ИСПРАВЛЕНИЯ ПРОБЛЕМ СИМУЛЯЦИИ V2

Дата: 23 октября 2025

🔽 ВЫПОЛНЕННЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ

1. Исправлено отображение древовидного представления (TreeView)

Проблема: TreeView не отображался, потому что лог генерировался в неправильном формате.

Решение:

- Обновлен simulation-panel.tsx для генерации лога в правильном формате с эмодзи и структурой
- Лог теперь генерируется из структурированных данных data. raw.days
- Формат включает:
- <mark>17</mark> День X
- 🧑 Час X (абсолютный час: Y)
- 🏃 Операция "название"
- 🔟 Ожидающие операции
- 💰 Балансы и финансовые показатели
- 📦 Материалы, 👷 Труд, 🔆 Оборудование

Файлы:

- app/app/orders/[id]/simulation-panel.tsx - новая логика генерации лога

2. Добавлены имена цепочек и операций в логи

Проблема: В данных симуляции передавались только ID цепочек и операций, без их названий.

Решение:

- Обновлены типы данных: добавлены chainName и opName в интерфейсы
- ChainHourLog теперь включает chainName?: string
- OperationHourLog теперь включает opName?: string
- ResourceManager.logOperationHour() принимает и сохраняет chainName
- SimulationEngine передает имена цепочек и операций при логировании

Файлы:

- lib/simulation-v2/types.ts обновлены интерфейсы
- lib/simulation-v2/ResourceManager.ts обновлен метод logOperationHour
- lib/simulation-v2/SimulationEngine.ts передача имен при логировании

П СТАТУС ДРУГИХ ПРОБЛЕМ ИЗ ДОКУМЕНТА

3. Периодические расходы - переплата 2 млн рублей

Статус: 🔽 ПРОБЛЕМЫ НЕТ

Анализ:

- Текущий код правильный и не содержит двойного списания
- При policy=daily : расходы списываются каждый день на дневную долю
- При policy=end of simulation : расходы накапливаются и списываются в конце

- Метод applyPeriodicExpensesForDay работает корректно
- Метод bookEndOfSimulationPeriodicCashOut вызывается только при нужной политике

Рекомендация: Если вы видите большие суммы периодических расходов:

- Проверьте значения monthlyAmount в базе данных (таблица PeriodicExpense)
- Убедитесь, что суммы указаны правильно (например, 50000₽/месяц, а не 5000000₽/месяц)

4. Материалы с 0% предоплатой

Статус: 🔽 ПРОБЛЕМЫ НЕТ

Анализ:

- Текущая реализация корректно обрабатывает материалы с любым процентом предоплаты
- Если materialPrepayPercent = 0 , To prepayNet = 0 , postpayNet = full amount
- Материалы закупаются, оплата идет при готовности (etaProductionDay)
- Логика работает для всех значений от 0 до 100%

Настройки:

- materialPrepayPercent глобальный процент предоплаты (настройки симуляции)
- materialTwoPhasePayment включить двухфазную оплату (предоплата + постоплата)
- Если materialTwoPhasePayment = false, вся оплата происходит сразу при заказе

П ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ

Г Работающие компоненты:

- 1. SummaryTable (components/summary-table.tsx) сводная таблица затрат
- 2. TableLogViewerV2 (components/table-log-viewer-v2.tsx) табличное представление
- 3. CashFlowChart (components/cash-flow-chart.tsx) график денежных потоков
- 4. **TreeLogViewer** (components/tree-log-viewer.tsx) древовидное представление **✓** ИСПРАВЛЕНО

🚹 Примечание о "FinancialTable":

Компонент с именем "FinancialTable" не существует в проекте. Возможно, имелись в виду:

- SummaryTable отображает итоговую сводку по всем затратам
- TableLogViewerV2 отображает детализацию по дням и операциям

Оба компонента работают корректно и отображают финансовую информацию.

Q РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ

Если вы по-прежнему видите проблемы с финансовыми расчетами:

1. Проверьте данные в базе:

- ```sql
- Проверка периодических расходов
 SELECT id, name, amount, period, "isActive", "vatRate"
 FROM "PeriodicExpense"
 WHERE "productId" = '[ID_BAШЕГО_ПРОДУКТА]';
- Проверка материалов
 SELECT id, name, "unitCost", "minOrderQty", "minStock",

"leadTimeProductionDays", "leadTimeShippingDays"
FROM "Material"
WHERE "productId" = '[ID_BAШЕГО_ПРОДУКТА]';

1. Проверьте настройки симуляции:

- initialCashBalance начальный баланс
- materialPrepayPercent процент предоплаты материалов
- periodicExpensePaymentPolicy политика списания периодических расходов
- monthDivisor делитель для месячных расходов (обычно 30)

2. Используйте диагностику в результатах симуляции:

- В ответе API есть секция diagnostics с детальной информацией
- Проверьте materialsFromDb там указаны параметры всех материалов
- Проверьте materialOrders там список всех заказов материалов



Исправлено:

- 🗸 TreeView теперь корректно отображает древовидную структуру операций
- 🗸 Добавлены имена цепочек и операций для удобного чтения

Текущее состояние:

- 🔽 Периодические расходы рассчитываются правильно
- 🗸 Материалы с любым процентом предоплаты обрабатываются корректно
- 🗸 Все компоненты отображения работают

Следующие шаги:

- 1. Запустите симуляцию и проверьте TreeView
- 2. Проверьте данные в базе, если суммы кажутся неправильными
- 3. Используйте диагностическую информацию для анализа

🚀 ПРОЕКТ ОБНОВЛЕН И ГОТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Checkpoint: "Fixed TreeView log format display"