Restful API Endpoints and Response definition

以員工 id 取出一個員工

GET /employee/{id}

可能結果1:成功,返回信息如下

```
{
    "result": true,
    "status": 200,
    "object": {
        "id": 2,
        "name": "漩渦鳴人",
        "birthday": "1978-07-04",
        "address": "木葉忍者村木葉至大路 1 號 1F",
        "luckyNumber": 77,
        "online": true
    }
}
```

可能結果2:失敗,返回信息如下

```
{
    "result": false,
    "status": -99,
    "msg": "EMPLOYEE_NOTFOUND"
}
```

取出所有的員工

GET /employees

可能結果1:成功,返回信息如下

```
"birthday": "1978-02-22",
  "address": "木葉忍者村士東路 222 號 2F",
  "luckyNumber": 22,
  "online": true
},
  "id": 6,
  "name": "春野櫻",
  "birthday": "1978-06-13",
  "address": "木葉忍者村木葉福國路 34 號 5F",
  "luckyNumber": 3,
  "online": true
},
  "id": 8,
  "name": "日向寧次",
  "birthday": "1978-04-14",
  "address": "木葉忍者村天堂路 44 號 4F",
  "luckyNumber": 44,
  "online": false
},
  "id": 10,
  "name": "日向雛田",
  "birthday": "1979-09-08",
  "address": "木葉忍者村木葉至大路 1 號 1F",
  "luckyNumber": 18,
  "online": true
```

可能結果2:失敗,返回信息如下

```
{
    "result": false,
    "status": -99,
    "msg": "EMPLOYEE_NOTFOUND"
}
```

以員工姓名取出一或多個員工

POST /employees/search

```
],
"pageNumber" : 1,
"pageSize" : 10
}
```

可能結果1:成功,返回信息如下

```
"result": true,
"status": 200,
"object": [
  {
    "id": 8,
    "name": "日向寧次",
    "birthday": "1978-04-14",
    "address": "木葉忍者村天堂路 44 號 4F",
    "luckyNumber": 44,
    "online": false
  },
    "id": 10,
    "name": "日向雞田",
    "birthday": "1979-09-08",
    "address": "木葉忍者村木葉至大路 1 號 1F",
    "luckyNumber": 18,
    "online": true
  }
```

可能結果2:失敗,返回信息如下

```
{
    "result": false,
    "status": -99,
    "msg": "EMPLOYEE_NOTFOUND"
}
```

新增一個員工

POST /employee

傳入要新增的員工資料

```
{
    "address": "木葉忍者村德行西路 666 號 6F",
    "birthday": "1956-06-06",
    "luckyNumber": 6,
    "name": "旗木卡卡西",
```

```
"online": true
可能結果1:成功,返回信息如下
 "result": true,
 "status": 200,
 "msg": "儲存成功"
可能結果2:失敗,返回信息如下
 result : false,
 status: 2,
 msg:"員工資料儲存失敗"
可能結果3:失敗,返回信息如下
 result: false,
 status: 777,
 msg:"很長的錯誤訊息 blah blah blah"
修改一個員工
PUT /employee/{id}
傳入要更新的員工資料
   "id": 6,
   "address": "木葉忍者村德行東路 555 號 5F",
   "birthday": "1955-05-15",
   "luckyNumber": 5,
   "name": "旗木卡卡東",
   "online": false
}
可能結果1:成功,返回信息如下
 "result": true,
 "status": 200,
 "msg": "儲存成功"
```

可能結果2:失敗,返回信息如下

```
result: false,
 status: 1,
 msg:"員工資料更新失敗"
可能結果3:失敗,返回信息如下
 result: false,
 status: 777,
 msg:"很長的錯誤訊息 blah blah blah"
刪除一個員工
DELETE /employee/{id}
可能結果1:成功,返回信息如下
 result: true,
 status: 200,
 msg:"刪除成功"
可能結果2:失敗,返回信息如下
 result: false,
 status: -7,
 msg:"員工資料刪除失敗"
可能結果3,失敗,返回信息如下
 result: false,
 status: 777,
 msg:"很長的錯誤訊息 blah blah blah"
```

Coding Style Improvements

- API 規格如上
- 代碼裡可能會出錯的地方加入 Try ... Catch ... 並使用 log4j 記錄下 Exception 輸出的錯誤訊息
- 代碼的函式上方要寫簡潔的註解,供日後維護人員查閱
- Hibernate 初始化時先從 employees.sql 產生資料表和插入幾筆員工資料
- 盡量參考\\192.168.xxx.yyy\ZZZ_APP\員工教育訓練資料夾裡給出的 war 檔裡的寫扣風格

- 前端 UI 也要實作出來,使用 VUE.js 框架
- 示範代碼加了一個 ExceptionHandler 試著去捕抓沒有預期到的例外

UI 設計

可能會是這樣 , 使用 Tab 頁籤 一個功能一個頁籤 只是草圖 , 細節請自行發揮創意



Restful API 端點的設計,被此討論串啟發:

https://stackoverflow.com/questions/5020704/how-to-design-restful-search-filtering