

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УЧЁТА ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ WOOCEL И POSTGRESQL

Кондрацкий А.А.

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

Сурков Д.А. – ст. преподаватель

В работе рассматривается проект для управления рабочим персоналом организации. Рассматриваются принципы построения аналогичных продуктов и их особенностей.

В настоящее время информационные технологии занимают огромное количество отраслей жизни. Иногда они используются просто для развлечения, но зачастую они находят применение в науке и даже в бизнесе.

Любая компания располагает рабочим персоналом, для которого определены различные бонусы и поощрения, установленное количество дней отпуска и многое другое. На рынке существуют программные решения, направленные на крупный и средний бизнес. Такие решения направлены на автоматизацию многих отделов производства. Это может быть как и управление финансовой деятельностью, так и управление закупками, ведение бухгалтерской отчётности и многое другое. Программы такого масштаба громоздки, они требуют установки на рабочие компьютеры организации.

Но есть еще один немаловажный аспект, который заключается в том, что корпоративные решения направлены, например, на работу самого отдела кадров или бухгалтера, нежели на сотрудника. Но, рассматривая использование программного средства для малого бизнеса, важно ориентировать сотрудника на работу с системой.

Учитывая все перечисленные аспекты, становится понятно, что это должно быть легковесное, веб-ориентированное приложение. Приложение должно быть простым и понятным. Этого можно добиться, используя табличное представление информации. Для визуализации данных удобно использовать отдельные карточки, которые вместе будут составлять таблицу. Каждая карточка должна иметь одинаковую структуру, но разные данные.

Пользовательский интерфейс программы должен поддерживать работу с этими таблицами, позволять изменять, добавлять, обновлять информацию. Для возможности использования приложения разными предприятиями необходима гибкость. Структура каждой карточки должна настраиваться отдельно, отвечая всем требованиям и запросам компании. Пример такой карточки можно видеть на рисунке 1.




	Vitali Griffin Senior Software Engineer { Tags }	Грифин	Виталий	Игоревич	Vitali Hrifin 1966493245
		{ Projects }	+375291242341	vitalii.gri@gmail.com	
			г. Минск, 220062, ул. Мясцовская д. 16 кв. 105		
			г. Минск, 220062, ул. Мясцовская д. 16 кв. 105		
	Herman Parker Senior Software Engineer { Tags }	Паркер	Герман	Дмитриевич	Herman Parker 2144806606
		{ Projects }	+375291242341	parker.h.d@gmail.com	
			г. Минск, 220015, ул. Одоевского д.1, кв. 15		
			г. Минск, 220015, ул. Одоевского д.1, кв. 15		
	Daniil Robinson Software Engineer { Tags }	Розбинсон	Даниил	Григорьевич	Daniil Robinsan 2071906426
		{ Projects }	+375441242341	donila@gmail.com	
			Минский р-н д. Лесковка ул. Центральная 1 к. 17		
			Минский р-н д. Лесковка ул. Центральная 1 к. 17		

Рисунок 1 – Таблица данных о работниках компании

Для создания программного средства были использованы существующие инструменты, такие как Woocel и PostgreSQL. Woocel – разработка компании Nezaboodka. Это приложение для работы с большими данными в виде таблиц. Конфигурация этих таблиц ведётся с помощью спецификаций, которые задают разметку для таблиц и карточек [1]. PostgreSQL – бесплатная свободная объектно-реляционная система управления базами данных [2].

В результате работы было создано программное средство, позволяющие визуализировать огромное количество данных. Оно имеет возможность гибко конфигурировать отдельные карточки с данными. Также приложение отличается веб-ориентированностью, что позволяет сотрудникам, используя мобильный телефон или компьютер, получить доступ к приложению в любой удобный момент времени.

Список использованных источников:

1. Woocel spreadsheets [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://woocel.com/>. – Дата доступа: 08.04.2023.
2. Obe, Regina O. PostgreSQL: Up and Running / Regina O. Obe, Leo S. Hsu. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2018. – 322 p.