

## МОБИЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ДОМАШНЕЙ БУХГАЛТЕРИИ

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

Зяц А.Ю.

Ворвуль А.А. - магистр техн. наук

Современному человеку очень важно чувствовать себя финансово независимым и защищенным. Для этого мало иметь стабильные источники доходов, так же необходимо уметь заработанными средствами правильно распорядиться, произвести учет. Планирование будущих доходов и расходов, умение сделать выводы на основании имеющихся счетов и чеков – одни из главных задач, при ведении домашней бухгалтерии.

На сегодняшний день существует множество мнений, нужна ли на самом деле домашняя бухгалтерия или нет. При более доскональном изучении данной проблемы, были выделены следующие плюсы учета домашней бухгалтерии:

– Спокойствие. У многих людей часто возникает вопрос «Куда деваются деньги?», без домашней бухгалтерии от таких мыслей становится тревожно, теряется чувство контроля, появляется раздражение. А если вы ведёте учёт финансов, то спокойно найдёте ответ, заглянув в отчёты, и сделаете правильные выводы.

– Экономия. Она будет, если планировать семейный бюджет. При рассмотрении расходов вашей семьи к примеру за последние три месяца, вы можете трезво оценить ситуацию и спланировать расходы на следующий период.

– Возможность при любой необходимости узнать сколько денег у Вас сейчас есть на всех счетах, в разных валютах, электронных денег и т.д. Иногда вам нужно прикинуть общую имеющуюся у вас сумму с учётом всех этих нюансов. Если вы ведёте домашнюю бухгалтерию, ваш суммарный баланс будет всегда перед глазами.

На сегодняшний день существует много разных способов для ведения домашней бухгалтерии. Самым распространённым инструментом является лист бумаги (блокнот, ежедневник и т.д.) и ручка. Способ конечно надёжный, однако очень трудоемкий и затратный по времени. Все расчеты нужно производить вручную, никаких полезных функций и т.д. в данном способе нет. Более продвинутые пользователи создают электронные таблицы, например в Microsoft Excel, и производят все необходимые расчеты там. Существует так же и специально разработанное для таких целей программное обеспечение, которое обладает разнообразным функционалом (однако не всегда такое ПО является бесплатным).

Цель работы – создание мобильного программного средства для ведения домашней бухгалтерии, которое предоставит следующие возможности:

- учет расходов;
- учет доходов;
- учет кредитов и денег отданных в долг;
- погашение кредитов и долгов частями;
- составление бюджета расходов и доходов;
- планирование расходов;
- планирование доходов;
- обмен валют;
- перенос данных;
- настройка пользовательского интерфейса;
- резервное копирование;
- список необходимых покупок и т.д.

Основными технологиями для разработки программного средства выбраны Java и OS Android. ПС имеет совместимость со всеми устройствами на базе Android выше версии 2.0. Android выбран исходя из того, что данная платформа открыта для разработки собственного программного обеспечения и большого количества физических устройств с данной ОС. Пользователь данного приложения сможет удобно контролировать и планировать семейный бюджет. Благодаря возможностям видеть структуру и объём расходов вашей семьи за последние три месяца, можно трезво оценить ситуацию и спланировать расходы на следующий период.

При походе в магазин программное средство напомнит о необходимых покупках. Предоставляемый список покупок поможет не только не забыть купить все необходимое, но и проконтролировать состояние финансовых средств.

Список использованных источников:

1. Эккель, Б. Философия Java. Библиотека программиста / Б. Эккель. – СПб. : Питер, 2012. – 640 с.
2. Роджерс, Р. Android. Разработка приложений / Р. Роджерс, М. Зигурд. – М. : Эком, 2010. – 400 с.
3. Meier, R. Professional Android 2 Application Development / R. Meier. – New Jersey, US :Wrox, 2010 – 576 с.