

資料庫model

Model 概述 - ApiResponse

屬性

使用範例

Model 概述 - BaseLeaveApplication

屬性

Model 概述 - Employee

屬性

Model 概述 - LeaveApplication

屬性

Model 概述 - LoginModel

屬性

Model 概述 - OvertimeModel

屬性

Model 概述 - PasswordChangeModel

屬性

Model 概述 - TokenRequestModel

屬性

Model 概述 - ApiResponse

ApiResponse 是一個基礎模型，用於所有API回應的標準格式。

屬性

- **Success** (**bool**): 表示API請求是否成功。
- **Message** (**string**): 提供有關請求成功或失敗的額外信息。

使用範例

此模型在API回應中被用來標示操作的成功與否，並在需要時提供相關訊息。例如，當用戶嘗試登錄但提供了無效的憑證時，可以返回一個 **ApiResponse** 物件，其 **Success** 屬性為 **false**，並在 **Message** 中說明原因。

Model 概述 - BaseLeaveApplication

`BaseLeaveApplication` 是一個抽象基礎類，定義了請假申請的核心屬性。

屬性

- `leave_id (int)`: 請假申請的主鍵。
- `start_date (DateTime)`: 請假開始日期。
- `end_date (DateTime)`: 請假結束日期。
- `employee_id (int)`: 提交請假申請的員工ID。
- `type (string)`: 請假類型。
- `reason (string)`: 請假原因。
- `status (string)`: 請假申請的狀態。

此模型作為所有請假相關模型的基礎，包括請假申請的基本資訊，供進一步擴展和實現具體請假功能。

Model 概述 - Employee

`Employee` 是一個模型，用於描述員工的基本資訊。

屬性

- `employee_id (int)`: 員工的唯一識別碼。
- `employeename (string)`: 員工名稱。
- `username (string)`: 登入系統所使用的用戶名。
- `password (string)`: 加密後的密碼。
- `email (string)`: 員工的電子郵件地址。
- `phone (string)`: 員工的電話號碼。
- `Role (int)`: 表示員工角色的屬性，例如 "Admin" 或 "User"。

此模型還包含一個方法 `ChangePassword`，允許員工更改他們的密碼。

Model 概述 - LeaveApplication

`LeaveApplication` 模型擴展了 `BaseLeaveApplication`，增加了幾個關於請假申請的額外細節。

屬性

- **leavestart_time** 和 **leaveend_time**: 分別表示請假的開始和結束時間（例如上午、下午）。
- **leave_time**: 代表請假的總時長（以小時計）。
- **Employee**: 導航屬性，允許關聯到提交請假申請的員工實體。

這個模型為請假申請提供了一個更具體的結構，包括請假的具體時間和與員工實體的關聯。

。

Model 概述 - LoginModel

`LoginModel` 定義了用戶登錄時所需的資訊。

屬性

- **Username** (`string`): 用戶的登錄名稱。
- **Password** (`string`): 用戶的登錄密碼。

此模型簡單地封裝了登錄過程中需要提交的資訊，使得API可以輕鬆地處理用戶身份驗證請求。

Model 概述 - OvertimeModel

`OvertimeModel` 定義了加班申請的資訊。

屬性

- **overtime_id** (`int`): 加班記錄的唯一識別碼。
- **employee_id** (`int`): 提交加班申請的員工ID。
- **Overdate** (`DateTime`): 加班日期。
- **Overnight** (`string`): 表示是否跨夜加班。

- **Overstart_time** 和 **Overend_time** (`string`): 分別表示加班開始和結束的時間。
- **Overtime_hours** (`int`): 加班時數。
- **description** (`string`): 加班的描述或原因。
- **Over_status** (`string`): 加班申請的狀態。

此模型還包含一個導航屬性，允許關聯到提交加班申請的員工實體。

Model 概述 - PasswordChangeModel

`PasswordChangeModel` 用於變更用戶密碼的過程中。

屬性

- **Username** (`string`): 用戶的登錄名稱。
- **OldPassword** (`string`): 用戶當前的密碼。
- **NewPassword** (`string`): 用戶希望設定的新密碼。
- **Success** (`bool`): 表示密碼更改操作是否成功。
- **Message** (`string`): 提供有關操作成功或失敗的詳細訊息。

此模型封裝了變更密碼操作所需的所有資訊，並提供操作結果的反饋。

Model 概述 - TokenRequestModel

`TokenRequestModel` 簡單地封裝了與令牌相關的請求。

屬性

- **Token** (`string`): 存儲或傳遞令牌的字符串。

這個模型通常用於那些需要傳遞安全令牌以進行身份驗證或授權的API操作中。

```
classDiagram
    class ApiResponse {
        +bool 成功
    }
```

```

        +string 消息
    }

class BaseLeaveApplication {
    +int 請假ID
    +DateTime 開始日期
    +DateTime 結束日期
    +int 員工ID
    +string 類型
    +string 原因
    +string 狀態
}

class Employee {
    +int 員工ID
    +string 員工名稱
    +string 用戶名
    +string 密碼
    +string 電子郵件
    +string 電話
    +int 角色
    +ChangePassword(newPassword: string) 更改密碼(新密碼)
}

class LeaveApplication {
    BaseLeaveApplication <|-- LeaveApplication
    +DateTime 請假開始時間
    +DateTime 請假結束時間
    +int 請假時數
    +Employee 員工
}

class LoginModel {
    +string 用戶名
    +string 密碼
}

```

```

class OvertimeModel {
    +int 加班ID
    +int 員工ID
    +DateTime 加班日期
    +string 是否過夜
    +string 加班開始時間
    +string 加班結束時間
    +int 加班小時
    +string 描述
    +string 加班狀態
    +Employee 員工
}

class PasswordChangeModel {
    +string 用戶名
    +string 舊密碼
    +string 新密碼
    +bool 成功
    +string 消息
}

class TokenRequestModel {
    +string 令牌
}

%% Relations
Employee --|> ApiResponse : "使用"
Employee --|> LeaveApplication : "提交"
Employee --|> OvertimeModel : "請求"

```