

УДК 33:004.8

UDC 33:004.8

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПИТАНИЯ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ SOFTWARE FOR ORGANIZATION OF corporate catering FOR EMPLOYEES

Юрсова Ю.А, студент гр.772301

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

Космыкова Т.С. – старший преподаватель

Yurusova Y.A.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics¹, Minsk, Republic of Belarus

Kasmykova T.S. – Senior Lecturer

Аннотация. Организация корпоративного питания практикуется во многих компаниях и на предприятиях. Такая важная часть корпоративной культуры демонстрирует заботу руководства о своих подчиненных, а также обеспечивает комфортные условия труда. Автоматизация этого процесса значительно упростит его организацию и сделает его удобным как для работников, так и для руководства организации.

Ключевые слова. Корпоративное питание, автоматизация, клиент, поставщик питания.

Annotation. Organization of corporate catering is practiced in many companies and enterprises. Such an important part of the corporate culture demonstrates that management cares for their subordinates, as well as provides a comfortable working environment. Automation of this process will greatly simplify its organization and make it convenient for both employees and the management of the organization.

Keywords Corporate catering, automation, customer, catering provider.

Обеспечение питания в крупных компаниях требует оперативного сбора информации со всех удаленных офисов, уведомления сотрудников об изменении меню, а также ведения учета сумм заказов по каждому из сотрудников. Также всю эту информацию необходимо оперативно передавать службе доставки питания, что не всегда может быть возможно из-за человеческого фактора.

Процесс организации корпоративного питания с анализа рынка, выбор поставщиков питания очень важен, ведь от него зависит качество питания сотрудников. После выбора поставщиков собираются их предложения по меню, здесь процесс может ускорить автоматизация, для того чтобы не собирать все списки вручную, они могут автоматически заноситься сотрудниками компании поставщика в базу приложения. Когда меню получено от поставщиков, сотрудники клиенты могут совершать заказы, необходимо уведомить сотрудников о доступных позициях меню, возможно распечатать его и развесить на стендах, или разослать по электронной почте. После того, как сотрудники ознакомились с меню и определились с заказом необходимо собрать у них эту информацию. Без автоматизации это довольно долгий и трудоемкий процесс, так как нужно опросить всех и довольно оперативно, ведь как правило заказы можно совершать до определенного времени предыдущего дня, этот процесс можно значительно ускорить и упростить автоматизацией. Далее необходимо собранные заказы сгруппировать по позициям меню и компаниям поставщикам, чтобы до компаний дошли сведения сколько суммарно и каких позиций заказали у них. После этого

заказ нужно отправить поставщику, после чего поставщик занимается его приготовлением и доставкой в офис компании.

Автоматизация процессов заказа корпоративного питания предоставляет возможность компаниям-заказчикам ускорить процессы сбора информации, упростить ведение отчетности, поможет в организации обеденного перерыва в рабочем процессе. Также, поможет поставщикам питания предоставить свои услуги большему числу потенциальных клиентов.

С программной поддержкой системы питания можно упростить процесс оплаты питания для сотрудника, так как траты каждого сотрудника будут подсчитываться автоматически, затем будет сформировываться отчет в необходимом формате по каждому сотруднику для бухгалтерии. А бухгалтерия может вычитывать эти траты непосредственно из заработной платы сотрудника.

Опишем процесс оплаты питания с помощью нотации IDEF0. На рисунке 1 представлена контекстная диаграмма верхнего уровня.

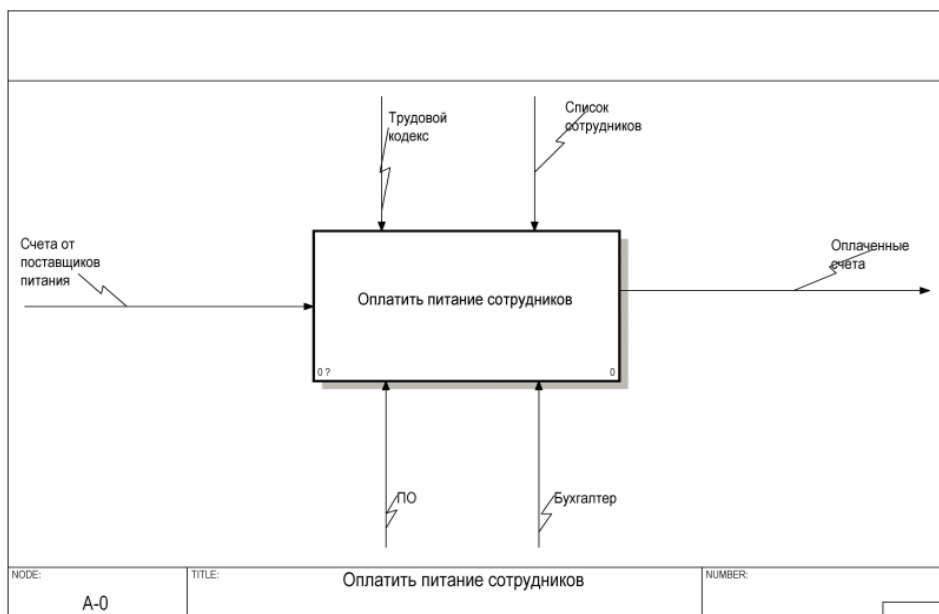


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма верхнего уровня

Вводное для начала процесса – это счета от поставщиков питания, т.е. суммарную стоимость заказов от нашей компании за период. Управление процессом определяется трудовым кодексом и списком сотрудников. Ресурсами, необходимыми для выполнения процесса являются: ПО и бухгалтер предприятия-клиента.

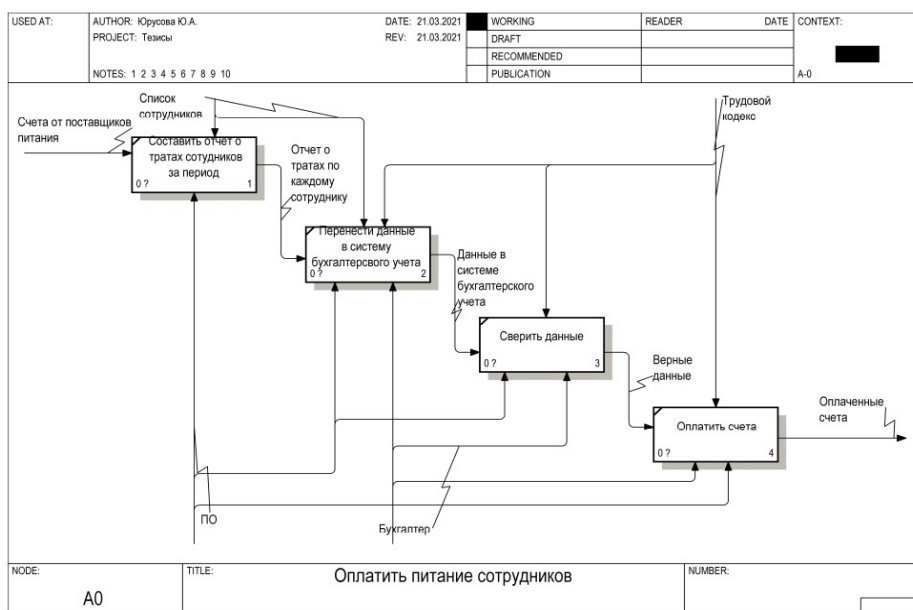


Рисунок 2 – Декомпозиция контекстной диаграммы верхнего уровня

Процесс оплаты питания можно разделить на следующие составляющие: «Составить отчет о тратах сотрудников», «Перенести данные в систему бухгалтерского учета», «Сверить данные», «Оплатить счета». Отчет формируется системой автоматически для каждого сотрудника за выбранный период. Перенос данных в систему бухгалтерского учета может осуществляться автоматически, если используемая предприятием система поддерживает выгрузку из .xlsx или .csv, или же вручную. Сверить данные необходимо во избежание ошибок, например, если итоговые суммы со стороны поставщика и предприятия не совпадут.

В свою очередь для поставщика система удобна тем, что на исполнение поступает сразу целая группа заказов, что позволяет спланировать продуктовые закупки, рабочие ресурсы и упростить отчетность.

Автором были проанализированы основные существующие решения автоматизации процесса корпоративного питания. Были выделены следующие основные недостатки:

что работа осуществляется только с одной компанией поставщиком питания;

нет возможности централизованно вести учет питания сотрудников компании-клиента;

из-за большого числа различных заведений могут возникнуть проблемы с оплатой заказов, если оплата будет проводиться централизованно, вычетом из зарплаты работников;

В ходе выполнения работы было разработано программное средство. Для его реализации были использованы: Java, Spring, Hibernate, MySQL, а также Flyway database migrations. Java был выбран по причине того, что код на этом языке легко читается, а также из-за большого числа библиотек, для реализации различного функционала и наличия развитых фреймворков. Spring был выбран по причине наличия поддержки инфраструктуры на уровне приложения, поэтому разработчики могут сосредоточиться на бизнес-логике без лишних настроек. Все данные приложения будут храниться в базе данных. В качестве базы данных была выбрана MySQL. База данных MySQL — это самая популярная в мире база данных с открытым кодом. Благодаря своей проверенной производительности, надежности и простоте использования была выбрана для данного приложения. Задачу версионирования структуры базы данных и поддержания её в актуальном состоянии решается с помощью библиотеки Flyway. Она используется для того, что бы при запуске приложения на новом устройстве в системе уже были изначальные данные, а также для возможности одновременной разработки на нескольких устройствах.

Разработанное программное средство обеспечивает накопление информации о заказах каждого пользователя, хранение информации о компаниях-заказчиках, поставщиках питания, меню. Возможность авторизации для пользователей с обеих сторон, для пользователей компании клиента просмотр статистики своих заказов. Также предоставление возможности учета своих затрат и экспорт данных в отчет для бухгалтерии. В отличие от существующих программных решений, разработанное программное средство позволяет клиентам взаимодействовать с несколькими поставщиками, а также позволяет централизованно вести отчетность. Следовательно, такая система поможет существенно сократить временные затраты всех участников процесса организации корпоративного питания.

Список использованных источников:

1. Корпоративное питание [Электронный ресурс] . – Режим доступа: <http://berliner-catering.ru/korporativnoe-pitanie/>.
2. Организация корпоративного питания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hr-portal.ru/article/korporativnoe-pitanie-kak-organizovat/>.