# 新版專案

報告者: 林建霖

# (bbd)app下資料夾作用



- components裡面是放dlg彈跳視窗,但這邊的 僅給bbd使用,基本上常用的在tpc專案中
- form是放資料模型的地方
- modules則是一些常用模組就先引用到 component中, appModule再直接引用 componenModule
- page則是頁面功能和顯示的部分,裡面會依照 功能劃分不同資料來,和form的資料可以對應

## 每當執行路由時都會觸發event

每次使用routerLink, navigateByUrl() or navigate()

都會觸發一個route.event

event的種類有十五種 這邊要偵測的則是

NavigationStart

filter(event =>
event instanceof
NavigationStart)
這一段程式碼是過濾事件用
在路由改變時會有觸發。

這邊用來檢查跟儲存標籤分頁

```
this.router subscription = this.router.events.pipe(
  // NavigationStart 用來捕捉切換路由
  filter(event => event instanceof NavigationStart)
 .subscribe((res: any) => {
  console.log(" 查詢頁 QuerySuper - ", this.getWorktask());
  console.log(res);
  if (this.getWorktask() != null) {
    // 如果分頁標籤不是空的,就先備份起來
    this.setWorktask().backupsdata[this.getWorktask().time] = {
     datasource: {
       pageindex: this.datasource.pageindex,
       hasMore: this datasource hasMore,
       // 將資料以物件形式儲存
       data: JSON.parse(JSON.stringify(this.datasource.data))
      queryoptions: {
       // 將資料以物件形式儲存
       options: JSON.parse(JSON.stringify(this.queryoptions.options))
     filterSortName: this.filterSortName,
      // 分頁前面的icon
      filterSortIcon: this.filterSortIcon,
      locationInputValue: this.locationInputValue
      將資料儲存到sesstion裡面
    sessionStorage.setItem('worktaskdatas', JSON.stringify(this.worktaskdataSvc.worktaskdatas))
```

### worktaskdataSvc: 管理新專案上方的分頁

♠ 首頁

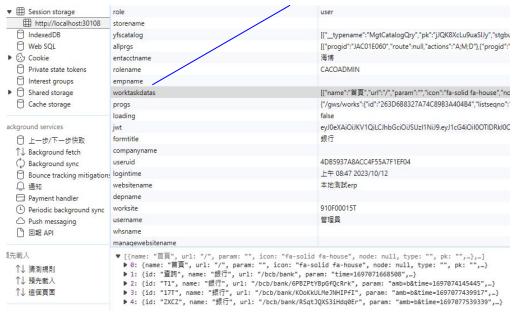
■ 操作功能設定(查詢) X

■ 操作功能設定(新増) 🗙

角色設定(查詢) ★

角色設定(新增) ×

getWorktask 是取得標籤內容 setWorktask 則是會將內容存到worktaskdatas session storage裡面



# QuerySuper內的方法大致說明

- getWorktask(); // 取得分頁標籤內容
- setWorktask(); // 新增分頁內容到session, 並取得分頁標籤內容
- loadWorktaskData(); // 讀取標籤的內容, 若有備份有則讀取內容
- keyEvent(); // 處理鍵盤事件
- doQuery(); // 用於graphql查詢
- addcol(cols: QueryColType[]); // 設定AG-grid欄位

# QuerySuper內的方法大致說明

- chooseFilterSort(); // 左上排序選擇後重新排序, 同步表單排序
- gridSort();// 點擊表單的排序, 同步左上排序
- dataLocations(); // 排序設定欄位內容, 定位資料用
- gridAutoExcel(defs: ColType[], worksheet: Worksheet, entity: any[]);// 匯出excel
- getRectype(val: any); // 取得狀態, 0草稿, 1確認, 9作廢
- setColumnSort(); // 設定

### entitySuper

會設定WorkTask type以及id

```
// 有沒有pk,沒有就是意思,有就是編輯
setTimeout(() => {
    if (this.pk == [11") {
        this.createE lity();
    } else {
        this.loadEntity();
    }

// 設定上一筆下一筆的內容
    this.setUrlParamData();
}, 200);
```

```
.oadEntity()
this.loaddingService.startLoading();
if (this.backupsEntity()) {
  this.loaddingService.stopLoading();
this.httpProxyService.RxCreateJwtJsonGet<EventResultT<E>>(this.getApiPath() + '/' + this.pk).subscribe({
  next: (res: any) => {
    if (res.success) {
     if (this.getWorktask().type == '' && this.router.url.indexOf(this.pk + "/") == -1) {
       this.setWorktask().type = 'edit':
       if (this.titlelevel2key && !this.titlelevel3key) {
         this.setWorktask().id = res.data[this.titlekey]?.[this.titlelevel2key];
        } else if (this.titlelevel2key && this.titlelevel3key) {
         this.setWorktask().id = res.data[this.titlekey]?.[this.titlelevel2key]?.[this.titlelevel3key];
        }else{
         this.setWorktask().id = res.data[this.titlekey];
      this.fillData(res.data);
       mita incrbit oxyaci vice ici i oi nanate/ci i /)
          if (this.amb == "a" || this.amh == "m")
                                     // 填充資料, 並依照amb模式開放或關閉欄位編輯
             this.options.enable(
                                     fillData(data: E) {
             this.options.disable
                                        let ds = JSON.parse(JSON.stringify(data));
                                        console.info(data);
                                        console.info(this.amb);
 資料填回去options
                                       if (this.amb == "a" || this.amb == "m")
  並依照amb
                                          this.options.enable();
  開放或關閉欄位
                                       else
                                          this.options.disable();
                                        this.patchValueToForm(ds);
```

### 按鈕對應的方法

#### query



toEdit(row: RowSelectedEvent, field: string = "")

取得該表格內容, 進入編輯頁

2023-01-17 2099-12-31 117711117777 gridAutoExcel(defs: ColType[], worksheet: Worksheet, entity: any[]) 滙出excel

及 進出

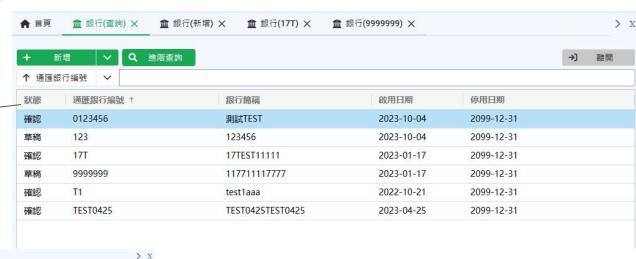
# 按鈕對應的方法

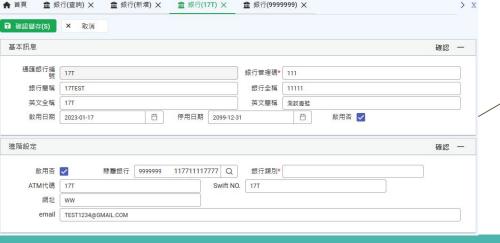
#### entity



## 新專案練習銀行

#### 使用i18n轉換





設定i18n、欄位寬度

## **I18N**

幫忙完成語系的轉換 位置放在boot中的 app/assets/i18n 資料夾中

由bbd的page下的分類 bcb裡面的 bankaccts entity/query 對應到這邊 bcb裡面的名稱

"bcb": { 2407 ∨ □ assets 2408 > ckeditor 2409 > css > in file 2410 fileexplorer 2411 ∨ 🗀 i18n 2412 { } zh-CN.json 2413 {..} zh-TW.json M 2414 > images 2415 stimulsoft 2416 .gitkeep 2417 mf.manifest.json 2418 environments 2419 TS bootstrap.ts favicon.ico 2420 index.html 2421 TS main.ts 2422 TS polyfills.ts 2423 2424 TS test.ts 2425 TS typings.d.ts 2426 .editorconfig

"title": "工作日曆", "bankaccts": {

"isworkflow": "審批否", "cmp": "公司", "bankacctsid": "帳戶號碼" "abbrname": "帳戶簡稱", "fullname": "帳戶全稱", "bank4par": "銀行編號", "opendate": "開戶日期", "edate": "停用日期", "ismajor": "主要否", "isactive": "啟用否", "rdate": "立案日期", "bdate": "啟用日期", "appddate": "批准日期", "bankacno": " "curr": "幣別"

"title": "銀行帳戶",

# 使用dev管理系統查看form以及i18n對應

http://localhost:30108/dev/dmsschemas



### bankquery

setoptions 是設定進階查詢的地方 this.translate.instant可以將英文轉換i18n設定

querySuper類都必要實作query方法 addField是設定要查詢的欄位要那些 toFilter是設定查詢的條件 addcol用來設定ag-grid的欄位 GraphDataSoutce設定graphql查詢路徑

```
super.ngOnInit();
console.log(this.datasource);

// 設定進階查詢的部分
if (this.queryoptions.options.length == 0)

this.queryoptions.setoptions([…
]);

// 繼承querysuper需要實做的地方,用來做grqphql查詢
public query(event) {
    this.datasource.clear();
    this.datasource.expFilter(event);

// 設定查詢欄位
    this.datasource.addField("pk", "bankid", "abbrname", "bdate", "edate", 'rectype');

this.queryoptions.toFilter().forEach(filter => {
    this.datasource.addFilter(filter.field, filter.operation, filter.value);
    });
    this.doQuery();
}
```

```
export abstract class QuerySuper {
   public abstract query(event: any): void;
```

## bankquery

hb-querylayout: 標籤分頁下方的整個區塊

hb-querybar: 按鈕、匯出等功能的查詢功能列

hb-querysearchbar: 搜尋框

hb-querygrid: 下方ag-grid顯示表單內容

hb-querypager: 首頁、上下頁的分頁按鈕

```
<hb-querylayout [queryBarTemplateRef]="queryBar" [queryStatusBarTemplateRef]="queryStatusBar"</pre>
 [queryTableTemplateRef]="queryTable" [queryPagerTemplateRef]="queryPager">
</hb-querylayout>
<ng-template #queryBar>
 <hb-querybar #querybar [title]="title" [sreachinput]="locationInputValue" [filterOptions]="filterOpti</pre>
   [filterbtns]="queryFilterBtns" [filterSortName]="filterSortName" [filterSortIcon]="filterSortIcon"
   (toNewEvent)="toNew()" (toExitEvent)="toExit()" (toQueryEvent)="query(null)"
   (dataLocationsEvent)="dataLocations($event)" (toFilterEvent)="querysearchbar.changeShowFilter()"
   (toExportEvent)="export()"></hb-guerybar>
<ng-template #queryStatusBar>
 <hb-querysearchbar #querysearchbar [(queryoptions)]="queryoptions.options" (queryEvent)="query(null)"</pre>
 </hb-querysearchbar>
<ng-template #queryTable>
 <div style="height: calc(100% - 100px);">
   <hb-querygrid #querygrid style="height: 100%;" [columns]="columns" [gridData]="datasource.data"</pre>
     rowHeightMode='normal' (queryRowSelect)="toEdit($event)" (sortChanged)="gridSort($event)">
   </hb-querygrid>
</ng-template>
<ng-template #queryPager>
 <hb-querypager (pageEvent)="query($event)" [hasMore]="datasource.hasMore" [pageindex]="datasource.pag</pre>
 </hb-querypager>
```

```
bankDialogFormGroup!: BankEntity.BankEntityFormGroup;

getFormGroup(): BankEntity.BankEntityFormGroup {
  let formGroup = BankEntity.BankEntityFormGroup.create();
  return formGroup;
}

// 放api路徑
getApiPath(): string {
  return "/bbd030/bcb/bank"
}
```

在繼承editSuper的時候 getApiPath()、getFormGorup()為必要實做內容

在form有定義需要使用到的資料模型 這邊就需要使用到所用到的 FormGroup 來操作要使用到的 FormControl

ApiPath則需要放入要去後端讀取的 api路徑

```
static create(){
return new BankEntityFormGroup({
        ver: new FormControl(0,{ updateOn: "blur" }),
        pk: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        createuser: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        createdate: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
         updateuser: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        updatedate: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        rectype: new FormControl(null,{ updateOn: "blur" ,validators:[Validators.required]}),
         cstatusuid: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
         isworkflow: new FormControl(false, { updateOn: "change" ,validators:[Validators.required]}),
         bankabbrcode: new FormControl(null, { updateOn: "blur", validators:[Validators.maxLength(24), Va
        bankid: new FormControl(null, { updateOn: "blur", validators:[Validators.maxLength(24), Validators.maxLength(24), Validato
        abbrname: new FormControl(null, { updateOn: "blur" ,validators:[Validators.maxLength(20), Valida
        fullname: new FormControl(null,{ updateOn: "blur" ,validators:[Validators.maxLength(70)]}),
         isheadquarters: new FormControl(false, { updateOn: "change" }),
        bank4par: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        swiftno: new FormControl(null, { updateOn: "blur" ,validators:[Validators.maxLength(24)]}),
         bankatmno: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        homepage: new FormControl(null, { updateOn: "blur", validators:[Validators.maxLength(128)]}),
         email: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        isactive: new FormControl(false,{ updateOn: "change" ,validators:[Validators.required]}),
        bdate: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
        edate: new FormControl(null, { updateOn: "blur" }),
         twname: BankParty2NameTWDependEntityFormGroup.create(),
        usname: BankParty2NameUSDependEntityFormGroup.create(),
```

```
g-template #editBarTemplateRef>
<hb-editbar [amb]="amb" [rectype]="options.controls.rectype.getRawValue()" (toNewEvent)="toNew()</pre>
  (doEditEvent)="doEdit()" (doDelEvent)="doDelete()" (doExitEvent)="doExit()" (doSaveEvent)="doSave()"
  (doUndoEvent)="doUndo($event)" (doDraftEvent)="doDraft()" (doBanEvent)="doBan()" (doCancelEvent)="doCancel()" [formGroup]="options"
  hb-editbar>
<hb-form-field titleKey="bcb.bank.bankabbrcode" [require]="true" md="6" xs="12">
 <input type="text" pInputText hInputId formControlName="bankabbrcode" />
</hb-form-field>
<hb-form-field titleKey="bcb.bank.abbrname" md="6" xs="12">
  form [formGroup]="options.controls.twname">
    <input type="text" pInputText hInputId formControlName="abbrname" />
    form>
                                                                              export class BankParty2NameTWDependEntityForm
  nb-torm-tield>
                                                                                ver: FormControl<number | null>;
                                                                                pk: FormControl<string | null>;
                                                                                abbrname: FormControl<string | null>;
 * hb-editbar是上方的編輯功能列
                                                                                aliasname: FormControl<string | null>;
 * hb-form-field是輸入框欄位
                                                                                firstname: FormControl<string | null>;
                                                                                fullname: FormControl<string | null>;
   在前面form定義有twname、usname這種屬於另一個 From Group的
                                                                                lastname: FormControl<string | null>;
 需要另外使用一個 form來包含住,令 form Froup 可以順利取得內容
                                                                                middlename: FormControl<string | null>;
```

- \* dlg-commoninput則是彈跳視窗的輸入框
- \* dlg-proxy是設定參照的彈跳視窗
- \* dlgtemplate是參考的模板

```
override doSave() {
    // .value 和 .getRawValue 差別在於disabled value會取不到值
    this.options.controls.abbrname.patchValue(
        this.options.controls.twname.controls.abbrname.getRawValue() +
        this.options.controls.twname.controls.fullname.getRawValue())

if(!this.options.controls.twname.controls.fullname.getRawValue()){
    this.options.controls.twname.controls.fullname.patchValue('');
    console.log('set');
}

super.doSave();
}
```

設定存檔(doSave)時會將abbrName設定成銀行簡稱+銀行全稱

藉由formcontrol取得內容值,再將值套用合併到abbrname中

下方則是檢查全稱沒有輸入則用空字串取代

值是透過super類的
patchValueToForm來填充表單的值
而這邊需要設定非新增的話
銀行編碼一律唯讀
所以設定amb為a新增時就將bankid disable

```
override patchValueToForm(data) {
   this.options.patchValue(data);
   if (this.amb !== 'a') {
     this.options.controls.bankid.disable();
   }
}
```

# Thank you