

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

## Route Info

Method	Endpoint	Controller	Middleware
POST	/v2/account-history/calculate-complete	AccountHistoryController@calculateCompleteHistory	authWithJwt

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

ی‌ن‌عی؛ دوش‌ی‌م هدف‌ت‌س‌ا ا‌ه‌د‌ن‌ام ل‌م‌اک ه‌ب‌س‌ا‌ح‌م ی‌ارب API ن‌ی‌ا

- **ن‌از‌ور** ی‌ا‌ه‌د‌ن‌ام ه‌ب‌س‌ا‌ح‌م
- **ن‌ا‌ه‌ام** ی‌ا‌ه‌د‌ن‌ام ه‌ب‌س‌ا‌ح‌م

س‌اس‌ا ر‌ب د‌ن‌ن‌ا‌وت‌ی‌م ا‌ه‌ب‌س‌ا‌ح‌م

- (year) ص‌خ‌ش‌م ل‌اس‌ کی
- ن‌ای‌م ی‌ا‌ه‌ز‌اب‌ ای `from / to`

ا‌ر‌ج‌ا ش‌ور

- **ن‌ام‌ز‌م‌ه (Sync)**: دوش‌ی‌م ه‌د‌اد ل‌م‌اک خ‌س‌اپ و ه‌د‌ش‌م‌ا‌ج‌ن‌ا ه‌ب‌س‌ا‌ح‌م و‌د‌ ر‌ه
- **ن‌ام‌ز‌م‌ه‌ری‌غ (Async)**: د‌ن‌وش‌ی‌م Dispatch ف‌ص‌ ر‌د (daily و monthly) ه‌ن‌ا‌گ‌اد‌ج‌ Job و‌د‌

د‌ن‌وش‌ی‌م‌م‌ا‌ج‌ن‌ا `AccountHistoryService` س‌ی‌ور‌س‌ ق‌ی‌ر‌ط‌ ز‌ا ه‌ب‌س‌ا‌ح‌م و‌د‌ ر‌ه

## ????? (Request Body)

```
{
  "colleague_id": 108,
  "year": 1403,           // optional
}
```

```
"from": "1403-01-01", // optional
"to": "1403-12-29", // optional
"async": true // optional (default = true)
}
```

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

- **colleague\_id** می‌آزلا، integer، دو جوم colleagues.
- **year** دد، 1300 ات 1500.
- **from / to** رب ت عم ی س مش خ یرات `Y-m-d`.
- **async** رادقم boolean (پ true صرفشی).
- **FUTURE\_DATE\_NOT\_ALLOWED** ی اطخ → ع ون م ه دن ی آ خ یرات.
- **INVALID\_DATE\_RANGE** ی اطخ → from/to ل اس را مدع و year ل اس را مدع ت روص رد.

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

- دوشی م ما ج نا ی جن سر ر اب تعا ادت با.
- 400 اطخ → دش اب زورم > ای to ای from رگا.
- رگا `async=true`:
  - دنوشی م dispatch ادج Job ود:
  - `type = daily`
  - `type = monthly`
  - ددرگی مر ب queued تی ع ض و اب ع یر س خ سا پ.
- رگا `async=false`:
  - `calculateAndStoreDailyBalance()`
  - `calculateAndStoreMonthlyBalance()`
  - ماد کره ی اطخ → `CALCULATION_ERROR`

?????? Job

- **timeout:** 3600 هی نا ت
- **tries:** 3
- `daily` و `monthly` ی ا رب ه نا گ ادج job
- job ندش fail → اطخ ت روص رد

- اطخ و ،نایاپ ،عورش لماک گال

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

```
{
  "payload": null,
  "meta": {
    "colleague_id": 108,
    "year": 1403,
    "from": "1403-01-01",
    "to": "1403-12-29",
    "jobs": ["daily", "monthly"],
    "status": "queued",
    "timestamp": "2025-12-01T14:20:00+03:30"
  }
}
```

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

```
{
  "payload": {
    "daily": {
      "1403-01-01": { "credit": 0, "debit": 1200000, "balance": -1200000 },
      "1403-01-02": { "credit": 500000, "debit": 0, "balance": 500000 }
    },
    "monthly": {
      "1403-01": { "credit": 0, "debit": 900000, "balance": -900000 },
      "1403-02": { "credit": 500000, "debit": 0, "balance": 500000 }
    }
  },
  "meta": {
    "colleague_id": 108,
    "year": 1403,
    "from": "1403-01-01",
    "to": "1403-12-29",
    "daily_meta": { "...": "..." },
    "monthly_meta": { "...": "..." },
    "timestamp": "2025-12-01T14:20:00+03:30"
  }
}
```

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

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

```
{
  "error": {
    "code": "VALIDATION_ERROR",
    "message": "colleague_id is required"
  },
  "meta": {
    "timestamp": "2025-12-01T14:25:00+03:30"
  }
}
```

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

```
{
  "error": {
    "code": "FUTURE_DATE_NOT_ALLOWED",
    "message": "Cannot calculate for future dates."
  },
  "meta": {
    "colleague_id": 108,
    "to": "1404-01-01",
    "timestamp": "2025-12-01T14:25:00+03:30"
  }
}
```

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

```
{
  "error": {
    "code": "CALCULATION_ERROR",
    "message": "Error in one or both calculations",
    "details": {
      "daily": null,
      "monthly": {
        "code": "INTERNAL_ERROR",
        "message": "..."
      }
    }
  },
  "meta": {
    "colleague_id": 108,
    "timestamp": "2025-12-01T14:26:00+03:30"
  }
}
```

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

```
{
  "error": {
    "code": "INTERNAL_ERROR",
    "message": "Unexpected exception..."
  },
  "meta": {
```

```
"colleague_id": 108,  
"timestamp": "2025-12-01T14:26:00+03:30"  
}  
}
```

## Meta

- Jobs: `CalculateAccountHistoryJob`
- Job Types: `daily`, `monthly`
- Service Methods:
  - `calculateAndStoreDailyBalance()`
  - `calculateAndStoreMonthlyBalance()`
- دن‌آه‌دش‌ ی‌زاس‌ه‌ن‌وم‌ن `ID = 108` راک‌مه‌ ی‌ارب‌ اه‌ت‌ای‌لم‌ع‌ ه‌مه‌.

---

Revision #2

Created 2025-12-01 10:11:33 UTC by Alireza

Updated 2025-12-01 10:16:44 UTC by Alireza