

УДК 608.2

Малышев В.С., магистрант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Malyshev V.S., Master's student, Institute of Engineering and Digital Technologies

National Research University "Belgorod State University" Russia, Belgorod

Малышева О.О., магистрант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Malysheva O.O., Master's student, Institute of Engineering and Digital Technologies

National Research University "Belgorod State University" Russia, Belgorod

Игнатенко Н.В. магистрант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Ignatenko N.V., Master's student of the Institute of Engineering and Digital Technologies

National Research University "Belgorod State University" Russia, Belgorod

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ФИНАНСОВ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

DEVELOPMENT OF AN APPLICATION FOR ACCOUNTING

FINANCIALS OF AN AGRICULTURAL ORGANIZATION

Аннотация: в данной статье авторами проводится описание созданного приложения для сельскохозяйственной организации.

Ключевые слова: автоматизация, финансовые ресурсы, компания.

Abstract: in this article the authors describe the application created for an agricultural organization.

Keywords: automation, financial resources, company.

Учет финансов является важным аспектом финансового благополучия. Он позволяет людям отслеживать свои доходы и расходы, планировать бюджет, ставить финансовые цели и достигать их. В последние годы наблюдается рост популярности приложений для учета личных финансов. Эти приложения позволяют пользователям легко и удобно вести учет своих финансов, используя смартфоны или планшеты.

Цель данной работы заключается в совершенствовании процесса учета финансов и выделения бюджета на нужды организации за счет разработки информационной системы.

Главный шаг в процессе разработки системы — создание экрана авторизации, который дает пользователю возможность войти в систему и получить доступ к функционалу приложения. В окне авторизации добавлены поля для ввода логина и пароля пользователя, а также кнопка для перехода в главное меню, и ниже кнопка для регистрации в системе.

После прохождения авторизации пользователь попадает в главное меню системы, с которой он будет работать, и в нем будет проходить большая часть действий. Также на главной странице есть кнопки, при нажатии которых пользователь будет, переходит на другие страницы.

Одна из кнопок, «Доходы и расходы», является переходом на страницу, где представляется информация о каждой транзакции в организации в виде таблицы, с возможностью добавления и редактирования записей. Также представлена кнопка для добавления новой транзакции и кнопка для редактирования выбранной (Рис. 1.).

Доходы и расходы

Сортировка: Нет | По возрастанию | По убыванию | Поиск: № | Фильтрация

№	Тип операции	Дата операции	Сумма	Описание	Отправитель	Получатель	Категория	Дата добавления
1	Продажа	1/5/2023 12:00:00 AM	1500.00	Продажа товаров	Покупатель 1	Продавец 1	Продажа товаров	1/5/2023 12:00:00 AM
2	Покупка	1/10/2023 12:00:00 AM	5000.00	Покупка оборудования	Покупатель 2	Продавец 2	Покупка оборудования	1/10/2023 12:00:00 AM
3	Продажа	2/15/2023 12:00:00 AM	1000.00	Продажа услуг	Покупатель 3	Продавец 3	Продажа услуг	2/15/2023 12:00:00 AM
4	Покупка	3/20/2023 12:00:00 AM	800.00	Покупка материалов	Покупатель 4	Продавец 4	Покупка материалов	3/20/2023 12:00:00 AM
5	Продажа	4/25/2023 12:00:00 AM	1700.00	Продажа услуг	Покупатель 5	Продавец 5	Продажа услуг	4/25/2023 12:00:00 AM
6	Покупка	5/1/2023 12:00:00 AM	600.00	Покупка товаров	Покупатель 6	Продавец 6	Покупка товаров	5/1/2023 12:00:00 AM
7	Продажа	6/10/2023 12:00:00 AM	1300.00	Продажа услуг	Покупатель 7	Продавец 7	Продажа услуг	6/10/2023 12:00:00 AM
8	Покупка	7/15/2023 12:00:00 AM	900.00	Покупка оборудования	Покупатель 8	Продавец 8	Покупка оборудования	7/15/2023 12:00:00 AM
9	Продажа	8/20/2023 12:00:00 AM	1800.00	Продажа товаров	Покупатель 9	Продавец 9	Продажа товаров	8/20/2023 12:00:00 AM
10	Покупка	9/5/2023 12:00:00 AM	700.00	Покупка услуг	Покупатель 10	Продавец 10	Покупка услуг	9/5/2023 12:00:00 AM
11	Продажа	10/10/2023 12:00:00 AM	1400.00	Продажа товаров	Покупатель 11	Продавец 11	Продажа товаров	10/10/2023 12:00:00 AM
12	Покупка	11/15/2023 12:00:00 AM	1000.00	Покупка материалов	Покупатель 12	Продавец 12	Покупка материалов	11/15/2023 12:00:00 AM
13	Продажа	12/20/2023 12:00:00 AM	1900.00	Продажа услуг	Покупатель 13	Продавец 13	Продажа услуг	12/20/2023 12:00:00 AM
14	Покупка	1/5/2024 12:00:00 AM	1000.00	Покупка оборудования	Покупатель 14	Продавец 14	Покупка оборудования	1/5/2024 12:00:00 AM
15	Продажа	2/10/2024 12:00:00 AM	1500.00	Продажа товаров	Покупатель 15	Продавец 15	Продажа товаров	2/10/2024 12:00:00 AM
45	Покупка	11/25/2024 12:00:00 AM	1300.00	Покупка товаров	Покупатель 45	Продавец 45	Покупка товаров	11/25/2024 12:00:00 AM

Добавить | Редактировать | Удалить

Рис. 1. «Доходы и расходы»

Также на данной странице предусмотрены кнопка «Добавить». Кнопка «Добавить» позволяет пользователю произвести добавление в базу данных.

Также на этой странице есть элементы фильтрации, поиска, а также сортировки. Первым будет поиск, в нем нужно сначала выбрать категорию, а после заполнить строку поиска, и нужная информация сразу же от фильтруется, это облегчает поиск нужных данных (Рис. 2.).

Доходы и расходы

Сортировка: Нет | По возрастанию | По убыванию | Поиск: Категор | усл | Фильтрация

№	Тип операции	Дата операции	Сумма	Описание	Отправитель	Получатель	Категория	Дата добавления
3	Продажа	2/15/2023 12:00:00 AM	1200.00	Продажа услуг	Покупатель 3	Продавец 3	Продажа услуг	2/15/2023 12:00:00 AM
5	Продажа	4/25/2023 12:00:00 AM	1700.00	Продажа услуг	Покупатель 5	Продавец 5	Продажа услуг	4/25/2023 12:00:00 AM
7	Продажа	6/10/2023 12:00:00 AM	1300.00	Продажа услуг	Покупатель 7	Продавец 7	Продажа услуг	6/10/2023 12:00:00 AM
10	Покупка	9/5/2023 12:00:00 AM	700.00	Покупка услуг	Покупатель 10	Продавец 10	Покупка услуг	9/5/2023 12:00:00 AM
13	Продажа	12/20/2023 12:00:00 AM	1900.00	Продажа услуг	Покупатель 13	Продавец 13	Продажа услуг	12/20/2023 12:00:00 AM
47	Продажа	12/1/2024 12:00:00 AM	1700.00	Продажа услуг	Покупатель 47	Продавец 47	Продажа услуг	12/1/2024 12:00:00 AM
50	Покупка	12/20/2024 12:00:00 AM	1500.00	Покупка услуг	Покупатель 50	Продавец 50	Покупка услуг	12/20/2024 12:00:00 AM

Добавить | Редактировать | Удалить

Рис. 2. Поиск данных

Элемент сортировки позволяет пользователям упорядочить данные в зависимости от выбранного критерия.

Кнопка «Бюджет» при нажатии на которую открывается страница с информацией о категории бюджета, выделенной суммы в бюджете, также сколько денег уже потрачено и еще в процентах затраченного бюджета, а также

имеет функцию изменять информацию о пополнении и увеличения бюджета на тех или иных категориях (Рис. 3.).

№	Категория	Выделенная сумма	Дата выделения	Израсходовано	Процент выполнения цели
1	Еда	500.00	5/13/2024 12:00:00 AM	250.00	50.00
2	Транспорт	200.00	5/13/2024 12:00:00 AM	100.00	50.00
3	Жилье	1000.00	5/12/2024 12:00:00 AM	800.00	80.00
4	Развлечения	300.00	5/12/2024 12:00:00 AM	150.00	50.00
5	Здоровье	150.00	5/11/2024 12:00:00 AM	100.00	66.67
6	Образование	600.00	5/10/2024 12:00:00 AM	300.00	50.00
7	Путешествия	1000.00	5/10/2024 12:00:00 AM	700.00	70.00
8	Одежда	400.00	5/9/2024 12:00:00 AM	200.00	50.00
9	Развитие	800.00	5/9/2024 12:00:00 AM	400.00	50.00
10	Техника	1200.00	5/8/2024 12:00:00 AM	600.00	50.00
11	Коммунальные услуги	700.00	5/8/2024 12:00:00 AM	400.00	57.14
12	Другое	500.00	5/7/2024 12:00:00 AM	200.00	40.00
13	Сбережения	300.00	5/7/2024 12:00:00 AM	150.00	50.00
14	Инвестиции	2000.00	5/6/2024 12:00:00 AM	1000.00	50.00
15	Хобби	400.00	5/6/2024 12:00:00 AM	200.00	50.00
16	Благотворительность	100.00	5/5/2024 12:00:00 AM	50.00	50.00

Рис. 3. Страница «Бюджет»

Кнопки «Выделить, Изменить» при нажатии на которые открывается страница с интерфейсом позволяющим изменить или добавить информацию.

Подводя итог, можно отметить, что разработанная информационная система для управления финансами предоставляет быстрый доступ к ресурсам, проводит учет и анализ всех данных, а также гарантирует надежную защиту пользовательской информации.

Разработанный интерфейс обладает обширным функционалом, который позволяет выполнять все необходимые действия. Он также отличается простотой и понятностью, что делает использование системы удобным для пользователей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Зыков, С. В.** Программирование: учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 320 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02444-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511712>.
2. **Тузовский, А. Ф.** Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт,

2023. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16316-2. — Текст :
электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:
<https://urait.ru/bcode/530800>