

УДК 004

## АВТОМАТИЗАЦИЯ СТОЛОВОЙ ООО «КУЗБАССШАХТПРОЕКТ» НА БАЗЕ 1С

Герасенко В.В., студентка гр.ИТм-191, II курс  
Научный руководитель: Чичерин И.В., к.т.н., заведующий кафедрой  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Гобачева  
г.Кемерово

Практически все крупные заводы так или иначе субсидируют питание сотрудников.

На заводах, с огромным количеством сотрудников, пропускным режимом и линейно выполняемыми производственными операциями, цех должен организованно прекратить работу, быстро дойти до столовой и в ограниченное время пообедать. Требования к организации процесса очень серьезные. А там, где есть требования к упорядочиванию процессов и нужна экономия времени, логично автоматизировать процессы [1].

Эта проблема имеет очень простое решение. Все заводы оснащены проходной и пропускной системой. У каждого сотрудника есть пропуск, как правило, это бесконтактная карта с rfid-чипом. СКУД (Система Контроля и Учета Доступа), установленная на проходной, отмечает время захода и выхода каждого сотрудника. Карта уникальна и привязана к сотруднику.

Почему бы не использовать эти уже имеющиеся карты для идентификации в столовой?

«КузбассШахтПроект» – горно-строительная компания, с опытом работы более 10 лет.

На сегодняшний день Организация оказывает такие виды услуг [3] как:

- Проведение выработок;
- Крепление выработанного пространства анкерной крепью;
- Бетонирование стен и кровли выработок;
- Монтаж и демонтаж горно-шахтного оборудования;
- Усиление кровли канатными анкерами;
- Монтаж и демонтаж монорельсовой дороги;
- Приведение горных выработок в соответствии с ПБ;
- Расчётно-сметная документация;
- Строительство, монтаж и демонтаж зданий и сооружений из металлоконструкций.

**Расчет в столовой по заводскому пропуску** происходит в одно время.

Автоматизация работы кухни, бухгалтерии и администраторов в единой системе позволяет улучшить взаимодействие между отделами и ускорить документооборот.

Специализированная система дает возможность вести полноценный учёт приготовления блюд, фиксировать сезонные расходы, ХЭХ, процесс разделки и т. д.

Кассовые и учётные решения интегрируются между собой и благодаря этому вы будете видеть: текущие продажи, остатки, лимиты, самые популярные блюда и сможете составить разнообразные отчеты [2].

Современные информационные технологии позволяют организовать работу предприятия с максимальной эффективностью. В связи с этим на предприятии поставлена задача – автоматизировать автоматизация столовой ООО «КузбассШахтПроект» на базе 1с.

«1С: Предприятие 8» является универсальной системой для автоматизации ведения учета. Она может поддерживать различные системы учета, различные методологии учета, использоваться на предприятиях различных типов деятельности. Система программ «1С: Предприятие 8» предназначена для решения широкого спектра задач автоматизации учета и управления, стоящих перед динамично развивающимися предприятиями.

«1С: Предприятие» является гибкой настраиваемой системой, с помощью которой можно решать широкий круг задач в сфере автоматизации деятельности предприятий. Специфические алгоритмы конфигурации описываются в системе «1С: Предприятие» при помощи программной компоненты Конфигуратор в программных модулях, содержащих тексты на встроенном языке системы.

Для выявления требований к системе был проведен анализ бизнес-процессов (БП) предприятия, и выбран базовый бизнес-процесс, требующий автоматизации, а также смежные с ним (рисунок 1). При декомпозиции были выявлены объекты данных, используемые для выполнения БП, элементарные деятельности, которые необходимо автоматизировать для достижения поставленной цели.

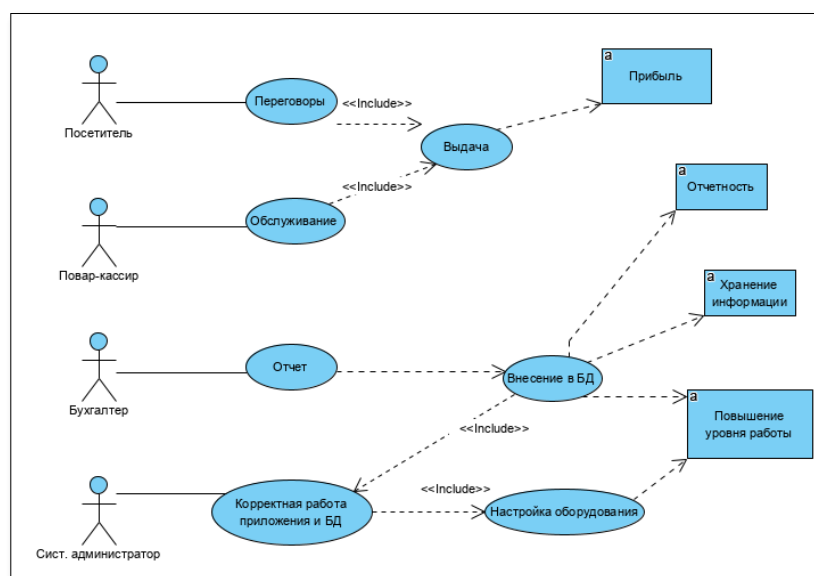


Рис. 1

При обращении клиента, повар-кассир выслушивает заказ, выдает его, после чего подносит пропуск к устройству (Контроллер Z-5R), которое считывает пользователя и вывод на экран компьютера, вся информация вносится в отчет о питании, который формируется каждый день. В конце месяца отчет просматривает бухгалтерия и сверяет данные.

В результате анализа исходных данных была разработана диаграмма деятельности. На рисунке 2 представлена диаграмма деятельности по оформлению сотрудника в столовой. На приведенной диаграмме показаны действия для реализации соответствующих процессов в виде координированного последовательного выполнения элементов.

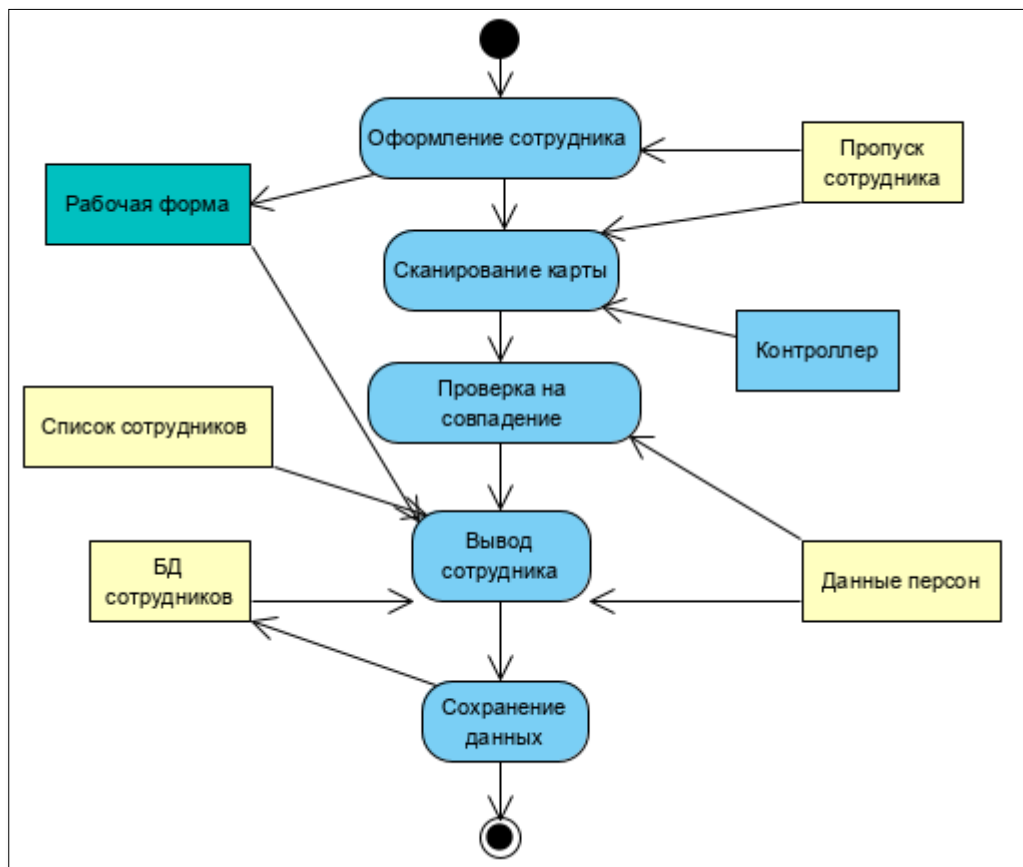


Рис. 2

Целью автоматизации рассмотренного процесса является уменьшение затрат рабочего времени на обслуживание и как следствие – ускорение процесса, что особенно важно для клиента и предприятия в целом.

В результате автоматизации процесса были решены следующие задачи:

- Увеличение скорости обслуживания посетителей;
  - Увеличение производительности труда;
  - Удаленный контроль работы столовой;
  - **Автоматическое** формирование финансовых отчётов.
  - Увеличение прибыли вследствие контроля за сотрудниками.
- Так же были выявлены следующие плюсы использования:

- Быстрый и удобный доступ;
- Удобная организация работы с посетителями.

#### **Список литературы:**

1. Обеды под зарплату, дотации на питание [Электронный ресурс]. – <http://www.summa-t.ru/projects/stati/avtomatizatsiya-zavodskoy-stolovoy/>
2. Автоматизация столовой [Электронный ресурс]. – <https://rarus.ru/1c-branches/avtomatizatsiya-restoranov-barov-kafe-stolovih-kombinatov-pitaniya/avtomatizaciya-stolovoy/>
3. Сайт ООО «КУЗБАССШАХТПРОЕКТ» [Электронный ресурс]. – <http://kshp42.ru/>