

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УЧЕТА РАСХОДОВ ДЕПАРТАМЕНТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БАНКОВСКО-ФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Коваленко А.А., студент

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

Сицко В.А. – маг. техн. наук, ст. препод. каф. ИСИТ

Данная статья посвящена разработке программного средства, которое поможет вести учет расходов на приобретаемую продукцию департаментом информационных технологий в банковско-финансовой организации. С помощью этого приложения можно вести учет затрачиваемого организацией бюджета, анализировать потребности организации, создавать обращения, регистрировать заявки и осуществлять закупки

Департамент информационных технологий – является структурным подразделением, работа департамента направлена на создание, сопровождение и развитие компьютерно-коммуникационной и программно-информационной среды, обеспечивающей потребности банковских процессов, финансовых операций, а также функционирование единого информационного пространства банковско-финансовой организации.

Оборудование играет важную роль в эффективности работы любого современного предприятия. Для корректной работы оборудования и программного обеспечения необходима своевременная его замена. При его покупке предпочтение необходимо отдавать продукции проверенных брендов. К числу наиболее востребованных устройств банковско-финансовой организации назначения относятся процессоры, терминалы и пульты управления.

Обычно закупка оборудования и программного обеспечения является длительным и затратным процессом для руководителей отделов департамента. Так как проходит это в несколько этапов. Первый этап – это опрос сотрудников отдела и составления плана на отдел.

Каждый руководитель отдела, составляет свой список пожеланий, который он должен будет изложить руководителю департамента в устной форме на втором этапе планирования.

Далее идет самая важная часть процесса это – совместное планирование. Созывается собрание руководителей отделов и в присутствии казначея рассматриваются планы отделов. Оглашается бюджет на департамент и проходит составление и корректировка совместного плана департамента.

Каждое подразделение играет свою роль в системе управления компанией: одни производят продукцию, другие организуют ее сбыт, третьи выполняют обеспечивающие функции. В зависимости от места подразделения и его экономической роли в компании, к его бюджету будут предъявляться различные требования.

Расходы на содержание оборудования планируются исходя из типа оборудования, его технического состояния, планов текущих и капитальных ремонтов. В зависимости от подхода к планированию, принятому в компании, данная статья может планироваться по группам оборудования и видам ремонта.

Затем планирование сводится к назначению работ, определению их продолжительности и составлению окончательного бюджета. Последующий контроль выполнения плана сводится к сравнению фактической закупки и сумме затрат с плановыми значениями.

На данный момент планирование и учет закупки продуктов является абсолютно не соответствующим всем стандартам работы департамента информационных технологий. Методы учета устарели и отнимают действительно много времени. Пользуясь таким методом учета закупки оборудования, банковско-финансовая организация рискует. Учитывая человеческий фактор, такой как забывчивость, невнимательность и так далее, есть большая вероятность упустить во время собрания действительно важное оборудование, которое необходимо заменить, и в конечном итоге навредить не только сотрудникам, но и клиентам, что в последствии повлечет убытки со стороны организации.

Исходя из анализа предметной области можно выделить следующие задачи подлежащие автоматизации:

- осуществить ведение базы данных;
- осуществить автоматическую генерацию протокола закупки по запросу;
- создание планов;
- планирование закупки;
- автоматический расчет стоимости закупки.

С целью улучшения организации учета, было решено предусмотреть формирование будущих закупок посредством данного программного средства. Это поможет пользователям в реальном

времени наблюдать процесс выполнения плана, а также корректировать его при необходимости. После организации закупки, пользователь будет автоматически получать протокол закупки, как свидетельство о выполнении плана. Пример протокола закупки представлен на рисунке 1.

ЭКЗЕМПЛЯР ОАО «Белгазпромбанк»								
СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5 от 05.12.2019 г. к договору № ОСН04938/12/866-19 от «17» апреля 2019 г.								
№ п/п	Наименование продукции, товара	Ед-ца измерения	Кол-во продукции	Цена единицы продукции изготовителя (импортера)	Стоимость продукции без НДС	Ставка НДС%	Сумма НДС	Стоимость продукции с НДС
1	МФУ XEROX WorkCentre 3345DNI	шт.	6	300,00	1 800,00	20%	360,00	2 160,00
Итого:			6	X	1 800,00	X	360,00	2 160,00

Итого с НДС: 2 160,00 USD (Две тысячи сто шестьдесят долларов США).
Сумма НДС: 360,00 USD (Триста шестьдесят долларов США).

Срок поставки оборудования по настоящей спецификации составляет: 5 рабочих дней с момента подписания настоящей спецификации.
Доставка за счет Продавца.
Стоимость товара в накладных переводится в белорусские рубли по курсу Национального банка Республики Беларусь на день отгрузки.
Условия оплаты – оплата по факту поставки в течение 5-и рабочих дней с момента поставки.
Гарантийный срок на товар составляет 12 месяцев.

Рисунок 1 – Протокол закупки

Для разработки приложения, способного осуществлять учет расходов департамента информационных технологий в банковско-финансовой требуется использовать современные, и надёжные языки программирования, таким является Java. Кроме того, можно использовать различные библиотеки и инструменты, такие как JavaFX или Spring Framework.

Java — это высокоуровневый, объектно-ориентированный язык программирования, разработанный компанией Sun Microsystems (в настоящее время часть корпорации Oracle). Java призван обеспечить возможность "написания один раз, запуск везде" (WORA), что означает, что программы, написанные на Java, могут быть выполнены на любом устройстве, поддерживающем виртуальную машину Java (JVM) [1].

Одна из библиотек, которая была рассмотрена – JavaFX. Это платформа на основе Java для создания приложений с насыщенным графическим интерфейсом. Может использоваться как для создания настольных приложений, запускаемых непосредственно из-под операционных систем, так и для интернет-приложений (RIA), работающих в браузерах, и для приложений на мобильных устройствах [2].

Другая библиотека, которую мы собираемся использовать, – Spring Framework, это обширный и мощный фреймворк для разработки приложений на языке программирования Java. Разработанный Rod Johnson в 2003 году, Spring предоставляет комплексный набор инструментов и функциональности для упрощения создания сложных и масштабируемых приложений, основанных на принципах инверсии управления (IoC) и внедрения зависимостей (DI) [3].

Такое приложение может обеспечить должный уровень учета расходов для департамента информационных технологий банковско-финансовой организации.

Список использованных источников:

1. Блох, Д. *Java Эффективное программирование* / Д. Блох. - М.: Лори, 2016. - 440 с.
2. *Официальная документация по JavaFX [Электронный ресурс]*. – Режим доступа: <https://openjfx.io>
3. *Официальная документация по Spring Framework [Электронный ресурс]* – Режим доступа: <https://spring.io>.