**Глава 1**

Домашние финансы- это совокупность всех денежных поступлений и расходов в семье. Говоря о личных финансах необходимо употреблять именно термин «финансы», а не «деньги». К деньгам, чаще всего, люди относятся потребительски (зарабатывают их для того, чтобы тратить), а финансы предполагают сам процесс управления деньгами, их грамотное распределение.

Управление финансами семьи необходимо осуществлять независимо от объема денежных поступлений в бюджет семьи.

Важным в построении наиболее правильной организации ведения семейных финансов является определение бюджета семьи, то есть это потребности семьи в денежных средствах для ее нормального существования. Исходя из этой потребности, нужно определиться с тем, каким образом, за счет каких источников будет наполняться ваш бюджет. Если вы видите, что ваши доходы не в состоянии перекрыть расходы, то необходимо пересмотреть семейный бюджет, проанализировать расходы и урезать те, без которых можно на данном этапе обойтись. Существуют определенные нормы планирования расходов.

Нормы планирования расходов:

* Продукты питания (не более 30% расходов);
* Коммунальные платежи (не более 15% расходов)
* Прочие постоянные расходы (не более 15% расходов)
* Погашение долгов (при наличии) (не менее 20 % расходов)
* Создание финансовых активов (накопление средств)- (не менее 10 % расходов)
* Непредвиденные расходы (не менее 5% расходов)
* Одежда (не более 20% расходов)
* Отдых и развлечения (не более 10% расходов)
* Разное (транспортные расходы, бытовая химия и гигиена, мелкий инвентарь и пр.) - (не более 20% расходов)

Для того, чтобы значительно упростить нашу жизнь, были придуманы приложения для учёта домашних финансов.

Приложения для учета финансов выполняют несколько важных функций. Во-первых, они позволяют удобно и оперативно фиксировать доходы и расходы. Во-вторых, с их помощью можно просматривать статистику за указанный период, а из статистики можно извлечь немало полезной информации, что позволит сократить расходы.

Программы для учета и контроля личных финансов имеют ряд сходных возможностей.

(Наличие тех или иных функций зависит от конкретного продукта, но основные способности программ следующие).

1. Осуществление финансовых транзакций. При этом программы могут поддерживать несколько валют, иметь возможность прикреплять заметки и файлы к транзакциям, редактировать списки получателей и плательщиков, иметь заранее прописанные категории транзакций, позволять добавлять повторяющиеся транзакции, использовать теги и списки транзакций.
2. Управление финансовыми счетами. Сюда входят возможность поддержки нескольких счетов, предустановленные счета, возможность добавлять новые типы счетов, осуществлять переводы между счетами, а также учитывать кредиты и займы. Для проведения платежей не всегда обязательно использовать именно счета.
3. Управление бюджетами. Программы позволяют создавать бюджеты, вести единый или общесемейный бюджет по всем расходам, планировать и прогнозировать бюджетные траты.
4. Графическое представление данных. Сюда относятся гистограммы, графики и трендовые линии, диаграммы различных типов (круговые, точечные и др.), инструменты создания графических отчетов по заданным параметрам и фильтрам.
5. Планирование финансов и календарь. Возможность отмечать периодические расходы, будущие траты, инструменты ретроспективного анализа.
6. Управление интерфейсом. Возможность создавать собственные темы оформления, загружать пользовательские значки и иконки, использовать ландшафтный режим.
7. Экспорт данных. Возможность выгружать данные в различных форматах (CSV, QIF, HTML и др.), наличие пользовательских форматов выгрузки данных, присутствие десктоп-клиента, возможность синхронизации с облаком или компьютером.
8. Напоминания, уведомления, выписки счетов, защита данных паролем.

Основные критерии, которым должно соответствовать «идеальное» приложение для учёта домашних финансов:

**1. Сохранение информации о расходах должно быть быстрым и удобным**

Точному контролированию бюджета с помощью существующих приложений мешает сложность процесса сохранения информации о растратах. Даже если это занимает до полминуты, уже через 5-10 раз это порядком надоедает. Следовательно, на главном экране приложения не должно быть ни единого лишнего элемента для сохранения суммы. Грубо говоря, для этого достаточно клавиатуры и поля для ввода. Но для статистики и категоризации расходов, каждой сумме нужно присвоить рубрику.

**2. Дизайн должен быть легким**

Согласно нашему представлению, приложение, которым необходимо пользоваться несколько раз в день должно удовлетворять ряд требований с точки зрения дизайна:

легкие приятные цвета в сочетании с контрастом;

большие надписи и читаемые шрифты;

главные управляющие элементы большого размера;

максимальная глубина погружения не должна превышать 4-5 экранов в самом сложном сценарии (редактирование);

иконографика на грани примитивизма и визуальной привлекательности.

**3. Технические особенности**

В процессе разработки мы столкнулись с определенными трудностями, а также пришли к некоторым решениям:

* размер приложения не должен превышать 3 MB (light должен быть light’ом);
* звук и анимация: для клавиатуры приложение обращается к стандартному звуку “keyboard tap” в iOS; анимация создает визуальный эффект добавления данных;
* полусекундная задержка в реагировании клавиатуры после запуска приложения: такая проблема наблюдается во многих приложениях (калькуляторы, конвертеры), мы этого смогли избежать;
* надежный алгоритм редактирования данных: в приложениях, где большинство сохраняемых данных связаны друг с другом, очень важно, чтобы редактирование одного значения корректным образом отразилось на всех данных, которые с ним связаны.