

# POST /v2/batch-accounting/process/year

## Process Batch Documents By Year

خیرات ادتبا، دنکیم شزادرپ صخشم یسمش لاس کی ساسا رب اریرادباسح دانسا تنیوپدنا نیایا (Batch Processing) یاهتسد تایلمع سسپس، دوشیم هب ساجم یسمش لاس نایاپ و لاس عورش، هدششزادرپ دانسا دادعت لماش ییاهن هجیتن. ددرگیم ارجا `processBatchByDateRange` دتم طسوت، ت سا هدش ارجا یاه Batch عومجم و اه اطخ دادعت.

## Request Overview

**URL:** `/v2/batch-accounting/process/year`

**Method:** POST

**Middleware:** `authWithJwt, shamsiDate`

## Body Parameters

Field	Type	Required	Description
<code>year</code>	integer	yes	ات 1300 نیب یسمش لاس دانسا شزادرپ یارب 1500
<code>batch_size</code>	integer	no	و 50 لقادح. Batch ره زیاس رادقم. 2000 رثکادح. 500: صرفشیپ

## Request Example

```
POST /v2/batch-accounting/process/year
```

```
{
  "year": 1402,
  "batch_size": 800
}
```

## Validation Rules

- year: required + integer + min=1300 + max=1500
- batch\_size: integer + min=50 + max=2000
- دوشیم ماچنا شزادرپ زا لبق اه دورو و لاس یجن سرابتعا

## Response (Success)

تسا `BatchAccountingService::processBatchByYear` ساسا رب یجوخ راتخاس

Field	Type	Description
<code>success</code>	boolean	شزادرپ یلک هجیتن
<code>data.total_processed</code>	integer	لاس رد هدش شزادرپ دانسا لک دادعت
<code>data.total_errors</code>	integer	هدادخر یاهاطخ دادعت
<code>data.batches_count</code>	integer	هدشارجا یاها Batch دادعت
<code>message</code>	string	لاس شزادرپ ییاهن مایپ

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "success": true,
    "total_processed": 7800,
    "total_errors": 12,
    "batches_count": 16
  },
  "message": "دش شزادرپ دنس 7800 . دش لم اک 1402 لاس شزادرپ ."
}
```

## Response (Validation Error)

```
{
  "success": false,
```

```
"message": "یجنس رابتع ا رد اطخ",
"errors": {
  "year": [
    "The year must be between 1300 and 1500."
  ]
}
```

## Response (Server Error)

```
{
  "success": false,
  "message": "لاس شزادرپ رد اطخ: Internal server error..."
}
```

## Internal Architecture

Component	Description
<code>processBatchByYear()</code>	سپس یسمش لاس یاهتنا و لاس زاغآ خیرات هب ساجم یناوخارف <code>processBatchByDateRange</code>
<code>ShamsiDateHelper::endOfYear</code>	عورش خیرات ساسا رب یسمش لاس زور نیرخآ جارختسا
<code>processBatchByDateRange()</code>	و <code>batch</code> نیب <code>sleep</code> , <code>chunking</code> , <code>sleep</code> لماش یاهتسد شزادرپ یجورخ هب ساجم

## Process Flow

Validate JWT Token

↓

Validate Request Body (year + batch\_size)

↓

Compute startOfYear = {year}-01-01

↓

Compute endOfYear via `ShamsiDateHelper::endOfYear`

↓

Call `processBatchByDateRange(startOfYear, endOfYear, batchSize)`

↓

Execute Batch Processing (chunking + throttling + batch execution)

↓

Aggregate Results (processed + errors + batch\_count)

↓

Return Final JSON Response

---

Revision #1

Created 2025-12-03 16:27:01 UTC by Alireza

Updated 2025-12-03 16:30:02 UTC by Alireza