

# 國立臺灣海洋大學 通訊與導航工程學系 2018專題研究競賽暨成果展 基於OpenStack之購物網站建置

指導老師：鄭振發博士

組員：蔣杰廷、張秉鈞、蘇詠富

## 摘要

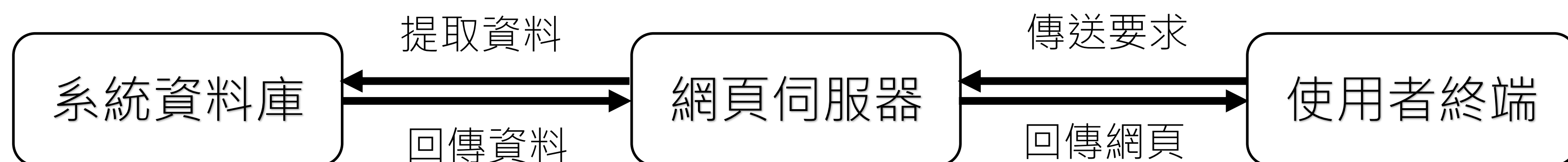
本作品實作出一個購物網站，配合雲端資料庫儲存資料，讓使用者能申請個人帳號，除了能上傳商品圖片及資料，也讓買家能透過網站瀏覽並向賣家傳送訂單。

## 系統功能

- 雲端資料庫存取及管理。
- 網頁服務：上傳圖片、瀏覽商品、訂單服務、個人帳號等。

## 系統架構與設計

使用python語言利用pymongo套件與伺服器端的MongoDB資料庫互動，以管理及存取資料庫內部資料。再利用Flask套件建構網頁，讓使用者透過網頁能瀏覽資料。



## 實際成果



The screenshot shows two side-by-side forms on a website. The left form is the 'Login' page, which includes fields for 'Enter the username' and 'Enter the password', a 'Log In' button, and a link for 'New user? Click here to register'. The right form is the 'Register' page, which includes fields for 'Enter the username', 'Enter the password', 'Repeat Password', and a 'Regist' button. Below these forms is a navigation bar with links for 'NTOU916', 'Carousel', 'Upload', and 'Sign Out'. Below the navigation bar is another form with fields for 'Enter the user name', 'Enter the kind's name', 'Enter the item name', and a 'Choose image' section with a '選擇檔案' (Select File) button and a 'Submit' button.

## 結論

本專題可應用於現今網路購物電商平台，使用雲端存取有許多優點，例如：不必再額外購置硬體，可以隨時新增或移除容量。且雲端集中化的儲存可以進行資訊管理任務，如自動化的分層以及鎖定資料。網頁伺服器也由業者管理，使用者不須承擔管理責任。