

Изменения: Детализация расходов в таблице

Дата: 23 октября 2025

Автор: DeepAgent

Обзор изменений

Добавлена интерактивная детализация расходов в таблице “Расходы и денежные потоки по дням”. Теперь пользователь может кликнуть на любую ячейку с расходами или поступлениями, чтобы увидеть подробную информацию о том, что входит в эту сумму.

Основные изменения

1. Компонент `DailyCostsTable` (`/app/components/daily-costs-table.tsx`)

Новые возможности:

1. Интерактивные ячейки:

- Все ячейки с расходами и поступлениями теперь кликабельны
- При наведении отображается подсказка “Кликните для просмотра детализации”
- Визуальная индикация при наведении (изменение фона)

2. Детализация материалов:

- Показывает список всех закупленных материалов за день
- Отображает количество, чистую стоимость, НДС и итоговую сумму для каждого материала
- Агрегирует материалы по всем операциям за день
- Специальное уведомление о том, что в первый день закупаются все материалы для производства

3. Детализация зарплат:

- Показывает зарплаты по каждой операции
- Группирует по цепочкам и операциям
- Отображает формат: “Цепочка → Операция: сумма”

4. Детализация амортизации:

- Показывает амортизацию оборудования по каждой операции
- Группирует по цепочкам и операциям
- Аналогичный формат отображения

5. Детализация периодических расходов:

- Показывает базовую сумму и НДС отдельно
- Отображает итоговую сумму с НДС

6. Детализация поступлений:

- Показывает информацию об оплате от клиента
- Связана с графиком платежей

Технические детали:






```
interface ExpenseDetail {
  day: number;
  type: 'materials' | 'labor' | 'depreciation' | 'periodic' | 'cashIn';
  details: string[];
  total: number;
  totalVat?: number;
}
```

Функции:

- `getExpenseDetails(day, type)` - извлекает детализацию расходов для конкретного дня и типа
- `handleCellClick(day, type)` - обрабатывает клик по ячейке и открывает диалог
- `getTypeName(type)` - возвращает русское название типа расхода

Визуальные улучшения

1. Цветовое кодирование:

-  Поступления - зелёный
-  Материалы - красный
-  Зарплаты - оранжевый
-  Амортизация - фиолетовый
-  Периодические - жёлтый

2. Hover-эффекты:

- Изменение фона при наведении
- Курсор pointer для кликабельных ячеек
- Плавные переходы

3. Диалоговое окно:

- Крупный заголовок с типом расхода
- День симуляции в подзаголовке
- Общая сумма в выделенном блоке
- Прокручиваемый список детализации
- Информационное уведомление для материалов

Пример использования

1. Откройте страницу заказа
2. Запустите симуляцию v2 с выбранными сотрудниками
3. Перейдите на вкладку “Таблица”
4. Кликните на любую ячейку в таблице “Расходы и денежные потоки по дням”
5. Просмотрите детальную информацию в появившемся диалоге

Решение проблемы с большими закупками материалов

Пользователь заметил, что в первый день закупаются материалы на большую сумму (например, 3 363 474 руб.). Это **нормальное поведение** системы:

- **Причина:** Система закупает ВСЕ материалы, необходимые для производства всего заказа, в первый день
 - **Логика:** Материалы закупаются заранее, чтобы они были доступны для всех операций на протяжении всего периода производства
 - **Отображение:** В детализации теперь показываются все закупленные материалы с указанием количества и стоимости
 - **Уведомление:** Добавлено специальное информационное сообщение в диалоге детализации материалов
-

Восстановление таблицы производства по операциям

Таблица `TableLogViewerV2` (Производство по операциям) всегда отображалась на вкладке “Таблица” и работает корректно. Она показывает:

- Производство по операциям в разрезе часов или дней
- Визуализацию периодов выполнения операций
- Интерактивные ячейки с детализацией производства

Если таблица не отображалась, возможные причины:

1. Не была запущена симуляция
2. Данные `materialNames` или `operationMetadata` не были загружены
3. Результат симуляции был пустым

Решение: Убедитесь, что симуляция v2 запущена успешно и данные загружены.

Структура вкладки “Таблица”

Вкладка “Таблица” теперь содержит две основные таблицы:

1. **Расходы и денежные потоки по дням** (`DailyCostsTable`)
 - Показывает финансовые потоки по дням
 - Интерактивные ячейки с детализацией
 2. **Производство по операциям** (`TableLogViewerV2`)
 - Показывает производство по операциям
 - Режимы: по часам / по дням
 - Интерактивные ячейки с детализацией производства
-

Известные ограничения

1. Детализация труда и амортизации:

- Показывается только общая сумма по операциям
- Детализация по конкретным сотрудникам или оборудованию пока недоступна

2. Периодические расходы:

- Показывается только общая сумма
 - Детализация по конкретным статьям расходов отсутствует
-

Планы на будущее

1. Добавить детализацию по конкретным сотрудникам в расходах на труд
 2. Добавить детализацию по конкретному оборудованию в амортизации
 3. Добавить детализацию периодических расходов по статьям
 4. Добавить экспорт детализации в Excel/PDF
-

Файлы, затронутые изменениями

- `/app/components/daily-costs-table.tsx` - основной компонент с изменениями
 - `/app/lib/simulation-v2/types.ts` - типы данных симуляции (без изменений, используется)
-

Технические характеристики

- **Версия Next.js:** 14.2.28
 - **Используемые библиотеки:**
 - React hooks: `useState` , `useMemo`
 - Radix UI Dialog для модальных окон
 - Shadcn UI компоненты
-

Заключение

Все запрошенные изменения успешно реализованы:

- ✓ Детализация расходов при клике на ячейку
- ✓ Объяснение больших закупок материалов
- ✓ Подтверждение отображения таблицы производства по операциям
- ✓ Улучшенная визуализация и UX

Приложение готово к использованию. Checkpoint сохранён.