



C/C++基礎程式設計

期末考

講師：張傑帆

CSIE, NTU

進階eCash程式

- 要求:

- 私有成員:

- 屬性: Money 目前可用金額
 - 屬性: ID 使用者帳號

- 公開成員:

- 方法: login 登入
 - 方法: logout 登出
 - 方法: store 儲值
 - 方法: pay 消費 (提醒: 需判斷目前eCash是否有足夠的金額消費)
 - 方法: display 查詢目前餘額

- 主程式

- 輸入帳號登入後執行以下功能
 - 輸入's': 儲值
 - 輸入'p': 消費
 - 輸入'd': 查詢餘額
 - 輸入'q': 登出, 並離開程式
 - 程式會將各帳號與其餘額存入硬碟

範例

- **Example: 第一次登入**

=== 歡迎使用eCash ===

eCash: 請輸入您的帳號: **Andy**

eCash: 帳號不存在, 第一次使用!

Andy您好, 請選擇項目:

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

>

範例

• Example:儲值

Andy您好，請選擇項目：

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

> **s**

請輸入儲存金額：

500

eCash: 您存了500元

Andy您好，請選擇項目：

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

> **s**

請輸入儲存金額：

-100

eCash: 請輸入大於0的金額

範例

• Example:消費

Andy您好，請選擇項目：

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

> **p**

請輸入消費金額：

150

eCash: 您花了150元

Andy您好，請選擇項目：

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

> **p**

請輸入消費金額：

-100

eCash: 請輸入大餘0的金額

Andy您好，請選擇項目：

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

> **p**

請輸入消費金額：

1000

eCash: 您的錢不夠

範例

- **Example: 查詢餘額**

Andy您好，請選擇項目：

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

> d

eCash: 您尚有350元

範例

- **Example: 登出並離開**

Andy 您好，請選擇項目：

s: 儲值

p: 消費

d: 查詢餘額

q: 離開

> **q**

eCash: 帳號登出, 已存檔!

謝謝，ByeBye!

Press any key to continue

範例

- **Example: 第二次登入**

```
=== 歡迎使用eCash ===  
eCash: 請輸入您的帳號: Andy  
eCash: 帳號開啟完成!
```

```
Andy您好，請選擇項目:
```

```
s: 儲值
```

```
p: 消費
```

```
d: 查詢餘額
```

```
q: 離開
```

```
> d
```

```
eCash: 您尚有350元
```


繳交

- 使用網頁上傳
 - 密碼：js123
 - 檔名：學號_姓名_Final.cpp
 - Ex: CB25099_易栢芬_Final.cpp
(CB25099號易栢芬同學 期末考)

http://homepage.ntu.edu.tw/~d02922022/C/Demo/eCash_Final.exe

- 繳交期限：最後一次上課後七天的23:59分前