

# POST /v2/account-history/calculate-monthly

## Route Info

Method	Endpoint	Controller	Middleware
POST	/v2/account-history/calculate-monthly	AccountHistoryController@calculateMonthlyBalanceForYear	authWithJwt

## ??? ????? (Functionality)

هېساجم. دراد ار (Colleague) راکمه کی یارب **هناهام یا هه دنام هریخ د و هېساجم** هفیظو API نی ساسا رب دن اوتیم:

- 1402<sup>ال</sup> شم لاس کی
- (from / to) ه اوخلد خیرات هزاب کی ای

تروص هې دن اوتیم تابساجم:

- دوشیم ه دنادرگزاب ه طحل نامه هېساجم یجوخ: **(Sync) نامزمه**.
- ددرگیم رب عیرس خساپ و هدش ارجا فص رد شزادرب: **(Async) نامزمه ریغ**.

دوشیم مارجنا "monthly" type اب `CalculateAccountHistoryJob` طسوت تایلمع، `async` تلاج رد

## ????? (Request Body)

```
{
  "colleague_id": 108,
  "year": 1403,           // optional
  "from": "1403-01-01", // optional
  "to": "1403-12-29",   // optional
  "async": false        // optional (default=false)
}
```

?????? ????????????

- **colleague\_id** دشااب هت شاد دوج و colleagues لودج رد دیا ب و یم ازل ل
- **year** دشااب 1500 ات 1300 نی ب دیا ب و یرای تخا
- **from/to** ت مرف رد رب تع م ی س م ش خیرات `Y-m-d`.
- **async** رادقم boolean.
- **FUTURE\_DATE\_NOT\_ALLOWED** ی اطخ → ت سا عون م م هدنی آ خیرات ل اس را

## ???? ???? (Execution Logic)

- دوشی م ارجا Laravel ی جن سر راب تع ا
- اطخ → دشااب زورم ا خیرات زا رت گ رزب ای to ای from رگا
- رگا `async=true`:
  - ریداقم اب Job:
    - `colleague_id`
    - `year`
    - `type = monthly`
  - دوشی م Dispatch
  - ددرگی م رب **queued** تی ع ض و اب ع یرس خ سا پ

- رگا `async=false`:

دوشی م ارجا `calculateAndStoreMonthlyBalance()` اب می ق ت س م ه ب س ا ح م

?????? Job

- **timeout:** 3600 هی ن ا ت
- **tries:** 3
- job ندش fail → اطخ ت روص رد
- اطخ ای ن ای اپ ، عورش زا گال ل ماک ت ب ت

## ???? ???? (Async Mode)

```
{  
  "payload": null,  
}
```

```
"meta": {
  "colleague_id": 108,
  "year": 1403,
  "from": "1403-01-01",
  "to": "1403-12-29",
  "type": "monthly",
  "status": "queued",
  "timestamp": "2025-12-01T12:35:00+03:30"
}
}
```

## ???? ???? (Sync Mode)

```
{
  "payload": {
    "1403-01": { "credit": 0, "debit": 900000, "balance": -900000 },
    "1403-02": { "credit": 500000, "debit": 0, "balance": 500000 }
  },
  "meta": {
    "colleague_id": 108,
    "year": 1403,
    "total_months": 12,
    "timestamp": "2025-12-01T12:35:00+03:30"
  }
}
```

## ???????? ???? (Error Responses)

???????????? (400)

```
{
  "error": {
    "code": "VALIDATION_ERROR",
    "message": "colleague_id field is required"
  },
  "meta": {
    "timestamp": "2025-12-01T12:40:00+03:30"
  }
}
```

????? ???? ???? ???? (400)

```
{
  "error": {
    "code": "FUTURE_DATE_NOT_ALLOWED",
    "message": "Cannot calculate for future dates."
  },
}
```

```
"meta": {
  "colleague_id": 108,
  "to": "1405-01-01",
  "timestamp": "2025-12-01T12:40:00+03:30"
}
```

???? ????? (500)

```
{
  "error": {
    "code": "INTERNAL_ERROR",
    "message": "Unexpected error..."
  },
  "meta": {
    "colleague_id": 108,
    "timestamp": "2025-12-01T12:41:00+03:30"
  }
}
```

## Meta

- Job Class: `CalculateAccountHistoryJob`
- Service Method: `calculateAndStoreMonthlyBalance`
- Job Type: `monthly`

---

Revision #1

Created 2025-12-01 09:37:40 UTC by Alireza

Updated 2025-12-01 09:42:55 UTC by Alireza