Сравнение версий (расширенное)

История изменений

| Версия | Задача | Автор | Комментарий |
|--------|---|-------------------|---------------|
| 1 | В2В-16502 - Сотрудник СК. Сравнение версий РАЗРАБОТКА | Екатерина Шипкова | Первая версия |

Расширенное сравнение версий

- POST /estimate/extended
- Краткое описание сервиса
- Диаграмма последовательности
- Основной сценарий
- Альтернативные сценарии
- Схема сервиса
- Маппинг
 - Входные параметры
 - Пример запроса
 - Выходные параметры



POST /estimate/extended

| Контур | Адрес | CUrl |
|---------------------|-------|------|
| Dev сервис | | |
| Тестовый сервис | | |
| Продуктивный сервис | | |

Краткое описание сервиса

Сервис предназначен для сравнения версий ССР в расширенном варианте (т.е. с большим количеством сравниваемых единиц)

Диаграмма последовательности

Не требуется

Основной сценарий

- 1. Поиск ССР в зависимости от полученных входных параметров:
 - а. Если получен идентификатор сводного файла (fileId1), то находится сводный файл с таким идентификатором (summaryFile. id = fileId1).
 - b. Если получен идентификатор сводного файла (fileId2), то находится сводный файл с таким идентификатором (summaryFile. id = fileId2).
 - с. Если получен идентификатор ходатайства, то находится сводный файл, у которого указано полученное ходатайство (summaryFile.petitionId = petitionId)
- 2. Проверяется, что у найденных ССР корректный статус: summaryFile.status <> DELETED.
 - а. Если summaryFile.status = DELETED, то возвращается ошибка. См. альтернативные сценарии.
- 3. Правила сравнения версий:
 - a. Если получены fileId1 и fileId2, то сравнение по статьям происходит между их summaryEstimate (summaryEstimate. summaryFile.id = fileId1 и summaryEstimate.summaryFile.id = fileId2)
 - b. Если получено petitionId, то сравнение происходит между сводным файлом, относящимся к ходатайству и активным сводным файлом (summaryFile.status = ACTIVE, где summaryFile[1].objectConstruction = summaryFile[2].objectConstruction, где summaryFile[2].petitionId = petitionId из вх. параметров). Причем, активный файл, считается fileId1, а файла, связанный с ходатайством fileId2
 - i. Если у объекта строительства, по которому получен идентификатор ходатайства нет активной версии, то возвращается ошибка. См. альтернативные сценарии.
- 4. Сравниваются типы ССР для сравнения:
 - а. Если версии ССР совпадают (summaryFile.typeForm[1] =summaryFile.typeForm[2]), то переход к следующему п. сценария.
 - b. Если версии ССР не совпадают (summaryFile.typeForm[1]!= summaryFile.typeForm[2]), то возвращается ошибка (см. альтернативные сценарии).
- 5. Для сравнения находятся статьи ССР в найденных файлах:

- а. Если buildingId или dictExpenditureId не получены, то выбираются все summaryEstimate.summaryFile = найденным сводным
- b. $\dot{\rm E}$ сли получен buildingId, то для сравнения выбираются только summaryEstimate, где
 - i. summaryEstimate.building = building из вх. параметров
 - ii. summaryEstimate.summaryFile = найденным сводным файлам
- с. Если получены dictExpenditureId, то для сравнения выбираются только summaryEstimate, где
 - i. summaryEstimate.dictExpenditure.id= buidictExpenditureIdding из вх. параметров
- ii. summaryEstimate.summaryFile = найденным сводным файлам d. Если получены buildingId и dictExpenditureId, то для сравнения выбираются только summaryEstimate, где
 - i. summaryEstimate.dictExpenditure.id= buidictExpenditureIdding из вх. параметров

 - ii. summaryEstimate.building = building из вх. параметров iii. summaryEstimate.summaryFile = найденным сводным файлам
- 6. Расчет значений
 - а. Для каждого сводного файла рассчитываются параметры ССР по summaryEstimate, соответствующим условиям выше.

| Параметр расчета | Алгоритм расчета |
|-------------------------------|--|
| Общая сметная стоимость | summaryEstimate.amount |
| Заемные средства | summaryEstimate.borrowedAmount Eсли SummaryEstimate.borrowedAmount = null, то financingSchedule.amount, где • financingSchedule.summaryFile = сводному файлу, по которому происходит расчет • financingSchedule.objectConstruction = summaryFile.objectId, если расчет по summaryEstimate, где building = null илиfinancingSchedule.building = summaryEstimate.building, если расчет summaryEstimate.building <> null • financingSchedule.summaryEstimate.dictExpenditure = статье, по по которой происходит расчет • financingSchedule.funsType = BORROWED_FUNDS |
| Собственны е средства | summaryEstimate.borrowedAmount Eсли SummaryEstimate.borrowedAmount = null, то financingSchedule.amount, где • financingSchedule.summaryFile = сводному файлу, по которому происходит расчет • financingSchedule.objectConstruction = summaryFile.objectId, если расчет по summaryEstimate, где building = null илиfinancingSchedule.building = summaryEstimate.building, если расчет summaryEstimate.building <> null • financingSchedule.summaryEstimate.dictExpenditure = статье, по по которой происходит расчет • financingSchedule.funsType =OWN_FUNDS |

b. Рассчитываются общие значения для реестров в рамках фильтров каждой summaryEstimate (summaryEstimate.building, summaryEstimate.dictExpenditure). Сначала идут по строениям, потом по объекту строительства

Данный пункт выполняется только в случае, если одна из сравниваемых версий находится в статусе "Активная" (sumamryFile.status = ACTIVE)

Среди найденных summaryEstimate определяются одинаковые сочетания summaryEstimate в двух сводных файлах (summaryEstimate[1].building = summaryEstimate[2].building u summaryEstimate[1].dictExpenditure = summaryEstimate[2]. dictExpenditure) и расчеты ниже выполняются по ним.

Если для какой-то статьи не найдена пара в другом файле, то по данному сочетанию building и dictExpenditure также выполняются расчеты ниже.

При расчетах не использовать платежи из ЕЛК (payment.upald != null) за счет собственных средств (payment. fundType = OWN_FUNDS), для которых не указаны статьи (paymentExpenditure.dictExpenditure = null)

| Параметр расчета | Алгоритм расчета |
|------------------------|---|
| Заключено договоров | Все расчеты ведутся по не удаленным договорам (contract.deleted <> true) Если summaryEstimate.building <> null (по строению) Фля нижнеуровневых статей затрат |
| | Сумма закрытых договоров + сумма открытых договоров |

Расчет суммы договоров

Сумма закрытых договоров (contract.open <> true)

contractExpenditure.amount, где

- contractExpenditure.deleted <> true
- contractExpenditure.building = строению, по которому выполняется расчет
- contractExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет

Сумма открытых договоров (contract.open = true)

тах{сумма платежей; сумма актов}, где

• contractExpenditure.deleted <> true

Сумма платежей:

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей EЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- payment.building = строению, по которому выполняется расчет
- payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.payment.status = PAID
 paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure..building = строению, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true

Сумма актов

completedWork.actAmount, где

- completedWork.status = ACCEPTED
- completedWork.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- completedWork.contract = contractExpenditure.contract
- completedWork.building = строению, по которому выполняется расчет
- Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма договоров по нижнеуровневым статьям

Если summaryEstirma.building = null (по объекту строительства)

• Для нижнеуровневых статей затрат

Сумма закрытых договоров + сумма открытых договоров

Расчет суммы договоров

Сумма закрытых договоров (contract.open <> true)

contractExpenditure.amount, где

- contractExpenditure.deleted <> true
- contractExpenditure.building.objectCosntruction = summaryFile.objectConstruction
- contractExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет

Сумма открытых договоров (contract.open = true)

тах{сумма платежей; сумма актов}, где

- contractExpenditure.deleted <> true
- contractExpenditure.contract.objectConstruction = ОС, по которому формируется ответ

Сумма платежей:

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей ЕЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которой выполняется расчет
- payment.building.objectConstruction = summaryFile.objectConstruction
 paymentExpenditure.payment.status = PAID
 payment.contract = contractExpenditure.contract

- paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.building.bjectConstruction = summaryFile.objectConstruction
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true

Сумма актов

completedWork.actAmount, где

- completedWork.status = ACCEPTED
- completedWork.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- completedWork.contract = contractExpenditure.contract
- completedWork.building = строению, по которому выполняется расчет
 completedWork.building.bjectConstruction = summaryFile.objectConstruction
- Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма договоров по нижнеуровневым статьям

Выполнено по актам

Если summaryEstimate.building <> null (по строению)

Для нижнеуровневых статей затрат

completedWork.actAmount, где

- completedWork.status = ACCEPTED
- completedWork.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
 completedWork.contract = contractExpenditure.contract
 completedWork.building = строению, по которому выполняется расчет

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма актов по нижнеуровневым статьям

Если summaryEstirma.building = null (по объекту строительства)

Для нижнеуровневых статей затрат

completedWork.actAmount, где

- completedWork.status = ACCEPTED
- completedWork.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
 completedWork.building = строению, по которому выполняется расчет
 completedWork.building.bjectConstruction = summaryFile.objectConstruction

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма актов по нижнеуровневым статьям

Оплачено всего

Если summaryEstimate.building <> null (по строению)

Для нижнеуровневых статей затрат

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей ЕЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- payment.building = строению, по которому выполняется расчет
- payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.payment.status = PAID
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure..building = строению, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма платежей по нижнеуровневым статьям

Если summaryEstirma.building = null (по объекту строительства)

Для нижнеуровневых статей затрат

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей ЕЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которой выполняется расчет
- payment.building.objectConstruction = summaryFile.objectConstruction
 paymentExpenditure.payment.status = PAID
- payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.building.bjectConstruction = summaryFile.objectConstruction
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма платежей по нижнеуровневым статьям

Оплачено собственные средства

Если summaryEstimate.building <> null (по строению)

Для нижнеуровневых статей затрат

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей ЕЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- payment.building = строению, по которому выполняется расчет
- payment.contract = contractExpenditure.contract
- payment.fundType = OWN_FUNDS
- paymentExpenditure.payment.status = PAID
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
 paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure..building = строению, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true
- paymentExpenditure.payment.fundType = OWN_FUNDS

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма платежей по нижнеуровневым статьям

Eсли summaryEstirma.building = null (по объекту строительства)

Для нижнеуровневых статей затрат

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей ЕЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которой выполняется расчет
- payment.building.objectConstruction = summaryFile.objectConstruction
- payment.fundType = OWN_FUNDS
- paymentExpenditure.payment.status = PAID
- payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.building.bjectConstruction = summaryFile.objectConstruction
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true
- paymentExpenditure.payment.fundType = OWN_FUNDS

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма платежей по нижнеуровневым статьям

Оплачено заемные средства

Если summaryEstimate.building <> null (по строению)

Для нижнеуровневых статей затрат

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей ЕЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- payment.building = строению, по которому выполняется расчет
- payment.contract = contractExpenditure.contract
- payment.fundType =BORROWED_FUNDS
- paymentExpenditure.payment.status = PAID
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure..building = строению, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true
- paymentExpenditure.payment.fundType =BORROWED_FUNDS

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма платежей по нижнеуровневым статьям

Eсли summaryEstirma.building = null (по объекту строительства)

Для нижнеуровневых статей затрат

payment.amount + paymentExpenditure.amount, где

- payment.amount используется в формуле для платежей ЛКСК (payment.upald = null), paymentExpenditure.amount используется в формуле для платежей ЕЛК (payment.upald <> null)
- payment.status = PAID
- payment.dictExpenditure = dictExpenditure, по которой выполняется расчет
- payment.building.objectConstruction = summaryFile.objectConstruction
- payment.fundType =BORROWED_FUNDS
- paymentExpenditure.payment.status = PAID payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.dictExpenditure = dictExpenditure, по которому выполняется расчет
- paymentExpenditure.building.bjectConstruction = summaryFile.objectConstruction
- paymentExpenditure.payment.contract = contractExpenditure.contract
- paymentExpenditure.deleted <> true
- paymentExpenditure.payment.fundType = BORROWED_FUNDS

Для верхнеуровневых статей затрат

Сумма платежей по нижнеуровневым статьям

7. Расчет разницы

Среди найденных summaryEstimate определяются одинаковые сочетания summaryEstimate в двух сводных файлах (summaryEstimate[1].building = summaryEstimate[2].building и summaryEstimate[1].dictExpenditure = summaryEstimate[2]. dictExpenditure) и расчеты ниже выполняются по ним.

Если для какой-то статьи не найдена пара в другом файле, то по данному сочетанию building и dictExpenditure также выполняются расчеты ниже. Значение для второго файла, которое не найдено, считается равным 0.

| Наименование расчета | Алгоритм | Комментарий |
|-------------------------------------|--|--|
| Общая сметная стоимость. Разница | Общая сметная стоимость файла 1 - Общая сметная стоимость файла 2 | Если полученное значение разницы <> 0 по хотя бы одному параметру, то объект со статьей попадает в вых.параметры |
| Заемные средства. Разница | Заемные средства файла 1 - Заемные средства файла 2 | |

| Собственные средства. Разница | Собственные средства файла 1 - Собственные средства файла 2 | |
|---|---|---|
| Разница "Бюджет - Заключено". Файл 1 | Общая сметная стоимость файла 1 - Заключено договоров | Если полученное значение разницы <> 0 по хотя бы одному параметру, то объект со статьей попадает в вых.параметры. |
| | | He рассчитывается, если п.6b не выполнялся (в сравнении не участвует активная версия: summaryFile.status <> ACTIVE) |
| Разница "Бюджет - Оплачено". Файл 1 | Общая сметная стоимость файла 1 - Оплачено всего | |
| Разница "Бюджет - Оплачено". Файл 2 | Общая сметная стоимость файла 2 - Оплачено всего | |
| Разница "Заключено - Оплачено" | Заключено договоров - Оплачено всего | |

8. Формирование ответа.

Альтернативные сценарии

- 1. Если по полученным идентификатором не найдены сводные файлы (summaryFile.id <> fileId1 / summaryFile.id <> fileId2 / summaryFile. petitionId <> petitionId <> petitionId), то сформировать ошибку с кодом 4 (ERR_OBJECT_NOT_FOUND_4) и description = 'Версия сводного файла не найдена'
- 2. Если найденные версии сводных файлов находятся в некорректном статусе (summaryFile.status = DELETED), то сформировать ошибку с кодом 3 (ERR_OBJECT_WRONG_STATE_3) и description = 'Невозможно сравнить версии. Одна из версий для сравнения удалена'
- удалена¹
 3. Если при получении petitionId не найден сводный файл в активном статусе для объекта строительства, то сформировать ошибку с кодом 3 (ERR_OBJECT_WRONG_STATE_3) и description = "Невозможно сравнить версии. У объекта строительства нет активной ССР"
- 4. Если сравниваются версии разных форм (summaryFile.typeForm[1]!= summaryFile.typeForm[2]), то сформировать ошибку с кодом 3 (ERR_OBJECT_WRONG_STATE_3) и description = "Нельзя сравнить версии разных форм ССР"

Схема сервиса

Не требуется

Маппинг

Входные параметры

Входные параметры

| Атрибут запроса | Тип | Кратность | Описание | Маппинг на Модель данных | | |
|--------------------|-----|----------------|--|--|--|--|
| fileId1 | 01 | UUID | Идентификатор версии, которую необходимо сравнить | SummaryFile.id | | |
| fileld2 | 01 | UUID | Идентификатор версии, с которой необходимо сравнить | SummaryFile.id | | |
| buildingld | 01 | UUID | ИД строения | summaryEstimate.building.ld, где summaryEstimate.SummaryFile = из вх. параметров | | |
| expenditures | 01 | array ofstring | Статьи затрат | summaryEstimate.dictExpenditures.id | | |
| petitionId | 01 | number | Идентификатор ходатайства | summaryEstimate.petitionId | | |

Пример запроса

Пример запроса { "fileId1": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "fileId2": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "buildingId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "expenditures": ["3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"] }

Выходные параметры

Выходные параметры

| Атрибут запроса | | | Тип | Кратность | Описание | Малпинг | |
|--------------------|-----------|--------------------------|------|--------------------|----------|--|--|
| fileInfo | | | | | 1 | Информация по версиям | |
| | id1 | | | | 1 | Идентификатор 1 файла | summaryFile[1].id |
| | id2 | | | | 1 | Идентификатор 1 файла | summaryFile[2].id |
| | version1 | | | | 1 | Номер 1 файла | summaryFile[1].version |
| | version2 | | | | 1 | Номер 2 файла | summaryFile[2].version |
| objectConstruction | | | | object | 01 | Информация по сравнению статей ОС | |
| | estimates | | | array ofobject | 0N | Массив статей | |
| | | dictExpenditure | | object | 1 | Информация по статье | |
| | | | id | UUID | 1 | ИД статьи затрат | dictExpenditure.id |
| | | | name | LocalDate | 1 | Наименование статей затрат | dictExpenditure.name |
| | | | code | LocalDate | 1 | Код статьи затрат | dictExpenditure.code |
| | | amount1 | | BigDecimal | 1 | Общая сметная стоимость файла 1 | п.6а Общая сметная стоимость |
| | | amount2 | | BigDecimal | 1 | Общая сметная стоимость файла 2 | п.6а Общая сметная стоимость |
| | | amountDifference | | BigDecimal | 1 | Разница общей сметной стоимости между файлом 1 и 2 | п. 7 Общая сметная стоимость. Разница |
| | | borrowedAmount1 | | BigDecimal | 1 | Заемные средства по файлу 1 | п.6а Заемные средства |
| | | borrowedAmount2 | | BigDecimal | 1 | Заемные средства по файлу 2 | п.6а Заемные средства |
| | | borrowedAmountDifference | | BigDecimal | 1 | Разница заемных средств между файлом 1 и 2 | п.7 Заемные средства. Разница |
| | | ownAmount1 | | BigDecimal | 1 | Собственные средства по файлу 1 | п.6а Собственные средства |
| | | ownAmount2 | | BigDecimal | 1 | Собственные средства по файлу 2 | п.6а Собственные средства |
| | | ownAmountDifference | | BigDecimal | 1 | Разница собственных средств между файлом 1 и 2 | п.7 Собственные средства. Разница |
| | | contractAmount | | BigDecimal | 1 | Заключено договоров | п. 6b Заключено договоров |
| | | actAmount | | BigDecimal | 1 | Выполнено по актам | п. 6b Выполнено по актам |
| | | paymentAmount | | BigDecimal | 1 | Оплачено всего | п. 6b Оплачено всего |
| | | borrowedPaid | | BigDecimal | | Оплачено заемные средства | п. 6b Оплачено заемные средства |
| | | ownPaid | | BigDecimal | 1 | Оплачено собственные средства | п. 6b Оплачено собственные средства |
| | | balanceConcluded1 | | BigDecimal | 1 | Разница "Бюджет - Оплачено" для файла 1 | п.7Разница "Бюджет - Заключено". Файл 1 |
| | | balanceConcluded2 | | BigDecimal | 1 | Разница "Бюджет - Оплачено" для файла 2 | п.7Разница "Бюджет - Заключено". Файл 2 |
| | | diffConcludedPaid | | BigDecimal | 1 | Разница "Заключено - Оплачено" | п. 7 Разница "Заключено - Оплачено" |
| | | estimates | | array of estimates | 0N | Подстатьи | |
| buildings | | | | | 0N | Информация о сравнении по строениям | |
| | id | | | string (\$UUID) | 1 | Идентификатор строения | building.id |
| | name | | | string | 1 | Наименование строения | building.name |
| | estimates | | | array of estimates | 0N | Подстатьи | |

Пример ответа