

# LIBRARY

---

# FEATURES

0. ออกจากโปรแกรม

เลือกเมนู: 1

📖 รายการสิ่งของทั้งหมด:

- หนังสือ: "TS Basics" โดย Somchai (ID: 101) [ว่าง]
- หนังสือ: "Algorithms" โดย Kamol (ID: 102) [ว่าง]
- benten: "bentenison" ฉบับ Sep 2025 (ID: 301) [ว่าง]
- bentenomivers: "bentenisonfuture" กำกับโดย Christopher Nolan (ความยาว: 148 นาที, ID: 201) [ว่าง]
- footballdvd: "videofootball" กำกับโดย pep morgan (ความยาว: 666 นาที, ID: 555) [ว่าง]

===== ระบบห้องสมุด (ค่าเช่า) =====

1. แสดงรายการสิ่งของ
2. เพิ่มสมาชิก
3. แสดงสมาชิก
4. ยืมสิ่งของ
5. คืนสิ่งของ
0. ออกจากโปรแกรม

เลือกเมนู: 2

กรอกรหัสสมาชิก: 123

กรอกชื่อสมาชิก: arthur

✅ เพิ่มสมาชิก arthur เรียบร้อย

===== ระบบห้องสมุด (ค่าเช่า) =====

1. แสดงรายการสิ่งของ
2. เพิ่มสมาชิก
3. แสดงสมาชิก
4. ยืมสิ่งของ
5. คืนสิ่งของ
0. ออกจากโปรแกรม

เลือกเมนู: 4

กรอกรหัสสมาชิก: 123

กรอกรหัสสิ่งของที่ต้องการยืม: 101

คุณได้ยืม "TS Basics" สำเร็จ ✅

===== ระบบห้องสมุด (ค่าเช่า) =====

1. แสดงรายการสิ่งของ
2. เพิ่มสมาชิก
3. แสดงสมาชิก
4. ยืมสิ่งของ
5. คืนสิ่งของ
0. ออกจากโปรแกรม

เลือกเมนู: 5

กรอกรหัสสมาชิก: 123

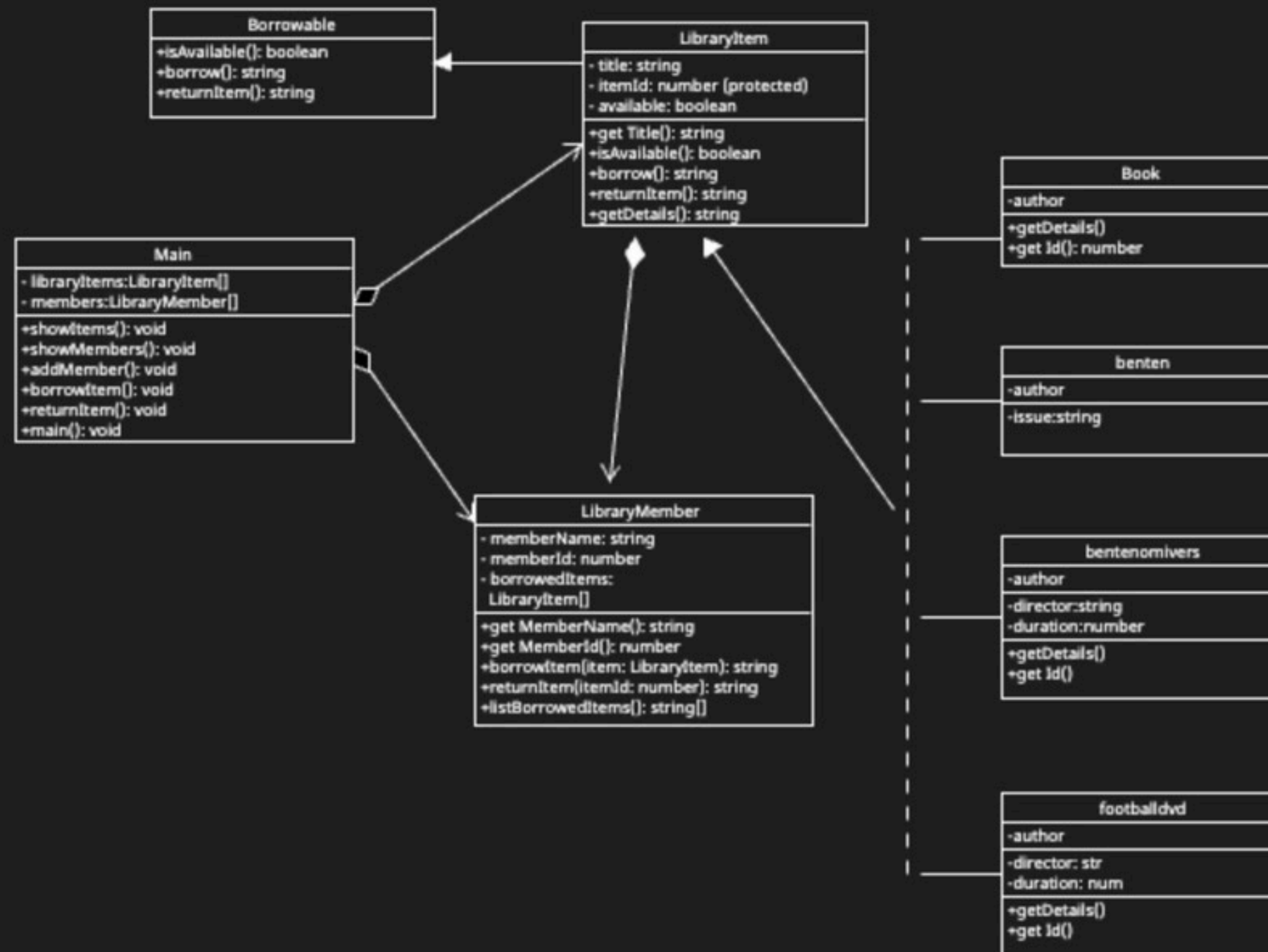
กรอกรหัสสิ่งของที่ต้องการคืน: 101

คุณได้คืน "TS Basics" สำเร็จ ✅

===== ระบบห้องสมุด (ค่าเช่า) =====

1. แสดงรายการสิ่งของ
2. เพิ่มสมาชิก

# CLASS DIAGRAM



# CODE

```
ts main.ts > ...
1 import { LibraryItem, Book, LibraryMember } from "./models";
2 import { bentenomivers } from "./bentenomivers";
3 import { benten } from "./benten";
4 import { footballdvd } from "./footballdvd";
5
6 const libraryItems: LibraryItem[] = [
7   new Book("TS Basics", 101, "Somchai"),
8   new Book("Algorithms", 102, "Kamol"),
9   new benten("bentenison", 301, "Sep 2025"),
10  new bentenomivers("bentenisonfuture", 201, "Christopher Nolan", 148),
11  new footballdvd("videofootball", 555, "pep morgan", 666),
12 ];
13
14 const members: LibraryMember[] = [];
15
16 Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
17 function showItems() {
18   console.log("\n📖 รายการสิ่งของทั้งหมด:");
19   libraryItems.forEach((item) =>
20     console.log(`- ${item.getDetails()} [${item.isAvailable() ? "ว่าง" : "ถูกยืม"}]`)
21   );
22 }
23
24 Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
25 function showMembers() {
26   if (members.length === 0) {
27     console.log("ยังไม่มีสมาชิกในระบบ");
28     return;
29   }
30   console.log("\n👤 รายชื่อสมาชิก:");
31   members.forEach(m => console.log(`- ${m.MemberName} (ID: ${m.MemberId})`));
32 }
33
34 Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
35 function addMember() {
36   const idStr = prompt("กรอกรหัสสมาชิก: ");
37   const name = prompt("กรอกชื่อสมาชิก: ");
38   if (idStr === null || name === null) {
39     console.log("❌ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน");
40   }
41 }
```

```
main.ts > ...
1 import { LibraryItem, Book, LibraryMember } from "./models";
2 import { bentenomivers } from "./bentenomivers";
3 import { benten } from "./benten";
4 import { footballdvd } from "./footballdvd";
5
6 const libraryItems: LibraryItem[] = [
7   new Book("TS Basics", 101, "Somchai"),
8   new Book("Algorithms", 102, "Kamol"),
9   new benten("bentenison", 301, "Sep 2025"),
10  new bentenomivers("bentenisonfuture", 201, "Christopher Nolan", 148),
11  new footballdvd("videofootball", 555, "pep morgan", 666),
12 ];
13
14 const members: LibraryMember[] = [];
15
16 Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
17 function showItems() {
18   console.log("\n📖 รายการสิ่งของทั้งหมด:");
19   libraryItems.forEach((item) =>
20     console.log(`- ${item.getDetails()} [${item.isAvailable() ? "ว่าง" : "ถูกยืม"}]`)
21   );
22 }
23
24 Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
25 function showMembers() {
26   if (members.length === 0) {
27     console.log("ยังไม่มีสมาชิกในระบบ");
28     return;
29   }
30   console.log("\n👤 รายชื่อสมาชิก:");
31   members.forEach(m => console.log(`- ${m.MemberName} (ID: ${m.MemberId})`));
32 }
33
34 Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
35 function addMember() {
36   const idStr = prompt("กรอกรหัสสมาชิก: ");
37   const name = prompt("กรอกชื่อสมาชิก: ");
38   if (idStr === null || name === null) {
39     console.log("❌ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน");
40   }
41 }
```

```
main.ts > ...
1 function returnItem() {
2   const memberIdStr = prompt("กรอกรหัสสมาชิก: ");
3   const member = members.find(m => m.MemberId === Number(memberIdStr));
4   if (!member) {
5     console.log("❌ ไม่พบสมาชิกที่สนี้");
6     return;
7   }
8
9   const itemIdStr = prompt("กรอกรหัสสิ่งของที่ต้องการคืน: ");
10  const itemId = Number(itemIdStr);
11
12  console.log(member.returnItem(itemId));
13 }
14
15 Windsurf: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
16 function main() {
17   while (true) {
18     console.log(`
19     ===== ระบบห้องสมุด (คำขำดู) =====
20     1. แสดงรายการสิ่งของ
21     2. เพิ่มสมาชิก
22     3. แสดงสมาชิก
23     4. ยืมสิ่งของ
24     5. คืนสิ่งของ
25     0. ออกจากโปรแกรม
26   `);
27   const choice = prompt("เลือกเมนู: ");
28   switch (choice) {
29     case "1": showItems(); break;
30     case "2": addMember(); break;
31     case "3": showMembers(); break;
32     case "4": borrowItem(); break;
33     case "5": returnItem(); break;
34     case "0": return;
35     default: console.log("กรุณาเลือกเมนูที่ถูกต้อง");
36   }
37 }
```