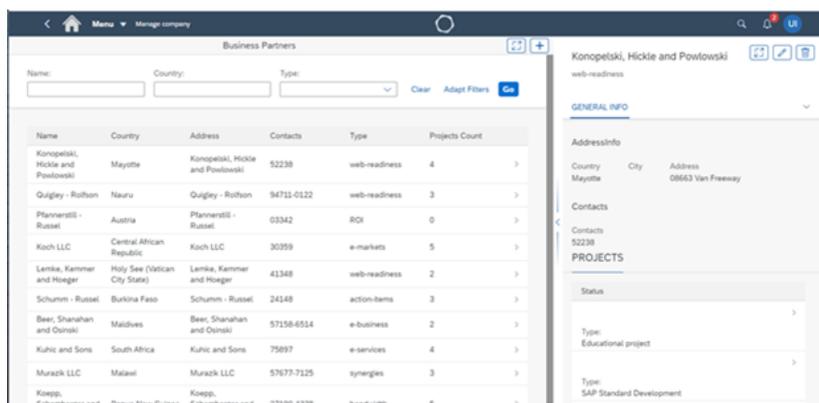


Рисунок 2 – Детали бизнес партнера

Задачей системы является упрощение процесса управления компанией.

Для достижения поставленной задачи потребовалось разработать приложение со следующей функциональностью:

- регистрация личного аккаунта и его администрирование;
- создание, добавление, редактирование, удаление проектов;
- создание, добавление, редактирование, удаление бизнес поездок;
- создание, добавление, редактирование, удаление команд;
- создание, добавление, редактирование, удаление бизнес партнеров;
- поиск проекта по имени, периоду, локации и типу;
- поиск бизнес поездки по времени, по стране отправления и по стране проведения;
- поиск бизнес партнёра по имени, по стране и типу;
- просмотр карты с бизнес поездками.

Заключение. Система реализована в виде веб-приложения на основе архитектурного шаблона MVC[2] со следующим технологическим стеком: язык программирования JavaScript; база данных PostgreSQL; фреймворки и библиотеки SapUI5, Express, Swagger; прочие технологии: HTML, Sass, Webpack, Node.js.

Список литературы

1. Автоматизация бизнес-процессов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bizprocess.by/avtomatizatsiya-biznes-protsessov/>
2. Model-View-Controller [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.hexlet.io/blog/posts/chto-takoe-mvc-rasskazyvaem-prostymi-slovami>

UDC [004.4:005]:159.9

COMPANY MANAGEMENT SOFTWARE AND ITS ENGINEERING AND PSYCHOLOGICAL SUPPORT

Molosh N.Yu.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics Minsk, Republic of Belarus

Borisik M.M. - Master of Technical Sciences

Annotation. The paper describes the relevance and functional tasks of a web application that provides company management capabilities. A feature of the system is functionality, flexibility in customization, speed of work. Flexibility in customization and speed of work are some of the most important qualities of a system for managing a company. Since the flexibility allows each company to customize the application for themselves, and the speed allows you to add new features and save time in performing the necessary operations. Therefore, these qualities will make you pay attention to this application.

Keywords. Company management, business process automation.