

1132-2N 期末考 準備重點說明

1. Wifi 斷網，要能執行上課 demo

由於上課老師 demo 需要在有網路的情況下，才能運作。

因此老師測試是否可以上課 demo 之資料放入 local PostgreSQL，結果是可以的，prisma 連線的方式要做修正。

首先請將老師 code 下載後，先用 `npm i --legacy-peer-deps` 安裝 node modules。

需要改變的是，將 `.env` 環境變數改成你個人使用的資訊。

`DATABASE_URL`，必須要設定 connection string，可以存取 local PostgreSQL 的設定，這部分我們上課有提過，有 `host`, `user`, `password`, `port`, `database`，可以寫成一個字串如下：

```
DATABASE_URL="postgresql://postgres:0000@localhost:5432/wp2_final_xx"
```

其中'0000'是代表機房 PostgreSQL server 之 root 密碼，如果你的實作電腦之密碼不同，你需要自行調整。

`wp2_final_xx` 是資料庫名稱。

期末考時，需要將 local PostgreSQL server 先打開，然後執行下列 prisma 指令，將 `schema.prisma` 上的 model 全部寫入 local PostgreSQL 中。

```
$ npx prisma db push
```

開始匯入初始資料到資料庫中，Product 資料有 6 筆，User 資料有 6 筆。

```
$ npx tsx ./db/seed
```

啟動 prisma studio 檢視是否已經建立 Product, User 資料，如下

=> Product 6 筆資料

localhost:5555

User X Product X Close all

Filters None Fields All Showing 6 of 6 Add record

	id A	name A	slug A	category A	images []	brand A	description A	stock #	price #
<input type="checkbox"/>	32bace72-a09d-413c-a9a9...	Tommy Hilfiger Classic ...	tommy-hilfiger-classic-...	Men's Dress Shirts	["/images/sample-produc...	Tommy Hilfiger	A perfect blend of soph...	0	99.95
<input type="checkbox"/>	699ba5c5-3c4d-4005-a1ea...	Polo Classic Pink Hoodie	polo-classic-pink-hoodie	Men's Sweatshirts	["/images/sample-produc...	Polo	Soft, stylish, and perf...	8	99.99
<input type="checkbox"/>	6c5a093a-a2ee-49e7-bbf6...	Polo Ralph Lauren Oxfor...	polo-ralph-lauren-oxfor...	Men's Dress Shirts	["/images/sample-produc...	Polo	Iconic Polo design with...	6	79.99
<input type="checkbox"/>	bf9de069-d4f6-4a21-b955...	Polo Sporting Stretch S...	polo-sporting-stretch-s...	Mens Dress Shirts	["https://utfs.io/f/pQO...	Polo	Classic Polo style with...	500	59.99
<input type="checkbox"/>	f3998d01-5016-4cd3-af8d...	Calvin Klein Slim Fit S...	calvin-klein-slim-fit-s...	Men's Dress Shirts	["/images/sample-produc...	Calvin Klein	Streamlined design with...	10	39.95
<input type="checkbox"/>	fe162e50-ff84-4b9d-81bd...	Brooks Brothers Long SL...	brooks-brothers-long-sl...	Mens Dress Shirts	["https://utfs.io/f/pQO...	Brooks Brothers	Timeless style and prem...	300	85.99

=> User 6 筆資料

具有 admin 角色者有 3 位，具有 user 角色者有 3 位。
所有 6 名使用者的密碼都設定成 '123456'，方便輸入。。

localhost:5555

User X Product X Close all

Filters None Fields All Showing 6 of 6 Add record

	id A	name A	email A	emailVerified ☐?	image A?	password A?	role A
<input type="checkbox"/>	3dbe17e3-0c1e-4046-bb4f...	Admin	admin@gmail.com	null	null	\$2a\$10\$kbfrn.V/UdEmZ007...	admin
<input type="checkbox"/>	3dfd395e-353c-4cd0-b506...	User3	user3@gmail.com	null	null	\$2a\$10\$DU/skleX5G51QG6Y...	user
<input type="checkbox"/>	9d3efd2a-4a9a-4ef0-a31b...	Admin3	admin3@gmail.com	null	null	\$2a\$10\$aPYsv5y3CHTtQsvZ...	admin
<input type="checkbox"/>	bc772855-e7e4-4f82-a98a...	User2	user2@gmail.com	null	null	\$2a\$10\$j7RL5JXkhUaVQ2W7...	user
<input type="checkbox"/>	da1994b2-8f27-491b-83e5...	Admin2	admin2@gmail.com	null	null	\$2a\$10\$sxwM8qZMypGs2jiR...	admin
<input type="checkbox"/>	de6a730f-e806-452c-a2f5...	User	user@gmail.com	null	null	\$2a\$10\$AU00/Ey.OrQ1NZA9...	user

=> 如何透過 prisma client 連線

將 accelerate 功能移除，如下圖 line 2, line 4 設定即可。

```
db > TS seed.ts > main
1 // import { withAccelerate } from '@prisma/
  extension-accelerate';
2 import { PrismaClient } from '@lib/generated/prisma';
3 import sampleData from './sample-data';
4
5 // const prisma = new PrismaClient().$extends
  (withAccelerate());
6 const prisma = new PrismaClient();
7
8 async function main() {
9   await prisma.product.deleteMany();
10  await prisma.user.deleteMany();
11  await prisma.product.createMany({
12    data: sampleData.products,
13  });
14  await prisma.user.createMany({
15    data: sampleData.users,
16    // skipDuplicates: true,
17  });
18
19  console.log('Database seeded successfully');
20 }
21
```

=> 以 user@gmail.com 登入 (Sign in) 進行測試

localhost:3000/sign-in

Sign In
Sign in to your account

Email
user@gmail.com

Password

Sign In

Don't have an account? Sign Up

Application

Name	Value	D.	P.	E.	S.	H.	S.	P.	C.	P.
authjs.callback-url	http...	I...	/	S...	4...	✓	L...			M...
authjs.csrf-token	03a2...	I...	/	S...	1...	✓	L...			M...

Storage

- Local storage
- Session storage
- Extension storage
- IndexedDB
- Cookies**
 - http://localhost:3000
- Cache storage
- Storage buckets

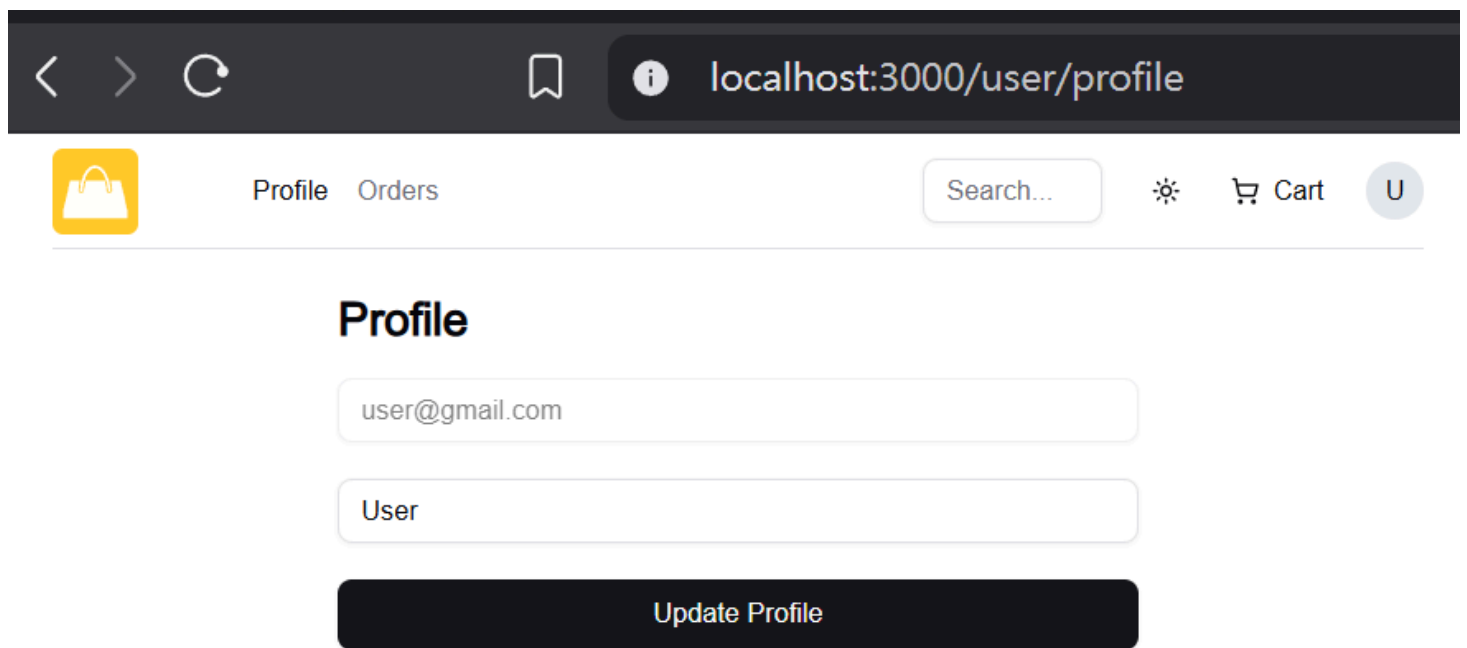
Background services

- Back/forward cache
- Bounce tracking mitig...
- Notifications
- Payment handler
- Speculative loads

Cookie Value ☐ Show URL-decoded

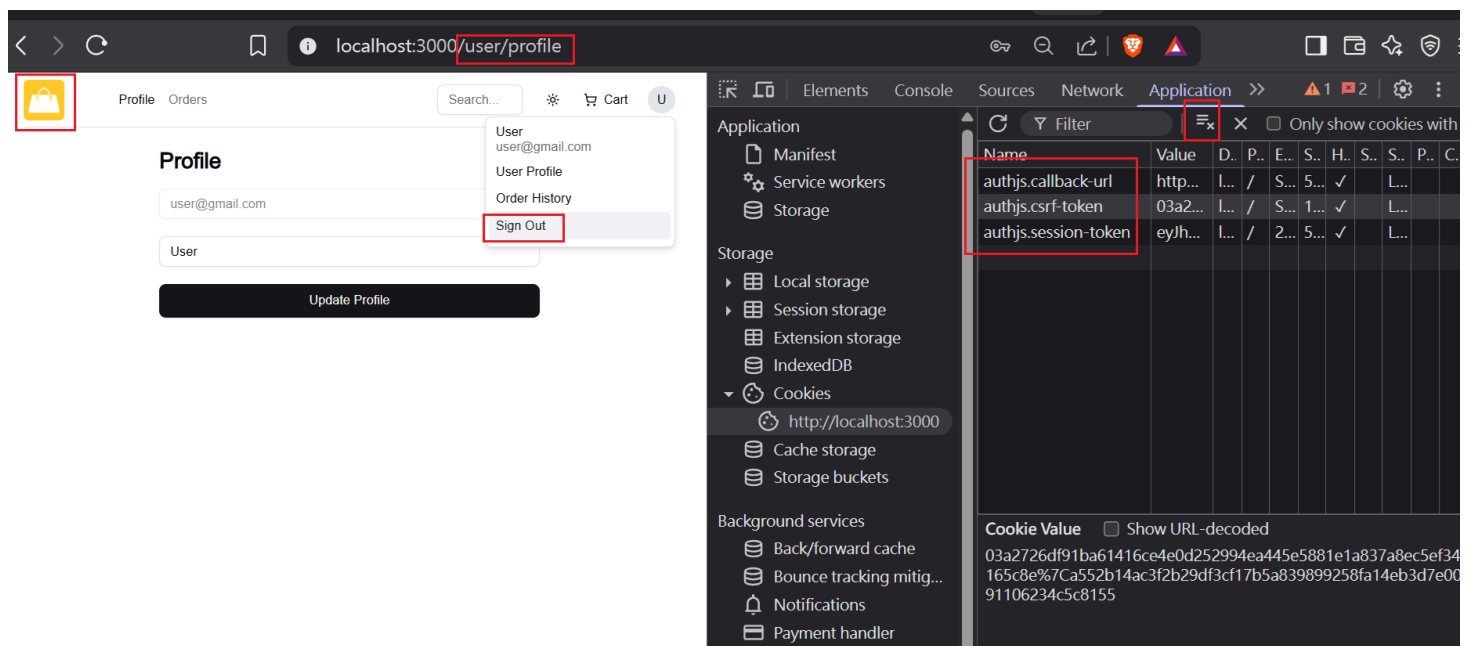
03a2726df91ba61416ce4e0d252994ea445e5881e1a837a8ec5ef34eed165c8e%7Ca552b14ac3f2b29df3cf17b5a839899258fa14eb3d7e00bad91106234c5c8155

=> 進入 /user/profile，測試及改變 user name



=> 如果 sign out 出現問題時

如下圖，請點選右上 x，移除所有 cookies
請點選 logo 回到根目錄後，再選擇 Sign In



Name	Value	D.	P.	E.	S.	H.	S.	P.	C.
authjs.callback-url	http...	l...	/	S...	5...	✓	L...		
authjs.csrf-token	03a2...	l...	/	S...	1...	✓	L...		
authjs.session-token	eyJh...	l...	/	2...	5...	✓	L...		

Cookie Value ☐ Show URL-decoded

03a2726df91ba61416ce4e0d252994ea445e5881e1a837a8ec5ef34165c8e%7Ca552b14ac3f2b29df3cf17b5a839899258fa14eb3d7e0091106234c5c8155

=> 以 admin@gmail.com 登入後選擇 Admin，再選擇 Users

選擇某位 user，執行 Edit, Delete 要能成功

選擇某位 admin，執行 Edit, Delete 要能成功

Users

ID	NAME	EMAIL	ROLE	ACTIONS	
..46596c	Admin	admin@gmail.com	Admin	Edit	Delete
..b52e3d	Admin2	admin2@gmail.com	Admin	Edit	Delete
..f536d1	Admin3	admin3@gmail.com	Admin	Edit	Delete
..895251	User	user@gmail.com	User	Edit	Delete
..5d1517	User2	user2@gmail.com	User	Edit	Delete
..67d091	User3	user3@gmail.com	User	Edit	Delete

=> 選擇 Admin Products, Edit and Delete

選擇某 product, 執行 Edit 時，會看到已經有 2 張小圖，
如果再新增，因為沒有網路，會出現寫入無法成功。
新增 banner 也是一樣。

執行 Delete，要能成功。

localhost:3000/admin/products

Overview **Products** Orders Users Search...

Create Product

ID	NAME	PRICE	CATEGORY	STOCK	RATING	ACTIONS
..cf7d7d	Brooks Brothers Long Sleeved Shirt 123	\$85.99	Mens Dress Shirts	300	0	Edit Delete
..5b956b	Polo Sporting Stretch Shirt	\$59.99	Mens Dress Shirts	500	0	Edit Delete
..2abcb6	Tommy Hilfiger Classic Fit Dress Shirt	\$99.95	Men's Dress Shirts	0	4.9	Edit Delete
..6baffe	Calvin Klein Slim Fit Stretch Shirt	\$39.95	Men's Dress Shirts	10	3.6	Edit Delete
..346e29	Polo Ralph Lauren Oxford Shirt	\$79.99	Men's Dress Shirts	6	4.7	Edit Delete
..47c833	Polo Classic Pink Hoodie	\$99.99	Men's Sweatshirts	8	4.6	Edit Delete

=> 選擇 Admin Products, Create Products

由於 zod 中 圖片設定至少要有一張，再沒有網路情況下，無法新增，因此老師將設定變成可以允許空值

```
lib
├── actions
│   ├── cart.actions_xx.ts
│   ├── product.actions_xx.ts
│   └── user.actions_xx.ts
├── constants
├── generated
│   ├── auth.guard.ts
│   ├── uploadthing.ts
│   ├── utils.ts
│   └── validator.ts
├── node_modules
├── prisma
├── migrations
└── schema.prisma

9 );
10
11 // Schema for inserting a product
12 export const insertProductSchema = z.object({
13   name: z.string().min(3, 'Name must be at least 3 characters'),
14   slug: z.string().min(3, 'Slug must be at least 3 characters'),
15   category: z.string().min(3, 'Category must be at least 3 characters'),
16   brand: z.string().min(3, 'Brand must be at least 3 characters'),
17   description: z.string().min(3, 'Description must be at least 3 characters'),
18   stock: z.coerce.number(),
19   images: z.array(z.string()).nullable(),
20   isFeatured: z.boolean(),
21   banner: z.string().nullable(),
22   price: currency,
23 });
24
25 // Schema for update products
```

=> 可以自行輸入一筆，圖片跟 banner 不要輸入，要能成功

localhost:3000/admin/products/create

Overview **Products** Orders Users

Search...

Create Product

Name: Enter product name

Slug: Enter slug Generate

Category: Enter category

Brand: Enter brand

Price: 0

Stock: 0

Images

Choose File

Image (4MB)

Featured Product

☐ Is Featured?

Description

Enter product description

Create Product

2. Wifi 連網，要能執行上課 demo

重新將 wifi 連網後，上面斷網的測試，再做一遍，要確定都可以進行。

3. 你們自行維護的 prostore code，上述測試都要能執行。

6/11 期末考，開放網路後，老師出題，會要求用你們維護的 code，來寫答案，這部分至少會有 30% 的分數，請各位同學先自行準備好，當成是給有跟課的基本分數。

4. 請用老師這次所給的 code，來練習期末考 CRUD

這次所給的 code 是為了斷網考試的需求，也是老師期末斷網考試時會給大家的 code，因此請各位同學以此來練習 CRUD，練習時一定要用 local 端的 PostgreSQL。

成功後，很容易就可以移轉到你們期末的 project 上。

=> 本 notes.pdf 放在 doc 目錄下