ข้อสอบ Web API Training (รวม 30 คะแนน)

ข้อสอบปรนัย จงวงกลมหน้าข้อที่เป็นคำตอบ (มี 3 ข้อ คะแนนรวม 3 คะแนน)

1. หากต้องการตรวจสอบ value ที่อยู่ใน Parameter Request ว่ามีการบังคับให้ต้องมีค่าไม่เป็น NULL

โดยทำการสร้าง Class เพื่อตรวจสอบ value ใน Parameter Request จะต้อง Implement Class ในข้อใด ? *(1 คะแนน)*

1. DelegateHandler
2. AuthorizationFilterAttribute
3. ActionFilterAttribute
4. ExceptionFilterAttribute
5. ข้อใดเป็นคุณสมบัติของ ELMAH Logger *(1 คะแนน)*
6. แสดง Log แบบ Real-time
7. ใช้เทคโนโลยี SignalR
8. สามารถเก็บ Log เป็น XML ได้
9. ถูกทุกข้อ
10. หากต้องการทำให้ Class ที่เป็น Request มีความสามารถในการตรวจสอบ State ของตัวเอง จะต้องใช้อะไร *(1 คะแนน)*
11. State Validation
12. Modern Annotation
13. Class Validation
14. Data Annotation

ข้อสอบอัตนัย (มี 3 ข้อ คะแนนรวม 7 คะแนน)

1. จงเขียนการนำ HTTP Method แต่ละตัวมาใช้งานเพื่อทำอะไร *(4 คะแนน)*

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อ Method | ใช้เพื่อ |
| GET |  |
| POST |  |
| PUT |  |
| DELETE |  |

1. Attribute ของ Routing มีกี่แบบ อะไรบ้าง *(1 คะแนน)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. การใช้งาน Parameter Validation *(2 คะแนน)*

[FromUri] ใช้สำหรับ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[FromBody] ใช้สำหรับ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ข้อสอบ Programming (คะแนนรวม 20 คะแนน)

โจทย์ จงสร้าง Web API service ในการค้นข้อมูลหนังสือ ตามรหัสหนังสือ

**URL Template**

[http://localhost:[port]/search/book?id={id}](http://localhost:[port]/search/book?id=%7bid%7d)

**Input**

* รหัสหนังสือ 1 รหัส *(Required)*

**Output**

* ผลลัพธ์ Book 1 เล่ม หรือ null เมื่อไม่เจอข้อมูล
* Result เป็น JSON Format ตามตารางด้านล่าง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OK (200) | OK (200) | BadRequest (400) |
| {  "id": 1,  "name":"แฮร์รี่ พอตเตอร์ กับเด็กต้องคำสาป",  "price":425.00  } | null | แสดงข้อความ id is required |

**โครงสร้าง Class**

Class Name: **Book**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Property Name | Data Type | Description |
| Id | int | รหัสหนังสือ |
| Name | string | ชื่อหนังสือ |
| Price | double | ราคา |

**Dummy Data**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Name | Price |
| 1 | แฮร์รี่ พอตเตอร์ กับเด็กต้องคำสาป | 425.00 |
| 2 | พระราชอารมณ์ขัน | 284.05 |
| 3 | เล่นหุ้นออนไลน์ไม่ยาก | 175.75 |
| 4 | 51 วิธีคิดของหัวหน้าที่ลูกน้องอยากทำงานด้วย | 288.00 |