

```
├── .env.local.devel
├── .env.local.prod
├── .gitignore
├── app.ts
├── json2csv.ts
├── lc-ts.sh
├── package-lock.json
├── package.json
└── q.sh
├── query.ts
└── tsconfig.json
├── api
│   ├── api.util.ts
│   ├── errors.ts
│   ├── index.ts
│   └── types.ts
├── app
│   ├── cli.ts
│   ├── import.ts
│   ├── loader.ts
│   ├── main.ts
│   └── process.ts
└── controller
    ├── dispatch.ts
    ├── master.ts
    ├── watchdog.ts
    └── worker.ts
├── db
    ├── db.config.ts
    ├── index.ts
    ├── query.utils.ts
    └── types.ts
├── fcrf
    ├── instruments.csv
    └── instruments.json
└── lib
    ├── app.util.ts
    ├── crypto.util.ts
    └── std.util.ts
└── log
    ├── AR-USDT-loader.log
    ├── BTC-USDT-loader.log
    ├── BTC-USDT.process.log
    ├── DOGE-USDT-loader.log
    ├── PONKE-USDT.process.log
    └── XRP-USDT.process.log
└── module
    ├── event.ts
    ├── fractal.ts
    ├── import.ts
    ├── order.ts
    ├── report.ts
    ├── session.ts
    ├── shutdown.ts
    └── trades.ts
└── ~Documents
    ├── AppArchitecture.pptx
    ├── FibExtensions-SilentRetrace.png
    ├── FractalFlow.pptx
    ├── ai_convos.txt
    ├── api-error.csv
    ├── api-error.xlsx
    ├── app-api-wss-flow.png
    ├── app-api-wss-pos-flow.png
    ├── app-api-wss-stops-flow.png
    ├── app-api-wss-stops-submit-flow.png
    ├── app-arch-wireframe.png
    ├── app-process-detail.png
    ├── app-request-submit-flow.png
    ├── blofin-api.dll
    ├── blofin-error-codes.xlsx
    ├── blofin-fees.docx
    ├── blofin.py
    ├── charting_library_license_agreement.pdf
    ├── charting_library_license_agreement.xopp
    ├── crypto-analysis.xlsx
    ├── db-orders.png
    ├── db_erd.png
    ├── db_erd_orders.png
    ├── db_erd_views.png
    ├── db_schema.ddl
    ├── fcrf-template.docx
    ├── fractal-flow.png
    ├── insights.png
    ├── logon-flow.png
    ├── main-log.png
    ├── post_population.dml
    ├── process-outcomes.xlsx
    ├── project-build.txt
    ├── test-protocol.docx
    └── tsx.md
└── api
    └── interfaces
        ├── accounts.ts
        ├── candles.ts
        ├── instrumentPositions.ts
        ├── instruments.ts
        ├── leverages.ts
        ├── orders.ts
        └── positions.ts
```

```

    └── requests.ts
    └── stopOrders.ts
    └── stopRequests.ts
cli
├── interfaces
│   ├── account.ts
│   ├── broker.ts
│   ├── instruments.ts
│   ├── jobControl.ts
│   └── user.ts
└── modules
    ├── Environ.ts
    ├── Header.ts
    ├── Menu.ts
    ├── Prompts.ts
    ├── Renderer.ts
    ├── State.ts
    └── URLs.ts
pages
└── logon.ts
└── menu.ts
db
├── interfaces
│   ├── account.ts
│   ├── activity.ts
│   ├── authority.ts
│   ├── broker.ts
│   ├── candle.ts
│   ├── contract_type.ts
│   ├── currency.ts
│   ├── environment.ts
│   ├── instrument.ts
│   ├── instrument_detail.ts
│   ├── instrument_period.ts
│   ├── instrument_position.ts
│   ├── instrument_type.ts
│   ├── job_control.ts
│   ├── leverage.ts
│   ├── order.ts
│   ├── period.ts
│   ├── positions.ts
│   ├── reference.ts
│   ├── request.ts
│   ├── role.ts
│   ├── role_authority.ts
│   ├── state.ts
│   ├── stop_order.ts
│   ├── stop_request.ts
│   ├── subject_area.ts
│   └── user.ts
└── seed
    ├── blofin.core.json
    └── system.core.json
module
├── requests
│   ├── canceled.ts
│   ├── hold.ts
│   ├── index.ts
│   ├── pending.ts
│   ├── queued.ts
│   ├── rejected.ts
│   └── report.ts
└── stops
    ├── canceled.ts
    ├── hold.ts
    ├── index.ts
    ├── pending.ts
    ├── queued.ts
    ├── rejected.ts
    └── report.ts
~Documents
├── Recommends
│   ├── DbSchema-recomends.docx
│   ├── blofin-exec.log
│   ├── blofin-issue-001.pptx
│   ├── blofin-issue-002.pptx
│   ├── blofin-issue-003.pptx
│   ├── blofin-test-result-questions.docx
│   ├── dbSchema.pptx
│   ├── dbschema.pptx
│   ├── ddict-issues.pptx
│   ├── dup_custoid.txt
│   ├── initial-qna-wip.docx
│   ├── math.png
│   ├── pos-attrib-margin.png
│   └── xrp-problem-candles.json
└──dbeaver
    ├── .project
    ├── blofin-data.dbs
    ├── blofin-data.dbs.bak
    ├── dev-acct.dbs
    ├── dev-acct.dbs.bak
    └── workbench.mwb
└──typedefs
    └── std.util.d.ts.md
fert
└──Documents
    └── Baseline
        ├── fcrt-test-template.docx
        ├── fcrt.conf
        └── ipos-baseline.xlsx

```

```
|   └── req-baseline.xlsx
|       └── tpsl-baseline.xlsx
public
└── images
    └── broker
        └── blofin.png
fert
└── 2.1-cli-om
    ├── 2.1.1-req-no-expiry
    │   ├── Documents
    │   │   ├── 2.1.1-fert.conf
    │   │   ├── app-cs-1a-baseline.diff
    │   │   ├── app-cs-1a-baseline.xlsx
    │   │   ├── app-cs-1b-baseline.xlsx
    │   │   ├── baseline.xlsx
    │   │   ├── fert-2.1.1-test-template.docx
    │   │   ├── fert-cs-2a.diff
    │   │   ├── fert-cs-2a.xlsx
    │   │   ├── fert-cs-2b.diff
    │   │   ├── fert-cs-2b.xlsx
    │   │   ├── fert-cs-3a.diff
    │   │   ├── fert-cs-3a.xlsx
    │   │   ├── fert-cs-3b.diff
    │   │   └── fert-cs-3b.xlsx
    ├── logs
    │   ├── app-cs-1a-baseline.log
    │   ├── app-cs-1b-baseline.log
    │   ├── app-cs-2b.log
    │   ├── app-cs-3b.log
    │   ├── fert-cs-2a.log
    │   ├── fert-cs-3a.log
    │   └── ps-ef.log
    └── test
        ├── fert-cs-2a.ts
        ├── fert-cs-3a.ts
        └── request.ts
    └── 2.1.2-req-expiry
        ├── Documents
        │   ├── 2.1.2-fert.conf
        │   ├── app-cs-1a-baseline.xlsx
        │   ├── baseline.xlsx
        │   ├── fert-2.1.2-test-template.docx
        │   ├── fert-cs-1a.diff
        │   ├── fert-cs-1a.xlsx
        │   ├── fert-cs-1b.diff
        │   ├── fert-cs-1b.xlsx
        │   ├── fert-cs-2a.diff
        │   ├── fert-cs-2a.xlsx
        │   ├── fert-cs-2b.diff
        │   ├── fert-cs-2b.xlsx
        │   ├── fert-cs-2c.diff
        │   └── fert-cs-2c.xlsx
        ├── logs
        │   ├── app-cs-1a-baseline.log
        │   ├── app-fert-cs-1a.log
        │   ├── app-fert-cs-1b.log
        │   ├── app-fert-cs-1c.log
        │   ├── app-fert-cs-2a.log
        │   ├── fert-cs-1a.log
        │   ├── fert-cs-2a.log
        │   └── ps-ef.log
        └── test
            ├── fert-cs-1a.ts
            └── request.ts
    └── 2.1.3-req-update
        ├── Documents
        │   ├── ~rt2.1.3-test-template.docx
        │   ├── 2.1.3-analysis.docx
        │   ├── app-cs-1a-baseline.xlsx
        │   ├── baseline.xlsx
        │   ├── fert-2.1.3-test-template.docx
        │   ├── fert-cs-1a.diff
        │   ├── fert-cs-1a.xlsx
        │   ├── fert-cs-1b.diff
        │   ├── fert-cs-1b.xlsx
        │   ├── fert-cs-1c.diff
        │   ├── fert-cs-1c.xlsx
        │   ├── fert-cs-1d.diff
        │   ├── fert-cs-1d.xlsx
        │   ├── fert-cs-1e.diff
        │   └── fert-cs-1e.xlsx
        └── fert.conf
        └── logs
            ├── app-cs-1a-baseline.log
            ├── app-cs-1a.1-baseline.log
            ├── fert-cs-1a.log
            ├── fert-cs-1b.log
            ├── fert-cs-1c.log
            ├── fert-cs-1d.log
            └── ps-ef.log
        └── test
            ├── fert-cs-1a.ts
            └── request.ts
    └── 2.1.4-leverage
        ├── Documents
        │   ├── app-cs-1a-baseline.xlsx
        │   ├── app-cs-2a.diff
        │   ├── app-cs-2a.xlsx
        │   ├── app-cs-3a.diff
        │   └── app-cs-3a.xlsx
        └── baseline.xlsx
```

```
|   |   |-- check.xlsx
|   |   |-- fcrt-2.1.4-test-template.docx
|   |   |-- fcrt-cs-2a.diff
|   |   |-- fcrt-cs-2a.xlsx
|   |   |-- fcrt-cs-2b.diff
|   |   |-- fcrt-cs-2b.xlsx
|   |   |-- fcrt-cs-2c.diff
|   |   |-- fcrt-cs-2c.xlsx
|   |   |-- fcrt.conf
|   |
|   +-- logs
|   |   |-- app-cs-1a-baseline.log
|   |   |-- app-cs-2a.log
|   |   |-- app-cs-2c.log
|   |   |-- app-cs-3a.log
|   |   |-- fcrt-cs-2a.log
|   |   |-- fcrt-cs-2b.log
|   |   |-- fcrt-cs-2c.log
|   |   |-- fcrt-cs-3a.log
|   |   |-- ps-ef.log
|   |
|   +-- test
|   |   |-- fcrt-cs-2.ts
|   |   `-- request.ts
|
+-- 2.2-cli-sm
|   +-- 2.2.1-stop-submit
|   |   +-- Documents
|   |   |   |-- app-cs-1a-baseline.xlsx
|   |   |   |-- app-cs-1b-baseline.diff
|   |   |   |-- app-cs-1b-baseline.xlsx
|   |   |   |-- baseline.xlsx
|   |   |   |-- fcrt-2.2.1-test-template.docx
|   |   |   |-- fcrt-cs-3b.xlsx
|   |   |   |-- fcrt-cs-3c.xlsx
|   |   |   |-- fcrt.conf
|   |   |   |-- stop_order.csv
|   |   |   |-- stop_request.csv
|   |   |
|   |   +-- logs
|   |   |   |-- app-cs-1a-baseline.log
|   |   |   |-- app-cs-1b-baseline.log
|   |   |   |-- fcrt-cs-1a.log
|   |   |   |-- fcrt-cs-2a.log
|   |   |   |-- fcrt-cs-2b.log
|   |   |   |-- fcrt-cs-2c.log
|   |   |   |-- fcrt-cs-3a.log
|   |   |   |-- fcrt-cs-3b.log
|   |   |   |-- ps-ef.log
|   |   |
|   |   +-- test
|   |   |   |-- fcrt-cs-request.ts
|   |   |   |-- fcrt-cs-stop.ts
|   |   |   `-- request.ts
|
+-- 2.2.2-stop-with-req
|   +-- Documents
|   |   +-- .base.csv
|   |   +-- .comp.csv
|   |   +-- baseline.xlsx
|   |   +-- fcrt-2.2.2-test-template.docx
|   |   +-- fcrt-cs-1a-baseline.xlsx
|   |   +-- fcrt-cs-1b-baseline.xlsx
|   |   +-- fcrt-cs-2b.diff
|   |   +-- fcrt-cs-2b.xlsx
|   |   +-- fcrt-cs-2c.xlsx
|   |   +-- fcrt-cs-3b.diff
|   |   +-- fcrt-cs-3b.xlsx
|   |   +-- fcrt-cs-3c.diff
|   |   +-- fcrt-cs-3c.xlsx
|   |
|   +-- logs
|   |   |-- app-cs-1a-baseline.log
|   |   |-- app-fcrt-cs-2c.log
|   |   |-- app-fcrt-cs-3c.log
|   |   |-- fcrt-cs-2a.log
|   |   |-- fcrt-cs-2b.log
|   |   |-- fcrt-cs-3a.log
|   |   |-- fcrt-cs-3b.log
|   |   |-- ps-ef.log
|   |
|   +-- test
|   |   |-- fcrt-cs-2a.ts
|   |   |-- fcrt-cs-2b.ts
|   |   |-- fcrt-cs-3a.ts
|   |   |-- fcrt-cs-3b.ts
|   |   |-- request.ts
|   |   `-- stops.ts
|
+-- 2.2.3-stop-with-pos
|   +-- Documents
|   |   +-- .base.csv
|   |   +-- .comp.csv
|   |   +-- fcrt-2.2.3-test-template.docx
|   |   +-- fcrt-cs-1a-baseline.xlsx
|   |   +-- order-baseline copy copy.xlsx
|   |   +-- order-baseline.xlsx
|   |
|   +-- logs
|   |   |-- app-cs-1a-baseline.log
|   |   |-- app-cs-2a.log
|   |   |-- baseline.log
|   |   |-- fcrt-cs-2a.log
|   |   |-- ps-ef.log
|   |
|   +-- test
|   |   |-- fcrt-cs-2a.ts.next
|   |   |-- fcrt-cs-2b.ts.next
|   |   |-- fcrt-cs-3a.ts.next
|   |   |-- fcrt-cs-3b.ts.next
|   |   |-- request.ts
|   |   `-- stops.ts
```

```
└─ 2.3-import
    ├─ 2.3.1-instrument
    |   ├─ Documents
    |   |   ├─ .base.csv
    |   |   ├─ .comp.csv
    |   |   ├─ Info.pdf
    |   |   ├─ baseline.xlsx
    |   |   ├─ fcrt-2.3.1-test-template.docx
    |   |   ├─ fcrt-cs-1a-baseline.xlsx
    |   |   ├─ fcrt-cs-1b-baseline.xlsx
    |   |   ├─ fcrt.conf
    |   |   ├─ instruments.csv
    |   |   ├─ instruments.json
    |   |   └─ instruments.pdf
    |   └─ logs
    |       ├─ app-cs-1a-baseline.log
    |       ├─ app-cs-1b-baseline.log
    |       ├─ app-fcrt-cs-2a.log
    |       ├─ app-fcrt-cs-3a.log
    |       ├─ fcrt-cs-1a-baseline.log
    |       ├─ fcrt-cs-1b-baseline.log
    |       ├─ fcrt-cs-2a.log
    |       ├─ fcrt-cs-3a.log
    |       └─ ps-ef.log
    |   └─ test
    |       └─ fcrt-cs-1a-baseline.ts
    └─ 2.3.2-candle
        ├─ Documents
        |   ├─ fcrt-2.3.2-test-template.docx
        |   ├─ fcrt-2.3.3-test-template.docx
        |   └─ fcrt.conf
        └─ logs
            ├─ app-cs-1a-baseline.log
            ├─ app-cs-2a.log
            ├─ baseline.log
            ├─ fcrt-cs-1a-baseline.log
            ├─ fcrt-cs-2a.log
            └─ ps-ef.log
        └─ test
            └─ fcrt-cs-baseline.ts
```