**Тест-план для импортирования выписки**

В случае независимости полей (по ТЗ они не зависимы) можно провести тестирование только отдельных полей (то есть в тестах каждое поле встретиться хотя бы один раз и не важны тесты учитывающие их взаимодействия).

Мои тесты на автоматизацию выглядят так:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Контрагент | Дата | Назначение | Налог |
| Любой | Ранее существующий по ИНН | Есть дата поступило, есть дата | Есть назначение платежа и 1 | Учитывается |
| Любой | Изменен ИНН и название, расчетный счет ранее существующего, | Есть дата списано есть дата | Есть назначение платежа, нет назначения платежа1 | Учитывается |
| Любой | Изменен ИНН и расчетный счет, название ранее существующего | Есть дата, нет дата поступило | Любое | Не учитывается |
| Любой | Новое ИНН расчетный счет и название | Есть дата, нет дата списано | Нет назначений платежа | Не учитывается |

Они именно такие потому, что, во-первых, они позитивные, во-вторых, состояние каждого поля встречается хотя бы раз, в-третьих, я постарался разместить их так, чтобы немного проверить пары значений.

Нет состояния частично учитываемого налога, так как оно задается через форму редактирования. Я считаю, что объединять в один тест импорт выписки и редактирование не целесообразно, так как при срабатывании теста будет потрачено больше времени на локализацию ошибки.

Если бы не было ограничения на количество тестов, чек-лист для позитивных проверок:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контрагент** | **Учет в налогах** | **Описание** | **Дата** |
| ИНН/КПП не существует, название существует | часть | есть назначениеПлатежа1 есть названиеПлатежа | есть датаСписано и дата |
| ИНН/КПП не существует, название не существует, расчетный счет не существует | вся сумма | есть назначениеПлатежа1 есть названиеПлатежа | есть только дата |
| ИНН/КПП существует | ноль | отсутствуют оба | есть только дата |
| ИНН/КПП не существует, название существует | ноль | есть назначениеПлатежа | есть только дата |
| ИНН/КПП не существует, название не существует, расчетный счет существует | вся сумма | отсутствуют оба | есть датаПоступило и дата |
| ИНН/КПП не существует, название не существует, расчетный счет не существует | часть | есть назначениеПлатежа | есть датаПоступило и дата |
| ИНН/КПП не существует, название не существует, расчетный счет существует | часть | отсутствуют оба | есть только дата |
| ИНН/КПП не существует, название не существует, расчетный счет существует | ноль | есть назначениеПлатежа1 есть названиеПлатежа | есть датаСписано и дата |
| ИНН/КПП не существует, название существует | вся сумма | отсутствуют оба | есть датаСписано и дата |
| ИНН/КПП существует | ноль | есть назначениеПлатежа1 есть названиеПлатежа | есть датаПоступило и дата |
| ИНН/КПП существует | вся сумма | есть назначениеПлатежа | есть датаСписано и дата |
| ИНН/КПП не существует, название не существует, расчетный счет не существует | ноль | отсутствуют оба | есть датаСписано и дата |
| ИНН/КПП существует | часть | отсутствуют оба | есть датаПоступило и дата |
| ИНН/КПП не существует, название существует | ноль | есть назначениеПлатежа1 есть названиеПлатежа | есть датаПоступило и дата |
| ИНН/КПП не существует, название не существует, расчетный счет существует | часть | есть назначениеПлатежа | есть датаПоступило и дата |

Номер любой позитивный.

Отдельные проверки на граничные значения для каждого отдельного поля:

Все даты: 00.00.0000, 99.99.9999, числовая форма не формата 00.00.0000, дата до открытия предприятия.

Номер: 0, максимальное количество, минус перед числом, слово, оставить пустым.

ИНН: максимально близкий к 0, но проходящий валидацию на ИНН 10-значный ИНН и 12-значный ИНН, максимально близкий к 999…, но проходящий валидацию на ИНН 10-значный ИНН и 12-значный ИНН, 9-значный и подходящий по правилам валидации кроме длинны, 11-значный, 13-значный, 12-значный не валидный, 10-значный не валидный, слово, оставить пустым, существующий ранее (с пустым КПП).

КПП: так же как ИНН, только 9-значный, 8-значный и 10-значный, слова, оставить пустым, существующий ранее (с несуществующим ИНН), существующая пара ИНН/КПП.

Название контрагента: слова русского языка, числа, слова английского языка, пустая строка, максимально возможная длинна названия, существующий ранее.

Расчетный счет: 20-значный числовой валидный, 25-значный числовой валидный, 20-значный не валидный, 25-значный не валидный, 19-значный числовой «валидный», 21-значный числовой «валидный», 24-значный числовой «валидный», 26-значный числовой «валидный», оставить пустым, текст, существующий ранее.

Учет в налогах: ноль, больше суммы, равный сумме, попытаться сделать меньше 0.

Назначение платежа: пустое, максимально длинное.

Назначение платежа 1: пустое, максимально длинное.

**Наборы тестов для редактирования**

Все блоки редактирования можно разделить на 2 группы по признаку списание или приход, и на 3 по банк, наличные, прочее. Итого: 6 разных наборов тестов по блоку редактирование. Так как нет информации о степени эквивалентности и зависимости типов операции и платежных документов, создал тестовые наборы на основе попарного тестирования.

Поступление по банку

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сумма** | **Учитывать в налогах** | **Дата поступления** | **Контрагент** | **Номер** | **Описание** | **Платежный документ** | **Тип операции** |
| увеличить | ноль | та же самая | тот же самый | тот же самый | то же самое | мемориальный ордер | получение кредита или займа |
| уменьшить | часть | на неделю вперед | любой из списка контрагентов | другой (не используемый ранее) | удалить описание | банковский ордер | перевод между счетами |
| та же самая | то же самое значение | на неделю назад | новый контрагент | другой (не используемый ранее) | изменить описание | платежное поручение | реализация по агентскому договору |
| уменьшить | всю сумму | на неделю назад | тот же самый | тот же самый | удалить описание | платежное поручение | возврат средств от поставщика |
| та же самая | то же самое значение | на неделю вперед | любой из списка контрагентов | тот же самый | изменить описание | мемориальный ордер | возврат переплаты по зарплате |
| увеличить | всю сумму | та же самая | любой из списка контрагентов | другой (не используемый ранее) | то же самое | платежное поручение | прочие доходы |
| уменьшить | ноль | та же самая | новый контрагент | другой (не используемый ранее) | удалить описание | мемориальный ордер | возврат переплаты по взносам за ИП |
| увеличить | часть | на неделю вперед | новый контрагент | тот же самый | то же самое | платежное поручение | аванс от клиента |
| та же самая | часть | та же самая | тот же самый | другой (не используемый ранее) | изменить описание | взнос наличными | возврат депозита |
| увеличить | то же самое значение | на неделю назад | тот же самый | тот же самый | то же самое | банковский ордер | не указан |
| увеличить | ноль | на неделю назад | любой из списка контрагентов | другой (не используемый ранее) | изменить описание | мемориальный ордер | целевое финансирование и субсидии |
| увеличить | ноль | на неделю вперед | любой из списка контрагентов | тот же самый | удалить описание | взнос наличными | реализация по агентскому договору |
| уменьшить | всю сумму | та же самая | новый контрагент | тот же самый | изменить описание | мемориальный ордер | оплата товаров и услуг клиентами |
| уменьшить | то же самое значение | на неделю назад | новый контрагент | другой (не используемый ранее) | удалить описание | платежное поручение | получение кредита или займа |
| та же самая | всю сумму | на неделю вперед | тот же самый | другой (не используемый ранее) | удалить описание | инкассовое поручение | аванс от клиента |
| та же самая | ноль | та же самая | любой из списка контрагентов | другой (не используемый ранее) | то же самое | платежное поручение | возврат переплаты по налогам |
| уменьшить | часть | на неделю назад | тот же самый | тот же самый | то же самое | платежное поручение | возврат переплаты по взносам за ИП |
| увеличить | то же самое значение | та же самая | тот же самый | другой (не используемый ранее) | то же самое | мемориальный ордер | пополнение счета наличными |
| уменьшить | часть | та же самая | любой из списка контрагентов | тот же самый | изменить описание | мемориальный ордер | аванс от клиента |
| уменьшить | часть | та же самая | тот же самый | другой (не используемый ранее) | то же самое | мемориальный ордер | возврат подотчетной суммы |

И так далее еще 85 тестов. То же самое для остальных 5 типов: поступление наличных, поступление прочее, списание по банку, списание наличных, списание прочее. Из интересного, здесь только выбранные состояния:

* сумма: та же самая, увеличить, уменьшить, попытка ввода 0, попытка ввода отрицательного значения;
* учитывать в налогах: то же самое значение, всю сумму, ноль, часть, попытка ввода отрицательного значения;
* дата поступления: та же самая, на неделю вперед, на неделю назад, до открытия организации, в будущем, 00.00.0000, попытка ввода не числовой, 99.99.9999;
* контрагент: тот же самый, любой из списка контрагентов, новый контрагент;
* номер: тот же самый, другой (не используемый ранее), используемый ранее;
* описание: то же самое, удалить описание, изменить описание, набрать с экранной клавиатуры, вставить из буфера.

Был автоматизирован 1 тест на редактирование, так как он затрагивает все поля (что дает хоть какую-нибудь гарантию) и не больше, так как он уже пятый.

Я долго думал, как оставить 4 теста. Не стоит выкидывать один из четырех тестов по импорту, так как они затрагивают разные сценарии работы по поиску контрагентов и не стоит убирать тест на редактирование, так как он один своего вида. Смешивать их тоже не целесообразно.

К вопросу по выбору тестов можно подойти со стороны насколько частыми являются эти сценарии для пользователей. Сценарии с контрагентом с существующим ИНН и абсолютно новым контрагентом мне кажутся наиболее частыми. Редактирование, с одной стороны сомнительно, если файл создали и импортировали, то, скорее всего, он такой и нужен, с другой стороны, если существует форма редактирования, значит, у кого-то есть потребность в ней. Но что вероятнее одновременная смена ИНН и расчетного счета или ИНН и названия я не могу даже предположить. Поэтому тестов осталось 5.