|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Subject | QPlay LeaveAPP - PIS | | Doc.: | S2-PIS | | Rev. | V2.00 |
|  | | | Release Date: | 2018/05/07 | | Revision Status: | |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Approved By: | | Reviewed By: | | | Prepared By: | | |
| PM / | | QA / | | | SD / | | |
|  | | SE / | | | SE / | | |
|  | | SD / | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |

[1.0 系統設計 (System Design) 5](#_Toc494286675)

[1.1 系統架構圖 (System Framework Diagram) 5](#_Toc494286676)

[1.2 系統流程圖 (System Flow) 5](#_Toc494286677)

[1.3 類別圖 (Package/Class Diagram) 5](#_Toc494286678)

[2.0 資料庫設計 (Database Design) 5](#_Toc494286679)

[2.1 資料庫物件清單 (Database Object List) 6](#_Toc494286680)

[2.2 實體關聯圖 (Entity-Relation Chart) 6](#_Toc494286681)

[2.3 資料表結構 (Table Layout) 12](#_Toc494286682)

[2.3.1 <Table Name 1> 12](#_Toc494286683)

[3.0 Implementation 13](#_Toc494286684)

[3.1 公用元件 (Public Component) 13](#_Toc494286685)

[3.2 共用界面 (Public Interface) 13](#_Toc494286686)

[3.3 個人假勤 13](#_Toc494286687)

[3.3.1 模組描述 (Module Description) 13](#_Toc494286688)

[3.3.2 使用者界面 (UI) 14](#_Toc494286689)

[3.3.3 資料流程圖 (Data Flow Diagram) 15](#_Toc494286690)

[3.3.4 功能描述 (Function Description) 15](#_Toc494286691)

[3.4 快速請假 15](#_Toc494286692)

[3.4.1 模組描述 (Module Description) 15](#_Toc494286693)

[3.4.2 使用者界面 (UI) 16](#_Toc494286694)

[3.4.3 資料流程圖 (Data Flow Diagram) 17](#_Toc494286695)

[3.4.4 功能描述 (Function Description) 17](#_Toc494286696)

[3.5 請假申請 17](#_Toc494286697)

[3.5.1 模組描述 (Module Description) 17](#_Toc494286698)

[3.5.2 使用者界面 (UI) 17](#_Toc494286699)

[3.5.3 資料流程圖 (Data Flow Diagram) 18](#_Toc494286700)

[3.5.4 功能描述 (Function Description) 18](#_Toc494286701)

[3.6 假單查詢 18](#_Toc494286702)

[3.6.1 模組描述 (Module Description) 19](#_Toc494286703)

[3.6.2 使用者界面 (UI) 19](#_Toc494286704)

[3.6.3 資料流程圖 (Data Flow Diagram) 20](#_Toc494286705)

[3.6.4 功能描述 (Function Description) 20](#_Toc494286706)

[3.7 銷假單查詢 20](#_Toc494286707)

[3.7.1 模組描述 (Module Description) 20](#_Toc494286708)

[3.7.2 使用者界面 (UI) 20](#_Toc494286709)

[3.7.3 資料流程圖 (Data Flow Diagram) 21](#_Toc494286710)

[3.7.4 功能描述 (Function Description) 21](#_Toc494286711)

[3.8 行事曆 21](#_Toc494286712)

[3.8.1 模組描述 (Module Description) 21](#_Toc494286713)

[3.8.2 使用者界面 (UI) 21](#_Toc494286714)

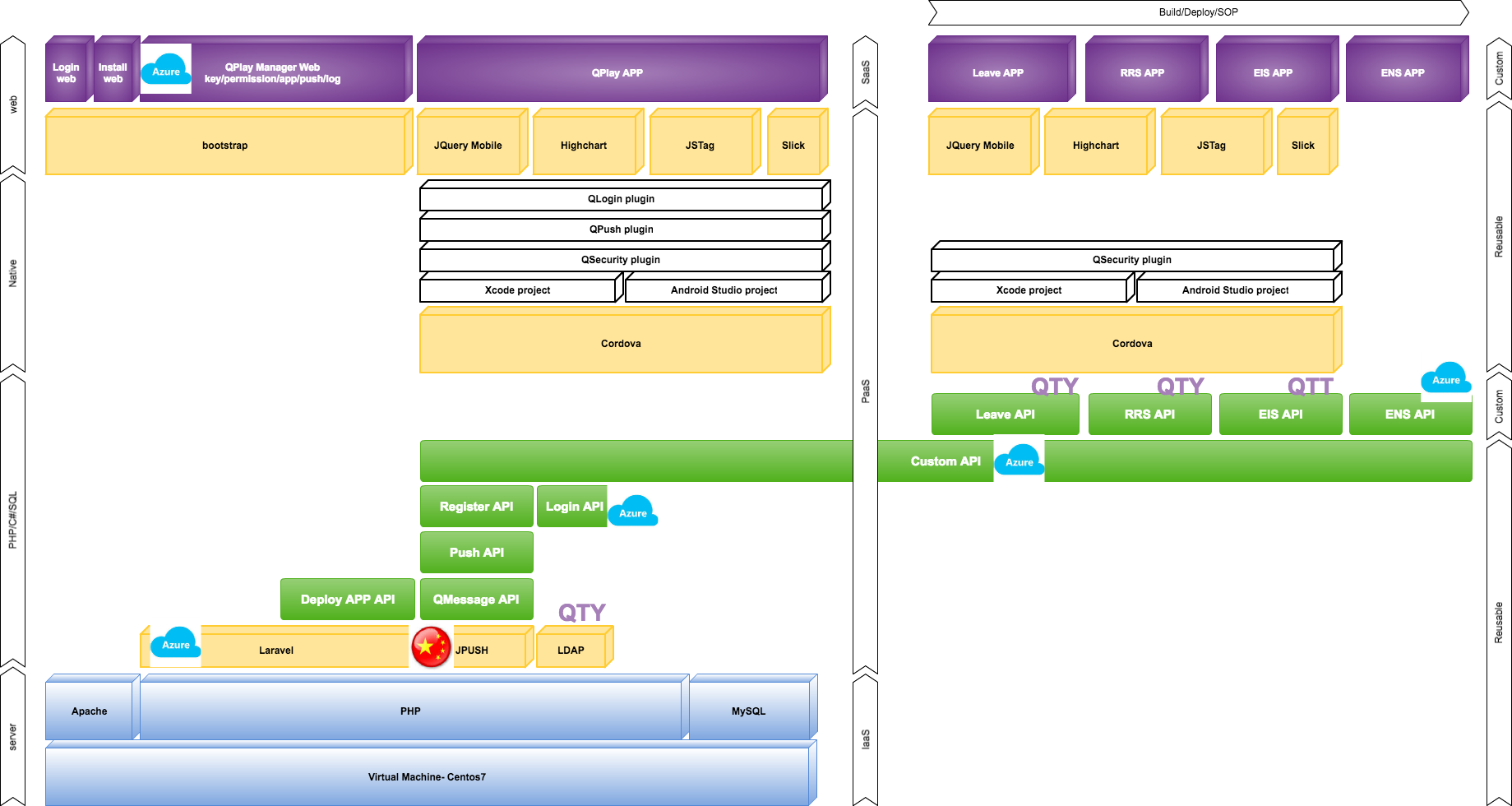
[3.8.3 資料流程圖 (Data Flow Diagram) 23](#_Toc494286715)

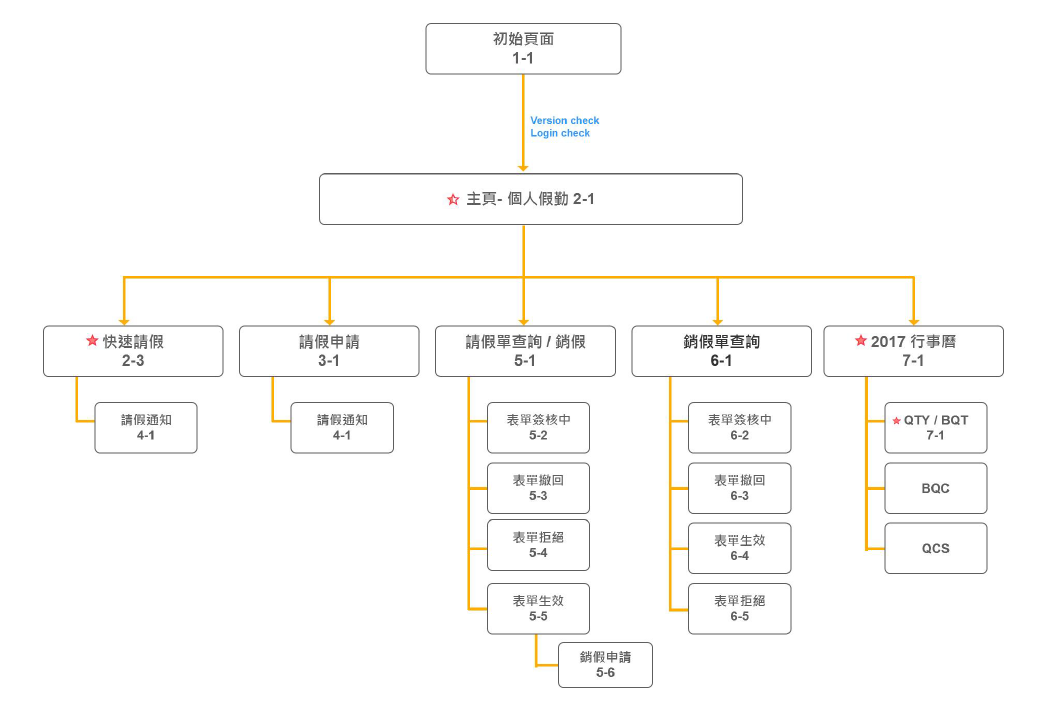
[3.8.4 功能描述 (Function Description) 23](#_Toc494286716)

# 系統設計 (System Design)

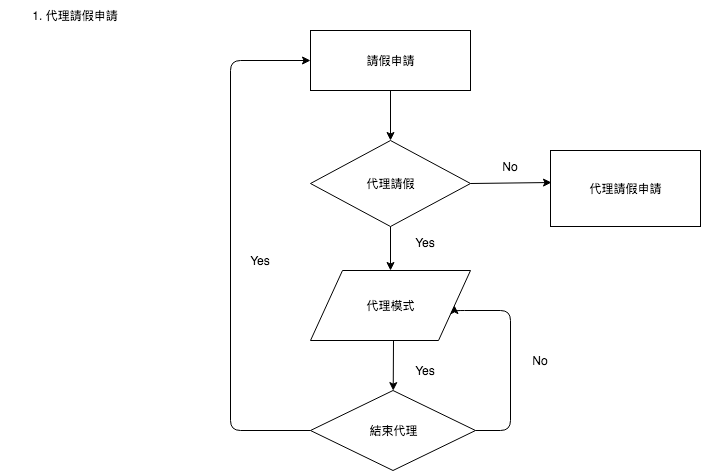
## 系統架構圖 (System Framework Diagram)

* [Comment] 系统架构图，描述系统程序模块结构的图表





## 系統流程圖 (System Flow)



## 類別圖 (Package/Class Diagram)

# 資料庫設計 (Database Design)

* [Comment] Description of database schema design，如果有独立的数据库设计文件存在（ [Database Schema Design](../../../../Documents%20and%20Settings/joseph.chien/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK5/S-System-DbSchema_v2.0.xls)），这里只需保留文件超链即可

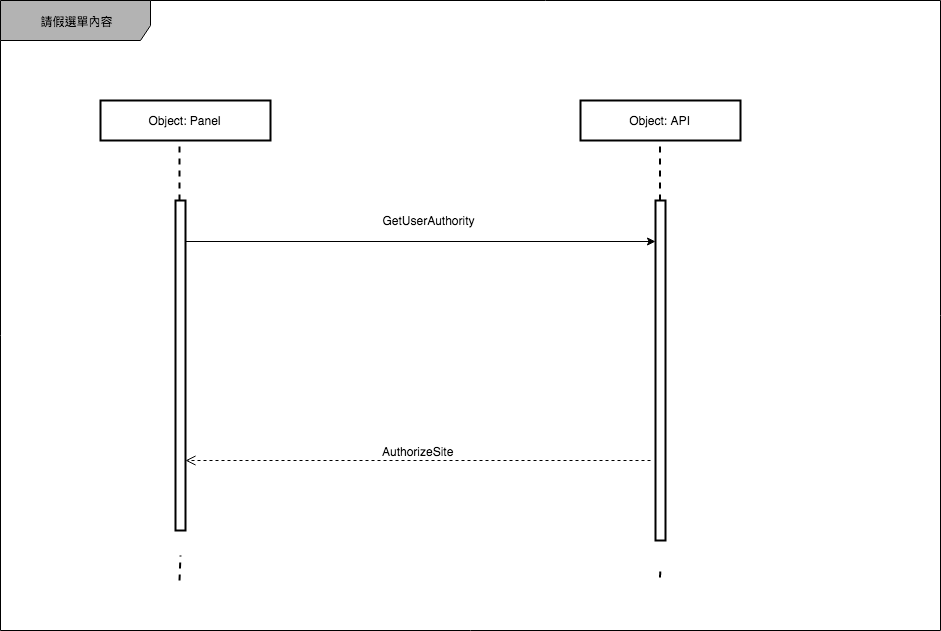
## 資料庫物件清單 (Database Object List)

* [Comment] Database Object List, such as: table, view , stored procedure

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **DB Type** | **Type** | **Object Name** | **Description** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

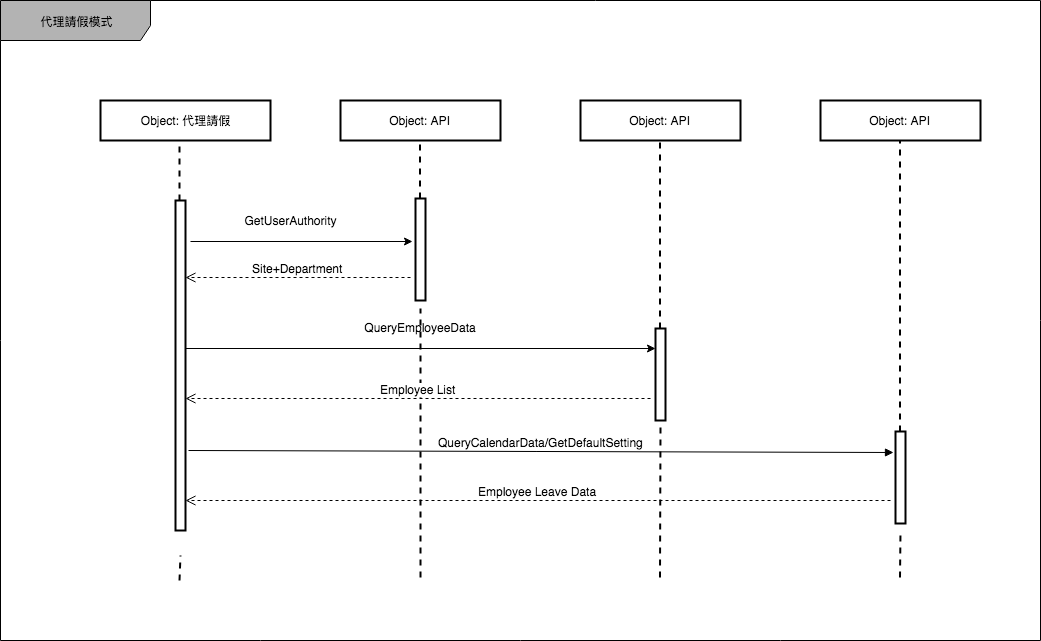
* + DB Type: 如Oracle, MS-SQL
  + Type: 如 Table, View, Stored Procedure…

## 循序圖 (Sequence Diagram)



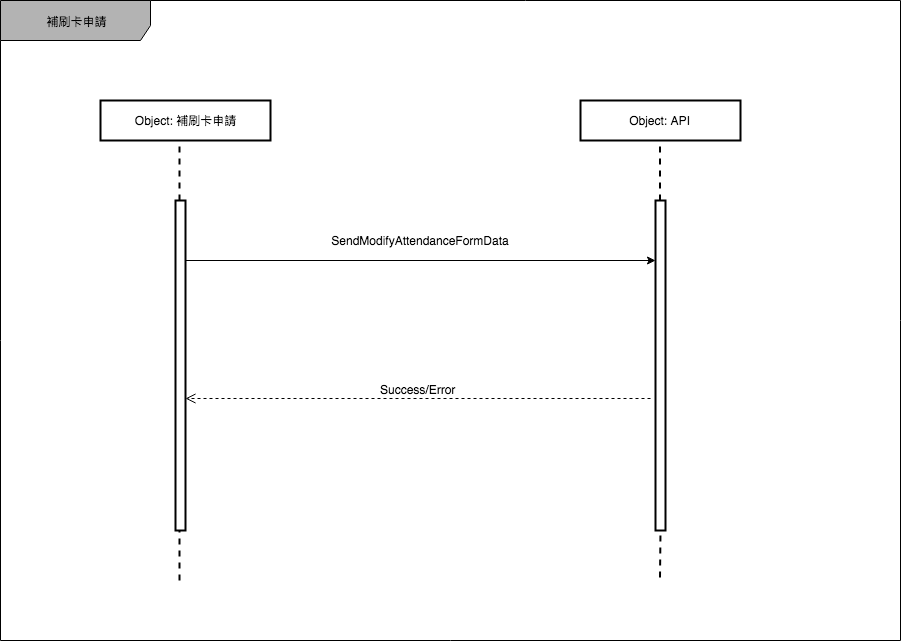
1. 請假Panel

* + (1.) 代理請假：判斷customer API: GetUserAuthority回傳資料AuthorizedSite不為空, 選單才出現
  + (2.) 補刷卡申請: 判斷customer API: GetUserAuthority回傳資料DefaultSite為三豐, 選單才出現
  + (3.) 加班申請: 判斷customer API: GetUserAuthority回傳資料DefaultSite為三豐, 選單才出現
  + (4.) 加班單查詢: 判斷customer API: GetUserAuthority回傳資料DefaultSite為三豐, 選單才出現



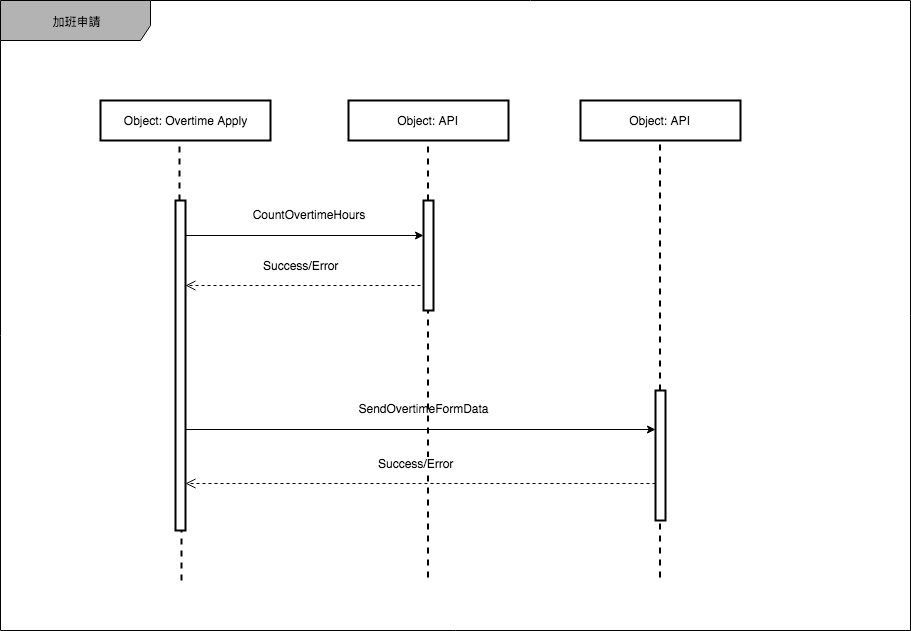
2. 代理請假

* + (1.) 部門別選單: Customer API: GetUserAuthority回傳資料<Site>+<Department>,需先選定部門別才能選擇代理對象
  + (2.) 代理人選則確定後，送出呼叫customer API: QueryEmployeeData並解讀回傳的清單資料, 顯示在輸入框下方的列表中, 點選人名後確認
  + (3.) 進入代理模式後有可能切換到不同的site因此需要重新呼叫customer API: QueryCalendarData & customer API: GetDefaultSetting, 在代理模式下呼叫customer API時, empno欄位改用代理對象工號, filler欄位則使用當前登入者工號
  + (4.) 進入代理模式後app bar上會顯示代理對象, 選單名稱也會由[代理假勤]變成[結束代理], 點[結束代理]離開代理模式後回到主頁面, app bar回復原本顯示方式, 選單名稱也由[結束代理]變成[代理假勤]



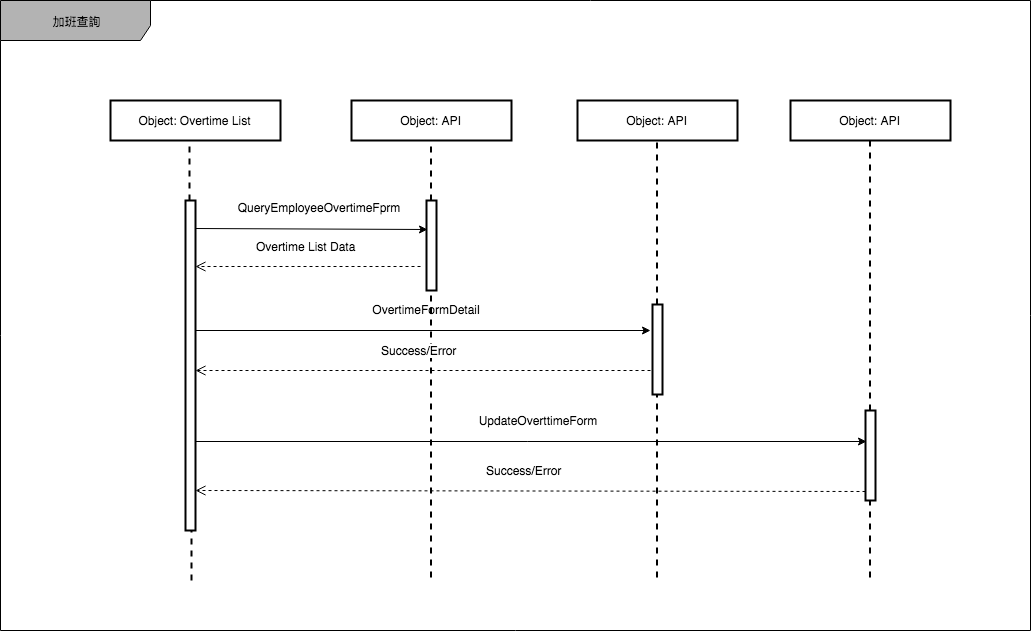
3. 補刷卡申請

* + (1.) 出勤日期：不可選擇未來日期; 輸入班別名稱：顯示鍵盤, 且不擋到班別名稱欄位; 選擇刷卡類型; 選擇刷卡日期與時間：不可選擇未來日期, 時間需可選擇時與分; 選擇未刷卡原因： 選擇[其他]時多顯示[其他原因]欄位, 輸入時顯示鍵盤, 且不擋到其他原因欄位; 以上所有顯示出的欄位都不可為空後, [預覽送簽]才可點; 點[清除]會回到未填寫狀態
  + (2.) 確定送簽：呼叫customer API: SendModifyAttendanceFormData並解解讀回傳的結果; 如果error則顯示訊息; 如果success則顯示”表單已送簽”提示, 3秒後消失並回到未填寫狀態



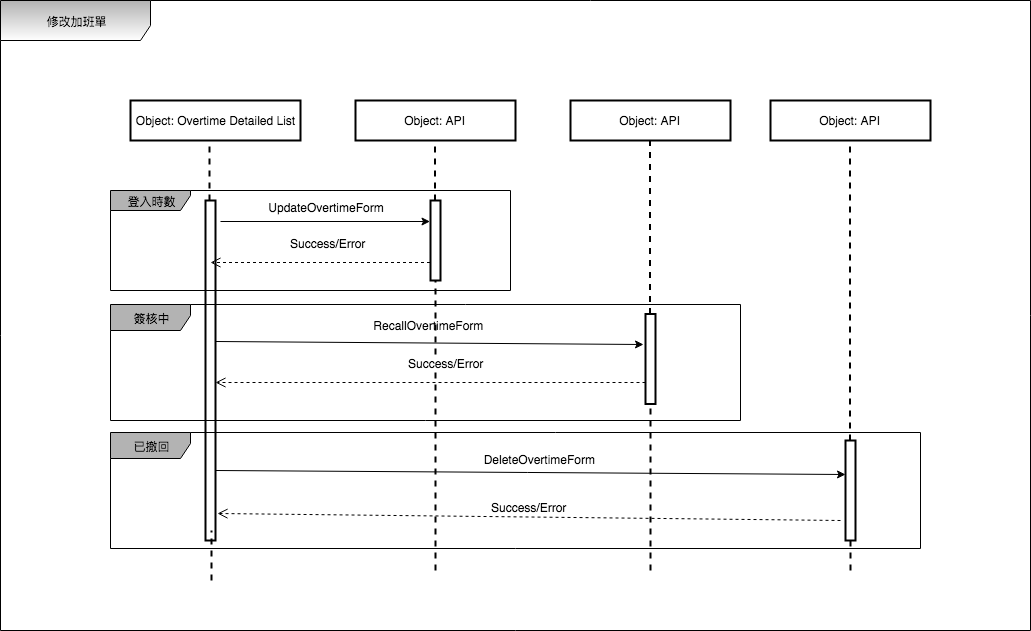
4. 加班申請

* + (1.) 選擇加班日期：不可選擇過去日期, 如果該日期是周日且非工作日顯示提示語後清空日期欄(CountOvertimeHours)
  + (2.) 確定送簽：呼叫customer API: SendModifyAttendanceFormData並解解讀回傳的結果; 如果error則顯示訊息; 如果success則顯示”表單已送簽”提示, 3秒後消失並回到未填寫狀態
  + (3.) 填寫加班原因：輸入時顯示鍵盤, 且不擋到其他原因欄位; 以上所有顯示出的欄位都不可為空後, [預覽送簽]才可點
  + (4.) [確定送簽]：呼叫customer API: SendOvertimeFormData並解讀回傳的結果; 如果error則顯示訊息; 如果success則跳轉到”加班查詢功能”並顯示”假單已送簽”



5. 加班查詢

* + (1.) 呼叫customer API: QueryEmployeeOvertimeForm, 解讀回傳的加班單列表後顯示在頁面中
  + (2.) 點擊假單呼叫customer API: OvertimeFormDetail進入加班單明細頁, 依照狀態提供不同功能. 簽核中提供[撤回]鈕, 撤回/拒絕但實際時數為空提供[編輯][刪除]鈕, 時數登錄中但已超過加班日一個月提供[已逾期無法登錄](按鈕反灰顯示)[撤回]鈕, 時數登錄中未超過加班日一個月提供[時數登錄][撤回]鈕, 其他狀態不提供功能鈕
  + (3.) 加班單明細頁可顯示表單簽核紀錄



6. 登入時數/ 修改加班單

* + (1.) 點[登錄時數]: 需選擇實際開始結束時間(判斷條件同加班申請單)及加班選擇(預設為補休), 按[確定送出]後呼叫customer API: UpdateOvertimeForm如果error則顯示訊息; 如果success則跳轉到”加班單查詢功能”並顯示”資料已送出”
  + (2.) 點[撤回]: 出現填寫撤回理由輸入框, 輸入後按[撤回假單]後呼叫customer API: RecallOvertimeForm如果error則顯示訊息; 如果success則跳轉到”加班單查詢功能”並顯示”表單已撤回”
  + (3.) 點[編輯]: 進入加班單填寫頁並載入先前填寫所有內容
  + (4.) 點[刪除]: 呼叫customer API: DeleteOvertimeForm如果error則顯示訊息; 如果success則跳轉到”加班單查詢功能”並顯示”表單已刪除”

## 資料表結構 (Table Layout)

### <Table Name 1>

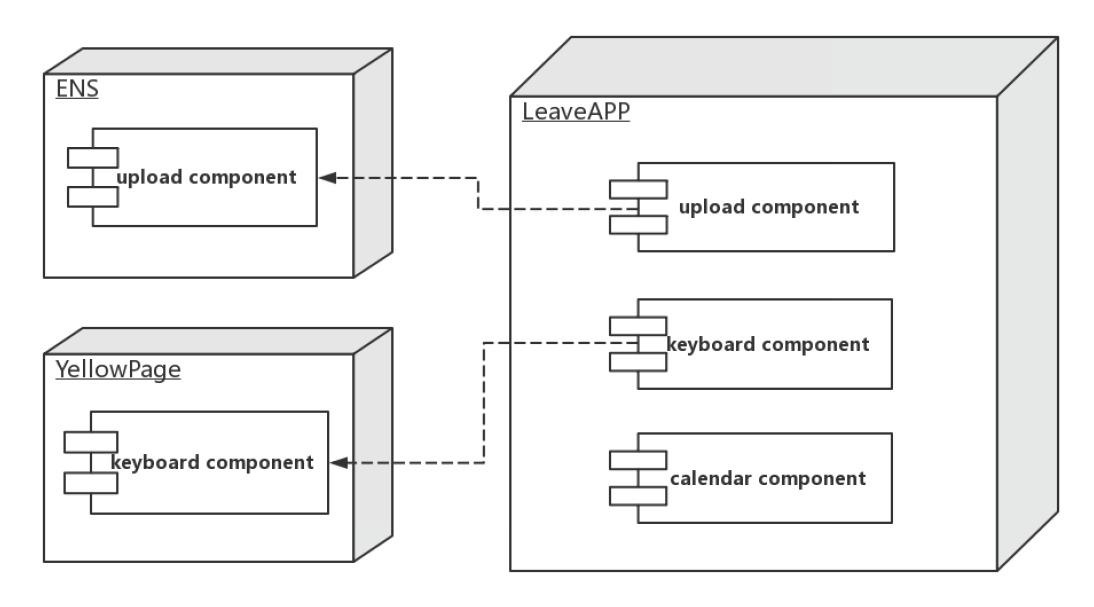
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Connect Name** |  | | | | | | |
| **Table Name** |  | | | | | | |
| **Table Comment** |  | | | | | | |
| **Primary Key** | **Field 1 + Field2 + … Unique** | | | | | | |
| **Index** | **Index 1: Field 1 + Field2 + … + FieldN**  **Index 2:**  **Index N:** | | | | | | |
| **Column Name** | **Data Type** | **Length** | **Scale** | **Allow Null** | **Default** | **Alias** | **Column Description** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

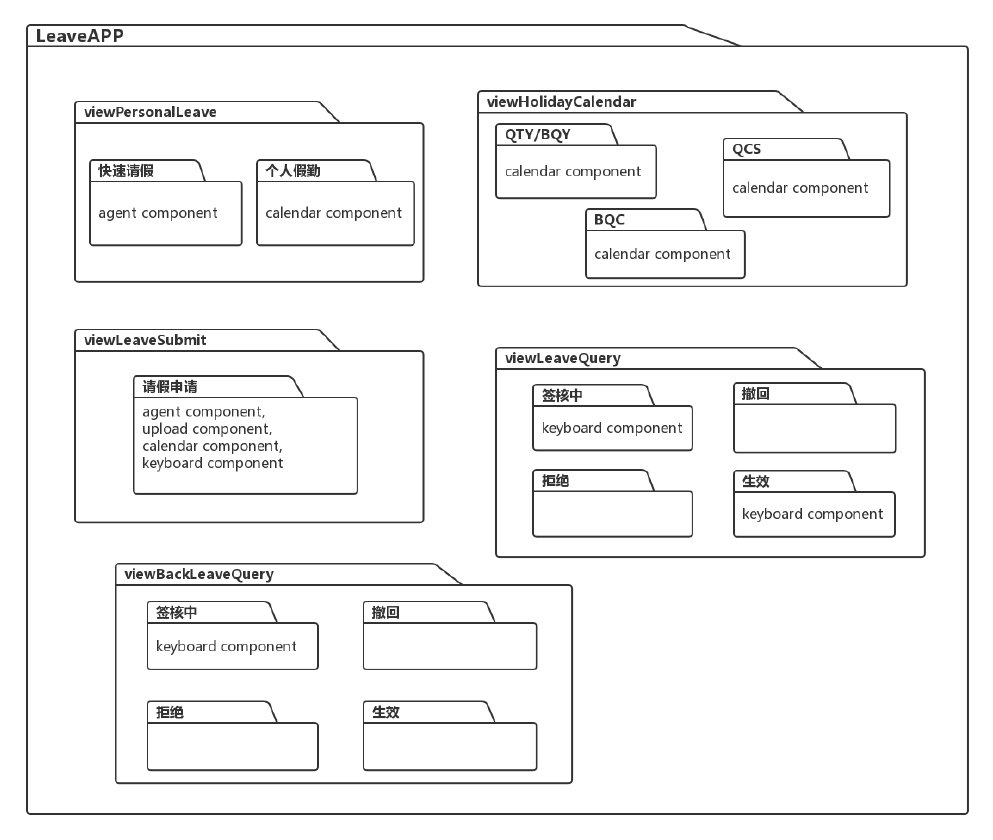
* + Connect Name: 如SQL Server Name/DB，Oracle Name Service

# Implementation

* Index.js
  + Define pageList
  + Define appKey, appSecretKey
  + Define window.initialSuccess()
  + Define onBackKeyDown() for android platform
  + Define onPause() / onResume() when APP work in background / foreground
* viewPersonalLeave.html (Reivse UI )
* viewPersonalLeave.js
* viewLeaveSubmit.html (Reivse UI )
* viewLeaveSubmit.js
* viewLeaveQuery.html (Reivse UI )
* viewLeaveQuery.js
* viewBackLeaveQuery.html (Reivse UI )
* viewBackLeaveQuery.js
* viewHolidayCalendar.html (Reivse UI )
* viewHolidayCalendar.js
* viewProxyLeave
* viewReClockin
* viewOvertimeSubmit
* viewOvertimeQuery(Overtime List, Overtime List Detail, Overtime Revise)

## 公用元件 (Public Component)





## 共用界面 (Public Interface)

* App.css
* App.html
* App.js

## 個人假勤

### 模組描述 (Module Description)

1. 個人假勤及個人行事曆。

2. 個人假勤包括個人剩餘假別，本年度請假統計，注意事項。

### 使用者界面 (UI)

1. 使用者界面畫面設計 (UI Design)
2. 使用者界面元素說明 (UI Element Description)

* 畫面元素與物件表 (Element/Controls Table)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element ID** | **Control Type** | **Length** | **Default value** | **Must/Optional** | **Data Source** | **Connection** | **Description** |
|  | Combo Box  Text  Label  List  …  Grid |  | 0 for number  ‘ ‘ for alphabet | Must: 必填  Optional: 非必填 | TableName.ColumnName | 與另一個El  Facility 🡪 W/H  Item No. 🡪 Description |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 控制規則 (Control Rules)

[Comment] 添加UI的附加说明

[Sample]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Operation | Response |
| Applyer | When the Purchase Request is invoked | then the applicant’s name and e-mail should be displayed in the Contact Person field and E-mail field (under Shipping Information section) respectively. |
|  |  |  |

### 資料流程圖 (Data Flow Diagram)

* [Comment] 数据流图，表明输入输出及内部数据处理过程

### 功能描述 (Function Description)

* [Comment] 重要方法描述；输入、输出说明；关键算法及关键SQL语句的描述；建议添加程序流程图对方法进行说明

## 快速請假

### 模組描述 (Module Description)

1. 快速請假主要功能是針對8種假別，能夠在14天內，選擇全天或者半天進行快速請假。

### 使用者界面 (UI)

1. 使用者界面畫面設計 (UI Design)
2. 使用者界面元素說明 (UI Element Description)

* 畫面元素與物件表 (Element/Controls Table)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element ID** | **Control Type** | **Length** | **Default value** | **Must/Optional** | **Data Source** | **Connection** | **Description** |
|  | Combo Box  Text  Label  List  …  Grid |  | 0 for number  ‘ ‘ for alphabet | Must: 必填  Optional: 非必填 | TableName.ColumnName | 與另一個El  Facility 🡪 W/H  Item No. 🡪 Description |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 控制規則 (Control Rules)

[Comment] 添加UI的附加说明

[Sample]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Operation | Response |
| Applyer | When the Purchase Request is invoked | then the applicant’s name and e-mail should be displayed in the Contact Person field and E-mail field (under Shipping Information section) respectively. |
|  |  |  |

### 資料流程圖 (Data Flow Diagram)

* [Comment] 数据流图，表明输入输出及内部数据处理过程

### 功能描述 (Function Description)

* [Comment] 重要方法描述；输入、输出说明；关键算法及关键SQL语句的描述；建议添加程序流程图对方法进行说明

## 請假申請

### 模組描述 (Module Description)

1. 所有假別進行申請，並需要提供附件或基準日等條件。

### 使用者界面 (UI)

1. 使用者界面畫面設計 (UI Design)
2. 使用者界面元素說明 (UI Element Description)

* 畫面元素與物件表 (Element/Controls Table)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element ID** | **Control Type** | **Length** | **Default value** | **Must/Optional** | **Data Source** | **Connection** | **Description** |
|  | Combo Box  Text  Label  List  …  Grid |  | 0 for number  ‘ ‘ for alphabet | Must: 必填  Optional: 非必填 | TableName.ColumnName | 與另一個El  Facility 🡪 W/H  Item No. 🡪 Description |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 控制規則 (Control Rules)

[Comment] 添加UI的附加说明

[Sample]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Operation | Response |
| Applyer | When the Purchase Request is invoked | then the applicant’s name and e-mail should be displayed in the Contact Person field and E-mail field (under Shipping Information section) respectively. |
|  |  |  |

### 資料流程圖 (Data Flow Diagram)

* [Comment] 数据流图，表明输入输出及内部数据处理过程

### 功能描述 (Function Description)

* [Comment] 重要方法描述；输入、输出说明；关键算法及关键SQL语句的描述；建议添加程序流程图对方法进行说明

## 假單查詢

### 模組描述 (Module Description)

1. 對假單進行查詢操作，假單有4種狀態，包括簽核中，撤回，拒絕，生效。

### 使用者界面 (UI)

1. 使用者界面畫面設計 (UI Design)
2. 使用者界面元素說明 (UI Element Description)

* 畫面元素與物件表 (Element/Controls Table)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element ID** | **Control Type** | **Length** | **Default value** | **Must/Optional** | **Data Source** | **Connection** | **Description** |
|  | Combo Box  Text  Label  List  …  Grid |  | 0 for number  ‘ ‘ for alphabet | Must: 必填  Optional: 非必填 | TableName.ColumnName | 與另一個El  Facility 🡪 W/H  Item No. 🡪 Description |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 控制規則 (Control Rules)

[Comment] 添加UI的附加说明

[Sample]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Operation | Response |
| Applyer | When the Purchase Request is invoked | then the applicant’s name and e-mail should be displayed in the Contact Person field and E-mail field (under Shipping Information section) respectively. |
|  |  |  |

### 資料流程圖 (Data Flow Diagram)

* [Comment] 数据流图，表明输入输出及内部数据处理过程

### 功能描述 (Function Description)

* [Comment] 重要方法描述；输入、输出说明；关键算法及关键SQL语句的描述；建议添加程序流程图对方法进行说明

## 銷假單查詢

### 模組描述 (Module Description)

1. 對銷假單進行查詢，包括4種狀態：簽核中，撤回，拒絕，生效。

### 使用者界面 (UI)

1. 使用者界面畫面設計 (UI Design)
2. 使用者界面元素說明 (UI Element Description)

* 畫面元素與物件表 (Element/Controls Table)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element ID** | **Control Type** | **Length** | **Default value** | **Must/Optional** | **Data Source** | **Connection** | **Description** |
|  | Combo Box  Text  Label  List  …  Grid |  | 0 for number  ‘ ‘ for alphabet | Must: 必填  Optional: 非必填 | TableName.ColumnName | 與另一個El  Facility 🡪 W/H  Item No. 🡪 Description |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 控制規則 (Control Rules)

[Comment] 添加UI的附加说明

[Sample]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Operation | Response |
| Applyer | When the Purchase Request is invoked | then the applicant’s name and e-mail should be displayed in the Contact Person field and E-mail field (under Shipping Information section) respectively. |
|  |  |  |

### 資料流程圖 (Data Flow Diagram)

* [Comment] 数据流图，表明输入输出及内部数据处理过程

### 功能描述 (Function Description)

* [Comment] 重要方法描述；输入、输出说明；关键算法及关键SQL语句的描述；建议添加程序流程图对方法进行说明

## 行事曆

### 模組描述 (Module Description)

1. 個公司行事曆，包括假期，節日等。

### 使用者界面 (UI)

1. 使用者界面畫面設計 (UI Design)
2. 使用者界面元素說明 (UI Element Description)

* 畫面元素與物件表 (Element/Controls Table)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element ID** | **Control Type** | **Length** | **Default value** | **Must/Optional** | **Data Source** | **Connection** | **Description** |
|  | Combo Box  Text  Label  List  …  Grid |  | 0 for number  ‘ ‘ for alphabet | Must: 必填  Optional: 非必填 | TableName.ColumnName | 與另一個El  Facility 🡪 W/H  Item No. 🡪 Description |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 控制規則 (Control Rules)

[Comment] 添加UI的附加说明

[Sample]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User | Operation | Response |
| Applyer | When the Purchase Request is invoked | then the applicant’s name and e-mail should be displayed in the Contact Person field and E-mail field (under Shipping Information section) respectively. |
|  |  |  |

### 資料流程圖 (Data Flow Diagram)

* [Comment] 数据流图，表明输入输出及内部数据处理过程

### 功能描述 (Function Description)

* [Comment] 重要方法描述；输入、输出说明；关键算法及关键SQL语句的描述；建议添加程序流程图对方法进行说明