Tabulator

Tabulator 테이블 구현 가이드

📌 시작하기 전에

- 자바스크립트를 몰라도 괜찮습니다
- 아래 코드를 전체 복사 후 필요한 부분만 수정하세요
 - (가장 하단의 clearInterval(this.myInterval) 은 destroy tab에)
 - REST API와 DB Query의 코드가 조금 차이가 있습니다.
 - DBQuery는 응답을 Format하는 함수가 추가되어 있습니다.
- this. 는 각 컴포넌트를 구분하는 표시이므로 그대로 두세요

🔪 전체 코드 구조 (REST API)

```
// 1. 기본 함수 정의
this.createTable = fx.curry((element, option) ⇒ new Tabulator(element, opti
on));
this.settingData = fx.curry((table, response) \Rightarrow (table.setData(response.dat))
a)))
this.getTableData = async apiArguments ⇒ {
  const { response } = await WKit.fetchData(...Object.values(apiArgument)
s)).catch(console.error);
  return response;
};
// 2. 테이블 생성 및 설정
const tableElement = this.element.querySelector('#tabulator');
// 🤵 테이블 옵션 (필요시 수정)
const tableOption = {
  autoColumns: true, // 자동으로 컬럼 생성
```

```
layout: 'fitDataFill', // 화면에 꽉 차게
  resizableColumnFit: true, // 컬럼 너비 조절 가능
  resizableRows: true. // 행 높이 조절 가능
};
this.myTable = this.createTable(tableElement, tableOption);
// API 연결 정보 (수정 필요)
const apiArguments = {
  page: this.page,
  datasetName: 'api_tabulator', // ← 여러분의 API 이름으로 변경
  params: { port: 3000, rows: 10 } // ← 필요한 파라미터로 변경
}
// 3. 데이터 로드 함수
const loadTable = () \Rightarrow fx.go(
  this.getTableData(apiArguments),
  this.settingData(this.myTable)
loadTable();
// 🔴 자동 새로고침 설정 (필요시 수정)
this.REFRESH_INTERVAL = 5000; // 5초마다 새로고침
this.myInterval = setInterval(loadTable, this.REFRESH_INTERVAL);
// 4. 정리 (destroy 섹션)
clearInterval(this.myInterval);
```

🥄 전체 코드 구조 (DB Query)

```
this.createTable = fx.curry((element, option) ⇒ new Tabulator(element, option));

this.settingData = fx.curry((table, response) ⇒ (table.setData(response.data)))
```

```
this.getTableData = async apiArguments ⇒ {
  const { response } = await WKit.fetchData(...Object.values(apiArgument)
s)).catch(console.error);
  return formatTableData(response);
};
function formatTableData(response) {
  const data = Array.isArray(response) ? response : (response.rows | []);
  if (!data | data.length === 0) {
    return {
       data: [],
       totalRows: 0,
       columns: [],
       metadata: {
         generated: new Date().tolSOString(),
         requestedRows: 0,
         requestedColumns: 0
      }
    };
  const columns = Object.keys(data[0]);
  return {
    data: data,
    totalRows: data.length,
    columns: columns,
    metadata: {
       generated: new Date().toISOString(),
       requestedRows: data.length,
       requestedColumns: columns.length
  };
// 2. 테이블 생성 및 설정
const tableElement = this.element.querySelector('#tabulator');
```

```
// 🔵 테이블 옵션 (필요시 수정)
const tableOption = {
  autoColumns: true, // 자동으로 컬럼 생성
  layout: 'fitDataFill', // 화면에 꽉 차게
  resizableColumnFit: true, // 컬럼 너비 조절 가능
  resizableRows: true, // 행 높이 조절 가능
};
this.myTable = this.createTable(tableElement, tableOption);
// API 연결 정보 (수정 필요)
const apiArguments = {
  page: this.page,
  datasetName: 'api_tabulator_query', // ← 여러분의 API 이름으로 변경
  params: { rows: "10" } // ← 필요한 파라미터로 변경, query는 value를 "" 문자
열로
}
// 3. 데이터 로드 함수
const loadTable = () \Rightarrow fx.go(
  this.getTableData(apiArguments),
  this.settingData(this.myTable)
loadTable();
// 🦳 자동 새로고침 설정 (필요시 수정)
this.REFRESH_INTERVAL = 5000; // 5초마다 새로고침
this.myInterval = setInterval(loadTable, this.REFRESH_INTERVAL);
// 4. 정리 (destroy 섹션)
clearInterval(this.myInterval);
```

📊 데이터 구조 이해하기

API 응답 구조:

```
"data": [
  "id": 1,
  "name": "Employee 1",
  "age": 36,
  "department": "Finance",
  "salary": 66624,
  "email": "employee1@company.com",
  "status": "Active",
  "joinDate": "2022-08-09"
 },
  "id": 2,
  "name": "Employee 2",
  "age": 61,
  "department": "Sales",
  "salary": 81704,
  "email": "employee2@company.com",
  "status": "Active",
  "joinDate": "2023-10-23"
"totalRows": 2,
"columns": [
"id",
"name",
 "age",
 "department",
"salary",
 "email",
"status",
"joinDate"
"metadata": {
 "generated": "2025-08-12T02:50:40.908Z",
```

```
"requestedRows": 2,
    "requestedColumns": 5
}
```

DB Query 응답 구조:

```
[
    "id": 1,
    "name": "Employee 1",
    "age": 31,
    "department": "Marketing",
    "salary": 30793
},
{
    "id": 2,
    "name": "Employee 2",
    "age": 44,
    "department": "Finance",
    "salary": 72449
}
]
```

중요 포인트:

- 현재 예제는 data 속성 안에 배열이 있는 구조입니다
- response.data 를 테이블에 전달하고 있습니다
- 각 객체의 속성(id, name, age 등)이 자동으로 컬럼이 됩니다

♀ 데이터 구조가 다른 경우:

```
// 만약 API가 바로 배열을 반환한다면:
// [{ id: 1, name: "Employee 1" }, { id: 2, name: "Employee 2" }]

this.settingData = fx.curry((table, response) ⇒ (
   table.setData(response) // response.data가 아닌 response 사용
))
```

```
// 만약 다른 속성명을 사용한다면:
// { "employees": [...], "total": 2 }

this.settingData = fx.curry((table, response) ⇒ (
    table.setData(response.employees) // response.employees 사용
))

---

## ⑥ 데이터 흐름 설명

### `loadTable` 함수의 동작:
```javascript

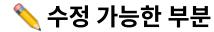
const loadTable = () ⇒ fx.go(
 this.getTableData(apiArguments), // 1단계: API 호출
 this.settingData(this.myTable) // 2단계: 테이블에 표시
)
```

#### 단계별 설명:

- 1. this.getTableData(apiArguments)
  - API를 호출하여 데이터를 가져옵니다
  - 결과: { data: [...], totalRows: 5 } 형태의 response 객체
- 2. this.settingData(this.myTable)
  - response를 받아서 response.data 를 추출
  - table.setData(response.data) 로 테이블에 표시
  - setData()는 배열을 받아 테이블을 그립니다

#### 데이터 전달 과정:

API 호출 → response 객체 → response.data 추출 → setData() → 테이블 표시



1. API 정보 변경 ( 필수)

```
const apiArguments = {
 page: this.page,
 datasetName: 'employee_list', // API 이름 변경
 params: {
 port: 3000,
 rows: 20, // 20개 행 요청
 department: 'Sales' // 추가 파라미터
 }
}
```

### 2. 테이블 옵션 변경 ( 선택)

### 3. 새로고침 주기 변경 ( 선택)

```
this.REFRESH_INTERVAL = 10000; // 10초로 변경 // 또는 자동 새로고침을 원하지 않으면 setInterval 라인 삭제
```

# 🔍 Preview 섹션 이해

Preview는 개발 중 미리보기용입니다:

```
// 샘플 응답 데이터

const response = {
 "data": [
 { "id": 1, "name": "Employee 1", "department": "Marketing" },
 { "id": 2, "name": "Employee 2", "department": "Finance" }
]
}
```

```
// 미리보기 테이블
this.previewTable = new Tabulator("#" + this.id + " #tabulator", {
 data: response.data, // response.data를 직접 사용
 autoColumns: true,
 layout: 'fitData'
});
```

### 🔔 자주 발생하는 문제

### 테이블이 안 보일 때

- HTML에 <div id="tabulator"></div> 확인
- 브라우저 콘솔(F12)에서 에러 메시지 확인

### 데이터가 안 나올 때

- datasetName 이 정확한지 확인
- setData() 에 배열이 제대로 전달되는지 확인
  - 브라우저 콘솔에서 console.log(response) 찍어보기
  - ∘ 배열이 어디 있는지 확인 후 settingData 함수 수정
- 배열 안에 객체들 [{}, {}, {}] 이 있는지 확인

### 🗸 체크리스트

- THTML에 <div id="tabulator"></div> 존재
- datasetName 을 내 API 이름으로 변경
- params 를 필요한 값으로 수정
- □ setData() 에 배열 형태의 데이터가 전달되는지 확인
  - 예: [{...}, {...}] 형태
  - API 구조에 따라 response , response.data , response.items 등으로 조정