首先运行mongodb服务器

**安装包**

安装MongoDB.Driver包

**建立模型**

public class Book

{

    // 指定该字段为 mongoddb Id

    [BsonId]

    // 指定该字段的类型为 ObjectId （24位字符串）

    [BsonRepresentation (BsonType.ObjectId)]

    public string Id { get; set; }

    // 指定该字段的名称为 Name

    [BsonElement ("Name")]

    public string BookName { get; set; }

}

**CRUD（增删改查）服务类**

// 对名为 Books 的集合进行增删改查

public class BookService

{

    private readonly IMongoCollection<Book> \_books;

    public BookService()

    {

        // 使用连接字符串连接 mongodb 服务器

        var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");

        // 获取名为 BookstoreDb 的数据库

        var database = client.GetDatabase("BookstoreDb");

        // 获取名为 Books 的集合

        \_books = database.GetCollection<Book>("Books");

    }

    public List<Book> Get() =>

        \_books.Find(book => true).ToList();

    public Book Get(string id) =>

        \_books.Find<Book>(book => book.Id == id).FirstOrDefault();

    public Book Create(Book book)

    {

        \_books.InsertOne(book);

        return book;

}

    public void Update(string id, Book bookIn) =>

        \_books.ReplaceOne(book => book.Id == id, bookIn);

    public void Remove(Book bookIn) =>

        \_books.DeleteOne(book => book.Id == bookIn.Id);

    public void Remove(string id) =>

        \_books.DeleteOne(book => book.Id == id);

}

**测试控制器类**

[Route ("api/[controller]/[action]")]

[ApiController]

public class ValuesController : ControllerBase

{

    private BookService \_bookService { get; }

    public ValuesController ()

    {

        \_bookService = new BookService ();

}

    [HttpGet]

    public ActionResult<List<Book>> Get () =>

        \_bookService.Get ();

    [HttpGet]

    public IActionResult Create ()

    {

        // 可以不指定 Id，创建时自动生成

        \_bookService.Create (new Book () {

            BookName = "TestName"

        });

        return RedirectToAction ("Get");

}

    [HttpGet]

    public IActionResult Delete (string id)

    {

        \_bookService.Remove (id);

        return RedirectToAction ("Get");

    }

}