

# Реализация обработки длительной операции в задаче

Для обработки длительных операций в системе, когда использование блока "Скрипт" приводит к таймауту и срыву процесса, можно использовать следующий метод. При этом в самой задаче будет отображаться прогресс обработки, на время обработки кнопки переходов будут скрыты.

Внутри обработчика нельзя использовать **context**. Вместо этого использовать **model.Context**.

```
public override void OnTaskCreate(ITaskBase task, P_IA_AandP context)
{
    // 4f55dd98-5242-4633-88e8-4c745551b52c - Id задачи на диаграмме
    WorkflowHelper.ProcessLongAction(new Guid("4f55dd98-5242-4633-88e8-4c745551b52c"), task,
    (model, session) =>
    {
        model.Name = "Сбор данных по активным задачам"; // Название операции, отображаемое в задаче

        // Здесь любой код для длительных операций
        var instanceContext = model.Context as P_IA_AandP;
    });
}
```

В ELMA4 изменена сигнатура вызова метода - дополнительно передается тип контекста:

```
public override void OnTaskCreate(ITaskBase task, P_IA_AandP context)
{
    // 4f55dd98-5242-4633-88e8-4c745551b52c - Id задачи на диаграмме
    WorkflowHelper.ProcessLongAction<P_IA_AandP>(new Guid("4f55dd98-5242-4633-88e8-4c745551b52c"),
    task, (model, session) =>
    {
```

```

model.Name = "Сбор данных по активным задачам"; // Название операции, отображаемое в задаче

// Здесь любой код для длительных операций

var instanceContextVar1 = model.Context.Var1;
});
}

```

После окончания длительной операции контекст процесса сохранять не нужно - это будет сделано автоматически, если были изменения.

В результате при создании задачи запуститься в отдельном потоке обработка, кнопки переходов будут скрыты и будет отображена информация об операции со счетчиком времени выполнения. Например:

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top containing icons for 'Работа начата', 'Действия', 'Карта процесса', and 'Улучшить'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Анализ по ОИ' with a yellow progress bar indicating 'Сбор данных по активным задачам: 0.00:00:40'. Underneath, there is a link for 'Информация о процессе'. The main content area has two tabs: 'Главная страница' and 'История'. Below the tabs, there are links for 'Динамические ссылки' and 'Сводная таблица по ОИ'. A table displays the current status of tasks:

ОИ ^	Текущий статус
ALK034077	Отмена РБ
ALK034083	Отказ клиента
ALK034087	Отказ клиента
YAR033999	4 Передано в Строительство

После завершения длительно операции кнопки переходов вновь появятся и будет выдано сообщение со временем завершения выполнения указанной операции:

Сделано | Работа начата | Действия | Карта процесса | Улучшить

### Анализ по ОИ

**Сбор данных по активным задачам (завершено 31.08.2021 18:25:43)**

> Информация о процессе

Главная страница | История

Динамические ссылки

Сводная таблица по ОИ

ОИ ^	Текущий статус
ALK034077	Отмена РБ
ALK034083	Отказ клиента
ALK034087	Отказ клиента
YAR033999	4 Передано в Строительство

-> Событие 2

Если в исполняемом коде будет вызвано исключение, то появится соответствующее сообщение, кнопки переходов так же появятся:

Сделано | Работа начата | Действия | Карта процесса | Улучшить

### Анализ по ОИ

**Пример исключения при обработке**

> Информация о процессе

Главная страница | История

Динамические ссылки

Сводная таблица по ОИ

ОИ ^	Текущий статус
ALK034077	Отмена РБ
ALK034083	Отказ клиента
ALK034087	Отказ клиента
YAR033999	4 Передано в Строительство

-> Событие 2

Версия #13

Вербовик Максим Арнольдович создал 2021-08-31 16:57:22 MSK

Вербовик Максим Арнольдович обновил 2022-09-09 11:12:48 MSK