

# ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН СЕМЬИ И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ УЧЕТА СОВМЕСТНЫХ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ

*Бухарин Р.С., студент гр.872303; Богданова Е.А. – ассистент*

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

*Богданова Е.А. – ассистент*

Цель проектирования: облегчение учета совместных расходов, распознавание и разнесение чеков как на участников посредством разработки автоматизированного сервиса по учету совместных расходов. Информационная система должна включать возможность создания группы людей, участвующих в совместных финансовых операциях, распределение, а также анализ расходов группы. Разработанная система решает задачу по оптимизации учета движения средств в группе людей и уменьшению ошибок при распределении расходов.

Важный вопрос, который, как правило, возникает в каждой семье, касается организации совместного бюджета. В США проводился эксперимент по внедрению учета финансов в одной семье. Результат удивил: когда люди начали выстраивать бюджет, у них со временем появились деньги на то, что ранее казалось невозможным. Также им удалось обезопасить себя от тяжелых финансовых ситуаций и избежать кредитов.

Благодаря учету финансов перед партнерами становятся понятными их финансовые обязательства, а еще появляется возможность откладывать больше на серьезные траты. Но пока не во всех семьях считают финансы. По результатам исследования Аналитического центра НАФИ, только 51% россиян ведут семейный бюджет.

В подходе к ведению бюджета россияне разделились поровну: 51% в той или иной степени ведут учет доходов и расходов, 49% признаются, что не ведут. При этом треть россиян (32%) ведут бюджет «в уме»: они исходят из примерных сумм ежедневных трат, информации, предоставляемой им приложениями цифрового банкинга и т.п. 12% россиян ведут бюджет вручную, записывая расходы и доходы в тетрадь. 7% ведут бюджет другими способами, в том числе в электронном виде, фиксируя расходы и доходы в файле или используя специальное программное обеспечение [1].

Таблица 1 – Процент семей ведущих планирование расходов

|  | %         |
|--|-----------|
| <b>Не ведем бюджет</b>   | <b>49</b> |
| <b>Ведем бюджет*</b>   | <b>51</b> |
| Специально не записываем, ведем учет «в уме» (исходя из суммы ежедневных трат, информации из приложений цифрового банкинга и т.п.) | 32        |
| Записываем все расходы и доходы в специальную тетрадь  | 12        |
| Используем специальное программное обеспечение (мобильное приложение, интернет-сайт и т.п.)  | 3         |
| Заносим в специальный файл в электронном виде (например, в Excel, Word)  | 3         |
| Другое   | 1         |

Условно можно выделить три модели совместного бюджета: отдельный, общий и смешанный. Границы у них довольно размытые, но все же есть принципиальные различия.

Отдельный вид бюджета предполагает, что у пары нет никаких общих финансовых взаимоотношений. Все расходы индивидуальны, доходы неприкосновенны. Никто в паре не претендует на заработок другого, а общие траты либо делятся поровну, либо воспринимаются как подарок или элемент ухаживаний.

Смешанный бюджет — это всегда договоренность партнеров. У пар, которые переходят на эту модель, есть общие финансы и личные. Общие средства каждый может потратить только на оговоренные ранее статьи и никуда больше, а на личные средства друг друга никто не претендует. Чаще всего такой принцип ведения бюджета практикуют пары, у которых есть совместный быт и в которых оба партнера имеют доход.

В общем бюджете все заработанные деньги — это семейный бюджет. Переход на общий бюджет означает, что в паре больше нет разделения доходов и трат на «мои» и «твои». Теперь котел общий и ответственность солидарная. Неважно, кто сколько зарабатывает и кто сколько тратит.

Следует отметить, что процесс учета расходов, как и практически все процессы повседневной жизни так или иначе требуют сопровождения технологической составляющей. На сегодняшний день сложно найти какую-либо сферу, где не будут задействованы информационные системы и программные приложения. Поэтому с уверенностью можно сказать, что значимость технологического компонента современной цивилизации состоит в том, что именно он определяет во многом устойчивое развитие общества.

В связи с этим разработка собственного мобильного приложения для учета совместных расходов и решения финансового вопроса семей, желающих жить в достатке, является весьма актуальной. Оно позволит осуществить учет и контроль финансовых операций и показать объективную картину использования денежных средств.

В ходе выполнения работы был исследован процесс составления финансового плана семьи, изучены особенности формирования расходов. Было реализовано программное приложение с понятным и удобным интерфейсом, позволяющее автоматизировать процесс учета расходов и других значимых процессов, связанных с движением денежных средств.

Приложение дает возможность создавать группы людей, быстро и понятно записывать транзакции между людьми в одной группе, обрабатывать и анализировать статистические данные и обладает защитами от исключительных ситуаций.

Результатом является программное средство, реализованное на языке Swift, обеспечивающее простую и удобную работу с информацией. В ходе разработки была выбрана архитектура «клиент-сервер», которая помогает избежать дублирования кода и обеспечивает защиту хранимых данных.

В группе людей есть две роли – администратор и обычный пользователь.

Итак, в приложении реализованы:

– функции администратора: управление пользователями (добавление новых пользователей в группу, удаление, редактирование и просмотр имеющихся пользователей). Реализована возможность редактирования настроек группы, ее удаление и получение статистических данных в графическом виде;

*58-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2022 г*

– функции пользователя: работа с личной учетной записью, создание транзакций с другими участниками группы, просмотр личной истории транзакций, просмотр движения средств в группе и формирование отчета в графическом виде;

При разработке было учтено возможное возникновение ошибок при работе с информацией и реализованы исключения, позволяющие избежать некорректного ввода данных.

Для использования данной программы не требуются высококвалифицированные специалисты, так как работа с ней не требует специальных навыков.

В программе предусмотрены возможности по расширяемости основного функционала, что может быть полезно при разработке гораздо более сложной системы на основе данного приложения.

Подводя итоги, можно утверждать, что цель, поставленная при создании проекта, была достигнута: данное приложение повысит качество ведения учета совместных расходов и сделает управление семейным бюджетом более прозрачным и понятным для пользователей, а так же повысит их финансовую грамотность.

**Список использованных источников:**

1. <https://nafi.ru/analytics/polovina-rossiyan-vedut-semeynyy-byudzhet/>