**User stories**

INCOME

3e. Я как ЮЗЕР хочу, чтоб на главном экране была кнопка "ДОХОДЫ"

3e.1. я нажимаю на кнопку ДОХОДЫ открывается новое окно с таблицей с полями - виды доходов. в нижней части которой подбивается сумма.  
Слева на против каждой строки две кнопки UPDATE, REMOVE, а в низу, после таблицы, кнопка ADD.

3e.1.1. Кнопка ADD - добавляет статью затрат. При на кнопке в нижнюю часть таблицы добавляется новая строка и в поля яцее

3e.1.1. Кнопка ADD - добавляет статью затрат.

5s. Я как ЮЗЕР хочу, чтоб на главном экране была кнопка "ДОХОДЫ -> ДОБАВИТЬ ТИП ИСТОЧНИКА ДОХОДА"

EXPENCE

51t. Я как ЮЗЕР хочу, чтоб на главном экране была кнопка "ДОБАВИТЬ ТРАТЫ"

51t.1. я нажимаю кнопку "добавить траты" -> открывается новое окно

51t.2. в открывшемся окне сверху я вижу все фонды (доступные для трат отдельно от недоступных (но возможных в экстренных случаях))

51t.3. под фондами я вижу таблицу для записи трат

51t.4. ...

4е. Я как ЮЗЕР хочу, чтобы была форма добавления трат для того, чтобы я мог вносить свои траты

4е.1. [поля заполнены успешно]я вижу таблицу с полями: № п/п, НАЗВАНИЕ ТРАТЫ, КАТЕГОРИЯ ТРАТ, ПОДКАТЕГОРИЯ ТРАТ, СТОИМОСТЬ, КОЛИЧЕСТВО, ФОНД, ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ, ТЕГИ, ## МАГАЗИН (нововведение) -> я заполняю все поля -> перехожу к следующей записи

4е.2. [не ввел категорию] пропустил категорию -> заполнил остальные поля -> вижу сообщение, что поле "КАТЕГОРИЯ ТРАТ" должно быть заполнено -> заполнил поле "КАТЕГОРИЯ ТРАТ" -> перехожу к следующей записи

4е.3. [не ввел стоимость] пропустил стоимость -> заполнил остальные поля -> вижу сообщение, что поле "СТОИМОСТЬ" не заполнено -> заполнил поле "СТОИМОСТЬ" -> перехожу к следующей записи

4е.4. [не ввел фонд] фонд заполняется по умолчанию основным фондом для трат -> удалил название фонда -> заполнил остальные поля -> вижу сообщение, что поле "ФОНД" не заполнено -> заполнил поле "ФОНД" -> перехожу к следующей записи

4е.5. [не заполнил несколько обязательных полей] пропустил несколько обязательных полей -> вижу сообщение какие именно обязательные поля не заполнены -> заполнил поля -> перехожу к следующей записи

4е.6. я внес все траты -> нажал кнопку "Готово" -> траты внеслись в БД -> арифметические действия с фондами -> таблица закрылась

4е.7. ...

24k. Я как ЮЗЕР хочу, чтобы при вводе траты выпадал список с подсказкой правильного названия траты

24k.1. [есть в БД] я заполняю поле "НАЗВАНИЕ ТРАТЫ" -> по ходу набора высвечивается список трат, в которых совпадают введенные мной буквосочетания -> верхняя строка списка выделена -> я выбираю траты или мышкой, или стрелочками, или нажимаю клавишу "TAB" (для верхней записи) -> поле заполняется

24k.2. [нет в БД] я заполняю поле "НАЗВАНИЕ ТРАТЫ" -> вижу, что в списке такого названия нет -> заполняю все поля -> запись добавляется в БД ЮЗЕРА -> переходим к следующей записи -> внес все записи -> нажал кнопку "Готово" -> п. 4е.6 + информация о записи отправляется администратору, для принятия решения по внесению в основную БД

24k.3. ...

15b. Я как ЮЗЕР хочу, чтобы категория трат и подкатегория трат выставлялись автоматически, в зависимости от названия траты, но их можно было менять

15b.1. [категория подходит] я заполняю поле "НАЗВАНИЕ ТРАТЫ" -> перехожу к следующему полю -> поля "КАТЕГОРИЯ ТРАТ" и "ПОДКАТЕГОРИЯ ТРАТ" заполняются автоматически -> заполняю оставшиеся поля -> перехожу к следующей записи

15b.2. [категория не подходит] я заполняю поле "НАЗВАНИЕ ТРАТ" -> подставленная "КАТЕГОРИЯ ТРАТ" меня не устраивает -> указываю категорию из списка или свою собственную -> заполняю остальные поля -> при переходе к следующей записи проверяется поле "НАЗВАНИЕ ТРАТ" и если есть совпадения с основой БД -> вижу сообщение "Такие траты имеются в базе данных. Переформулируйте введенное вами название" -> переформулировал название траты -> проверяется основная БД -> запись в БД отсутствует -> переходим к следующей строке -> заполнил все траты -> нажал кнопку "Готово" -> п. 4е.6 + информация о записи отправляется администратору, для принятия решения по внесению в основную БД

15b.3. ...

90i. Я как ЮЗЕР хочу, чтобы дата приобретения выставлялась автоматически датой записи траты, но ее можно было изменить

77с. Я как ЮЗЕР хочу, чтобы фонд выставлялся автоматически, но его можно было поменять

77с.1. [фонд по умолчанию] я ввожу "НАЗВАНИЕ ТРАТЫ" -> поле "ФОНД" заполняется автоматически основным фондом трат -> заполняю все поля -> перехожу к следующей записи

77с.2. [смена фонда] я ввожу "НАЗВАНИЕ ТРАТЫ" -> в поле "ФОНД" из выпадающего списка выбираю фонд -> заполняю все поля -> п. 4е.6 + в БД ЮЗЕРА изменяется фонд по умолчанию для соответствующей траты

77с.3. [удаление фонда] при удалении фонда в БД ЮЗЕРА проверяются все траты и выставляется основной фонд, как фонд по умолчанию (информация об указанных ранее фондах остается)

77с.4. ...

64w. Я как ЮЗЕР хочу некоторые траты определять как ПЕРИОДИЧЕСКИЕ

64w.1. [все поля заполонены]я заполняю все поля -> указываю что эта трата ПЕРИОДИЧЕСКАЯ -> открывается новое окно -> я вижу поля "ДАТА ОПЛАТЫ", "СУММА ОПЛАТЫ" -> я заполняю эти поля -> нажимаю "Готово" -> перехожу к следующей записи

64w.2. [поля не заполнены + "Отмена"] вывести сообщение, указав поля, которые не заполнены -> я не заполняю поля, нажимаю кнопку "Отмена" -> плата не помечается как "ПЕРИОДИЧЕСКАЯ"

64w.3. [поля не заполнены, заполнил] вывести сообщение, указав поля, которые не заполнены -> я заполняю необходимые поля -> нажимаю "Готово" -> перехожу к следующей записи

64w.3. п. 4е.6 + в БД ЮЗЕРА вносится запись в таблицу "ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПЛАТЕЖЕЙ"

64w.4. ...

38z. Я как ЮЗЕР хочу, чтобы при вводе "ТЕГ" выпадал список с подсказкой имеющихся тегов

38z.1. [ввод тега вручную]я заполнил все необходимые поля -> при заполнении поля "ТЕГ" появляется выпадающий список со списком открытых тегов соответствующим введенным буквосочетаниям -> я выбираю соответствующий тег мышкой, стрелочками, клавишей "TAB" -> перехожу к следующей записи

38z.2. [выбор тега]я нажимаю на кнопку "СПИСОК ТЕГОВ" -> открывается окно по управлению тегами -> я вижу все открытые теги -> есть кнопка показать все теги (+ закрытые) -> нажимаю на название тега -> добавляется в таблицу трат

38z.3. [управление тегом] я нажимаю на кнопку "СПИСОК ТЕГОВ" -> открывается окно по управлению тегами -> я вижу все открытые теги -> нажимаю кнопку редактировать тег сбоку от тега -> открывается окошко с вариантами: открытый и закрытый -> выбираю какой мне нужен -> нажимаю кнопку "Готово"

REPORT

1. **[Меню отчетов]** Я как User хочу видеть полный список возможных видов отчетов, для того, чтобы осуществить выбор необходимого мне отчета.

* я вижу меню с перечнем видов отчетов, которые программа может мне сформировать, а именно:
  + Доходы по категориям за период;
  + Расходы по категориям за период;
  + Состояние фондов;
  + Сводный отчет.
* я делаю выбор пункта вышеуказанного меню, на монитор выводится интерфейс по формированию отчета в соответствии с выбранным мною пунктом меню

1. **[Доходы по категориям за период]** Я как User хочу сформировать отчет по доходам за определенный период для того, чтобы вывести этот отчет на монитор

* я вижу **пустой** выпадающий список для выбора категории доходов, который формирует результат одним из следующих способов:
  + клика по нему левой кнопки мыши и выбора необходимой строки из выпадающего списка;
  + ввода в поле названия категории, причем при вводе каждого символа поле предлагает варианты выбора результата из выпадающего списка на основании введенных мною символов;
* я вижу два **пустых** поля для ввода начальной даты и конечной даты периода, необходимого для формирования отчета. Ввод дат в эти поля осуществляется одним из следующих способов:
  + клика по полю левой кнопкой мыши, после чего на экране формируется мини-календарь для выбора необходимой даты. Я выбираю необходимую дату и в этом поле вижу выбранную дату в формате ЧЧ.ММ.ГГГГ
  + ввода в данное поле даты c клавиатуры в одной из следующих форм:
    - ЧЧ.ММ.ГГГГ
    - Ч Ч М М Г Г Г Г (количество пробелов между символами от 0 до ∞)

<Требования к организации ввода>

* + - Поле для ввода конечной даты неактивно до момента ввода информации в поле для ввода начальной даты (ввода хотя бы одного символа);
    - При переходе к полю ввода конечной даты, программа проверяет корректность формата даты введенной в поле для ввода начальной даты.

[Ошибка ввода] Программа выводит на дисплей сообщение об ошибке ввода в поле для ввода начальной даты. Делает поле для ввода конечной даты становится неактивным -> осуществляется переход в поле для ввода начальной даты.

* + - Если я ввел дату в поле для ввода начальной даты, то поле для ввода конечной даты предложит мне выбрать дату из периода, который начинается с даты, введенной в поле для ввода начальной даты.
* я вижу кнопку для формирования отчета, которая изначально неактивная, но активируется при заполнении поля категории доходов И корректного заполнения поля для ввода начальной даты. Если заполнялось поле для ввода конечной даты, то кнопка активируется при вводе хотя бы одного символа в поле для ввода конечной даты.
* я нажимаю левой кнопкой мыши ИЛИ при помощи клавиши Enter на клавиатуре кнопку формирования отчета, программа выполняет одно из следующих действий:
  + [Ошибка пустого поля]: если поле выпадающего списка ИЛИ поле для ввода начально даты **пусто**;
  + [Ошибка ввода]: если поле для ввода начальной даты ИЛИ поле для ввода конечной даты (если в него осуществлялся ввод) заполнено некорректно, а именно:
    - введены символы, отличные от <Пробел>,<Число>,<Точка>
    - символы введены в неправильном формате;
  + Программа осуществляет формирования отчета в соответствии с категорией дохода за определенный период и выводит результат на дисплей.
* программа выводит результат, возможны такие варианты:
  + если данные не найдены, то программа выводит сообщение:

Данные о доходах категории [категория дохода], полученных за период с ЧЧ.ММ.ГГГГ по ЧЧ.ММ.ГГГГ отсутствуют.

* вывод результата осуществляется в следующем виде:

Размер дохода категории [категория дохода], полученного за период с ЧЧ.ММ.ГГГГ по ЧЧММГГГГ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Размер дохода  грн | Дата получения |
| … | … | … |
| Всего: \_\_\_\_\_\_\_\_\_грн | | |

График получения дохода

Уровень

дохода, грн

Период

* Экспортировать (смотри Userstory Экспортировать).

1. **[Расходы по категориям за период]** Я как User хочу сформировать отчет по расходам за определенный период для того, чтобы вывести этот отчет на монитор

* я вижу **пустой** выпадающий список для выбора категории расходов, который формирует результат одним из следующих способов:
  + клика по нему левой кнопки мыши и выбора необходимой строки из выпадающего списка;
  + ввода в поле названия категории, причем при вводе каждого символа поле предлагает варианты выбора результата из выпадающего списка на основании введенных мною символов;
* я вижу два **пустых** поля для ввода начальной даты и конечной даты периода, необходимого для формирования отчета. Ввод дат в эти поля осуществляется одним из следующих способов:
  + клика по полю левой кнопкой мыши, после чего на дисплее выводится мини-календарь для выбора необходимой даты. Я выбираю необходимую дату и в этом поле вижу выбранную дату в формате ЧЧ.ММ.ГГГГ
  + ввода в данное поле даты c клавиатуры в одной из следующих форм:
    - ЧЧ.ММ.ГГГГ
    - Ч Ч М М Г Г Г Г (количество пробелов между символами от 0 до ∞)

<Требования к организации ввода>

* + - Поле для ввода конечной даты неактивно до момента ввода информации в поле для ввода начальной даты (ввода хотя бы одного символа);
    - При переходе к полю ввода конечной даты, программа проверяет корректность формата даты введенной в поле для ввода начальной даты.

[Ошибка ввода] Программа выводит на дисплей сообщение об ошибке ввода в поле для ввода начальной даты. Делает поле для ввода конечной даты становится неактивным -> осуществляется переход в поле для ввода начальной даты.

* + - Если я ввел дату в поле для ввода начальной даты, то поле для ввода конечной даты предложит мне выбрать дату из периода, который начинается с даты, введенной в поле для ввода начальной даты.
* я вижу кнопку для формирования отчета, которая изначально неактивная, но активируется при заполнении поля категории доходов И корректного заполнения поля для ввода начальной даты. Если заполнялось поле для ввода конечной даты, то кнопка активируется при вводе хотя бы одного символа в поле для ввода конечной даты.
* я нажимаю левой кнопкой мыши ИЛИ при помощи клавиши Enter на клавиатуре кнопку формирования отчета, программа выполняет одно из следующих действий:
  + [Ошибка пустого поля]: если поле выпадающего списка ИЛИ поле для ввода начально даты **пусто**;
  + [Ошибка ввода]: если поле для ввода начальной даты ИЛИ поле для ввода конечной даты (если в него осуществлялся ввод) заполнено некорректно, а именно:
    - введены символы, отличные от <Пробел>,<Число>,<Точка>
    - символы введены в неправильном формате;
  + Программа осуществляет формирования отчета в соответствии с категорией расхода за определенный период и выводит результат на дисплей.
* программа выводит результат, возможны такие варианты:
  + если данные не найдены, то программа выводит сообщение:

Данные о расходах категории [категория расходов], полученных за период с ЧЧ.ММ.ГГГГ по ЧЧ.ММ.ГГГГ отсутствуют.

* вывод результата осуществляется в следующем виде:

Размер расходов категории [категория доходов], полученных за период с ЧЧ.ММ.ГГГГ по ЧЧММГГГГ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Размер расходов  грн | Дата осуществления |
| … | … | … |
| Всего: \_\_\_\_\_\_\_\_\_грн | | |

График осуществления расходов

Уровень

расходов, грн

Период

* Экспортировать (смотри Userstory Экспортировать).

1. **[Состояние фондов]** Я как User хочу сформировать отчет о состоянии (информация о том, сколько на данный момент денежных средств содержится в конкретном фонде, сколько средств необходимо для полного целевого пополнения данного фонда, каков текущий размер периодической суммы пополнения фонда, график отклонения от запланированного пополнения фонда) фондов, для вывода информации на монитор

* я вижу **пустой** выпадающий список для выбора названия фонда, который формирует результат одним из следующих способов:
  + клика по нему левой кнопки мыши и выбора необходимой строки из выпадающего списка;
  + ввода в поле названия категории, причем при вводе каждого символа поле предлагает варианты выбора результата из выпадающего списка на основании введенных мною символов;
* я вижу кнопку для формирования отчета, которая по умолчанию неактивна и становится активной при любом заполнении выпадающего списка.
* нажимаю кнопку для формирования отчета и вижу на дисплее информацию в следующем формате:

**Название фонда**: [название фонда]

**Период накопления фонда**: с [начальная дата ЧЧ.ММ.ГГГГ] по [конечная дата ЧЧ.ММ.ГГГГ]

**Запланированный размер фонда: [сумма запланированного размера фонда]**

**Текущий запланированный размер фонда**:[сумма которая должна быть накоплена к настоящему времени]

**Фактический размер фонда:** [фактическая сумма к настоящему времени]

**Фактический статус:** [Наполнен] ИЛИ [В процессе наполнения]

**История накопления фонда**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название операции | Сумма пополнения | Дата | Сумма отклонения |
| … | [пополнение ИЛИ отчисление]… | … | … | [разница между необходимой общей суммой и текущей общей суммой суммой] |
| Всего: [общая текущая сумма] | | | | [общая разница] |

**График отклонений от запланированного пополнения фонда**

Уровень

расходов, грн

Период

отклонение от запланированного

запланированное пополнение

* Экспортировать (смотри Userstory Экспортировать).

[в процессе]

ничего не делать ИЛИ вывести на печать ИЛИ экспортировать в формат xlsx (Excel) ИЛИ экспортировать в формат pdf (Acrobat Reader)

И

ничего не делать ИЛИ отправить по электронной почте любому возможному адресату