□□□ - □□□ Quick Start

- □□□ □□ □□□
- □□□ main_api □□□□□
- MAIN_API□ □□□□□ □□□□
- Golang □□□□ *
    - □□□ Limit □□ □□
- DB□□ ListToken □□
- □□□ □□□ □□□ □□ □□ □□ (Kafka, ES)
- Echo□□ HTTP □□ □□

□□□ □□ □□□

□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□

Router -> Middleware -> Controller -> Handler(Controller□ Model□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□) -> Mo
□□□.

□□□ main_api □□□□□

MAIN_API □□ □□!

1. WSL□ □□□□□.

2. □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□.

   □) sudo adduser <username>.

3. home □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□.

   cd /home

   mkdir main_api

4. □□□ □□□ main_api(cd main_api) □. (

5. wget http://dbr02-wget.daboryhost.com/main_api.tar.gz □ □□

   (wget□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□ □□)

□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□.

(1). cache-key-pair

(2). weberp-go

(3). weberp-queries

(4). mybin

6. □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □ □□□□ □□□□ □□ □□□□□

```
1. cd weberp-go
```

```
2. ./weberp-go
```

MAIN_API□ □□□□ □□□□

Docker(□□□□□□)□ □□(□□□)□ □□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□

.env.dabory
MAIN_API_URL='http://host.docker.internal:18080' <- URL□ □□□□□ □□□.

MAIN_API_URL = host.docker.internal:(□□)

□□□□ □□□□□□□ **Docker** □□□□□□ □□□□, □□□ □□□ □□(□□□ □□)□ □□□ □

- Docker □ `localhost` □ □□□□□□□

Golang □□□ *

Golang □□□□ *

□□□ Limit □□ □□

1. □□ □□ : Limit□ IsntPagination

□□□

```
-- @where
limit 1
```

`LIMIT` □ □□□ (**`OFFSET`**) □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□.

DB□□ ListToken □□

ListToken □□□?

- DbtListType1 □**ListToken** □□□□□□□ □□
- □□ □□□ DbtListType1 □□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□**ListToken**□□□□ □□□□□□□□

ListToken□ □□ □□

1. □□□□DbtListType1 □□□□□□□□□□□□□□
2. □□□□**ListToken**□□□ □□□□
3. □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□**(Pick, Act, Page □)**□ □□ □□

□□ □□

□□	□□
□□ □□ □□□	□□ □DbtListType1□□□□
ListToken □□	□ListToken□ □□ □□ □□□□□ □□ □□□□ □□
□□□ □□□	□ □Pick□, □Act□, Page□ □□ □□□□ □□

□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□, □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□

□□□ □□□ □□□ □□ □□ □□ (Kafka, ES)

□□□ □□□ □□ □ Kafka + Bulk □□

□□□ □□ □□

1. **DB -> Kafka -> ElasticSearch** □□□ □□□□ □□□
2. **Kafka□ bucket** □□□ □□□□□□□□ □□
3. **ElasticSearch□□ Bulk API□** □□□□ □□□ □□□□ □□ □□

□□ □□ □□

1. **Kafka□ Bucket** □→□□□□□□□□□□ □□ □□□
2. **ElasticSearch□ Bulk** □→ □□□ □□ □□ □ □□□□ □□ □□
3. □□□ □□□(**150,000**□□□□□□□□□□

```
        return errors.New(e.PageQryErr("vrt452", ": "+err.Error()))
    }
}
```

Bucket □ □□□□ □□ □□ □□!

ElasticSearch Bulk API □□

```
for _, row := range v.Page {
    row.ClientCode = clientCode
    fmt.Printf("BuyerId: %d, LastSorderDate: %s, ClientCode : %s\n", row.Id, row.LastSorderDate, row.ClientCode)
    row.LastVistDate = row.LastSorderDate
    // Meta □□□ □□
    meta := fmt.Sprintf(`{ "index": { "_index": "%s", "_id": "%d" } }%s`, esIndex, row.Id, "\n")
    bulkRequest.WriteString(meta)

    // □□ □□□ □□
    data, _ := json.Marshal(row)
    bulkRequest.WriteString(string(data) + "\n")
    fmt.Println(string(data)) // □□□□ □□□□ □□

    fmt.Printf("Prepared document for BuyerId: %d\n", row.Id)
}

// Bulk □□ □□
res, err := es.Bulk(bytes.NewReader(bulkRequest.Bytes()))
if err != nil {
    return fmt.Errorf("bulk request failed: %w", err)
}
defer res.Body.Close()

// Elasticsearch □□ □□
if res.IsError() {
    log.Printf("Bulk indexing failed: %s", res.String())
    return fmt.Errorf("bulk indexing failed")
}
```

Bulk API□ □□□□ □ □□ □□ □□□□ □□ □□!

□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □ □□□ □□□.

Echo□□ HTTP □□ □□

1. □□

Dabory□**Go** □□□□□ **Echo** □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ **Json** [`c.String()` [`c.JSONBlob()` □ □□□□ HTTP □□□ Json□□ □□□□ [

---

2. `c.String(statusCode int, response string)` □□□

□ □□

- `c.String()` □□□□□□□□□□□□□□. □□
- `statusCode` □ HTTP □ `response` □ □□□□□□□ □□ □□ □□□□.

□ □□ □□

var c echo.Context
`return c.String(607, "")`

□ □□ □□

- `607` □□□□□ **HTTP**□ □□□□□□□□□□□.
- □ `""` □□ □□□□)□□.
- [**`response.status`** [**`607`** □□. □□ □□

---

3. `c.JSONBlob(statusCode int, jsonData []byte)` □□□

□ □□

- `c.JSONBlob()` □**JSON** □□□□□□□□□□□□
- `statusCode` □ HTTP □ `jsonData` □ □□ □□□□ J `[]byte`)□□□□.

□ □□ □□

```
ret, err := json.Marshal(vRet)
if err != nil {
    return c.String(500, "Failed to encode JSON: "+err.Error())
}
return c.JSONBlob(http.StatusOK, ret)
```

□ □□ □□

1. `json.Marshal(vRet)` □ `ZbaksanSorderEyetestRes` □□□□ JSON □□□□ □□□□.
2. □□□ JS `c.JSONBlob(http.StatusOK, ret)` □ □□ □□□□□□□ □□□□.
3. [**`response.json()`** [**`response.data`** □ **JSON**□ □□ □ □□.

---

4. `c.String()` vs `c.JSONBlob()` □□

□□	**`c.String()`**	**`c.JSONBlob()`**
□□ □□	□□□**(String)**	**JSON (□□□ □□)**
□□ □□	□□ □□□, □□ □□ □□	JSON □□□ □□
□□ □□	`c.String(607, "")`	`c.JSONBlob(http.StatusOK, ret)`
□□□□□ □□	`response.text()`	`response.json()` [`response.data`

---

5. □□

[**`c.String(607, "")`**

- HTTP □ `607` □ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□.
- [`response.status` □□□ □□ □ □□ □□ □□.

[**`c.JSONBlob(http.StatusOK, ret)`**

- JSON □□□□ □□□ □ □□.
- `json.Marshal()` □ □□ JSO `response.json()` □□ □□.