Модул 1

1  C

2  D

3  A

4  B

5  C

6  D

7  A

8  B

9  B

10 A

11 D

12 C

13 B

14 A

15 B

16 D

17 A

18 B

19 C

20 A

Модул 2

1.

nums

 .Where(i => i > 3 && i % 3 == 0)

 .FirstOrDefault()

2.

int Fibonachi(int n)

{

  if (number <= 2)

      return 1;

  return Fibonachi(n - 2) + Fibonachi(n - 1);

}

3.

public class Student

{

  public string FacultyNumber { get; set; }

  public string FirstName { get; set; }

  public string LastName { get; set; }

  public Student(string FacultyNumber, string FirstName, string LastName)

  {

    this.FacultyNumber = FacultyNumber;

    this.FirstName = FirstName;

    this.LastName = LastName;

  }

}

class Program

{

  static void Main(string[] args)

  {

    Student s = new Student("0126120", "John", "Smith");

  }

}

4.

Масивът е конструкция с фиксирана дължина. List е колекция, която се оразмерява динамично с добавяне на нови елементи.

5.

int[] nums = { 6, 2, 8, 16, 3, 1 };

for (int i = 1; i < nums.Length; i++)

{

  for (int j = 0; j < nums.Length - i; j++)

  {

    if (nums[j] < nums[j + 1])

    {

      int temp = nums[j];

      nums[j] = nums[j + 1];

      nums[j + 1] = temp;

    }

  }

}

for (int i = 0; i < nums.Length; i++)

{

  Console.Write(nums[i] + "\t");

}

6.

public class HomeController : Controller

{

  public IActionResult Index()

  {

    return View();

  }

  [HttpGet]

  public IActionResult Login()

  {

    return View();

  }

  [HttpPost]

  public IActionResult Login(string username, string password)

  {

    return View();

  }

}

7.

public class UsersDb : DbContext

{

  public virtual DbSet<User> Users { get; set; }

  protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)

  {

    optionsBuilder.UseSqlServer(@"Data Source=localhost\SQLEXPRESS;Initial Catalog=UsersDb;");

    optionsBuilder.UseLazyLoadingProxies();

  }

}

8.  Когато един action върне RedirectResult, framework-a отговаря на HTTP заявката със Redirect response, който включва в себе си адрес (URL), към който User Agent-a (най-често браузър) да направи нова GET заявка. За разлика от това JsonResult генерирал Json форматиран текстов низ, съдържащ данните от модела, с който е асоцииран. Framework-a връща този Json низ на User Agent-a със стандартен HTTP Response.

9.  Controller routes дефинират начина, по който се интерпретира заявения ресурс в HTTP заявката. Controller routes се дефинират в конфигурацията на Endpoints чрез IApplicationBuilder в Startup метода на приложението. Всеки route съдържа име, шаблон и стойности по подразбиране.

app.UseEndpoints(endpoints =>

{

    endpoints.MapControllerRoute(

    name: "default",

    pattern: "{controlle}/{action}/{id?}",

    defaults: new { controller = "Home", action = "Index"} );

});

или

app.UseEndpoints(endpoints =>

{

    endpoints.MapControllerRoute(

    name: "default",

    pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");

});

10.

Ретроспекция на спринт е среща, част от SCRUM процеса за софтуерна разработка.

На нея вземат участие всички scrum екипи, както и заинтересованите страни.

Възоснова поетите ангажименти през изминалия спринт се решава какви ще са ангажиментите през следващия, както и нов Definition of Done (в идеалния случай)

Scrum master-и се събират, за да споделят резултати от изминалия спринт. Срещата има за цел разпознаване на поведение, което може да афектира всички SCRUM отбори и подготовка на адекватна реакция, за да се запази ефективността на отборите

Дискутират се възможности за цялостно подобряване ефиктивността.

Модул 3

1. В ToDoManagerContext следния ред е изтрит:

public virtual DbSet<User> Users { get; set; }

2. В Connection String-a на ToDoManagerContext, ключовата дума "Data Source" е променена. Следния ред:

optionsBuilder.UseSqlServer(@"Data Source=(localdb)\ProjectsV13;Initial Catalog=ToDoManagerDB;");

е променен по следния начин:

optionsBuilder.UseSqlServer(@"Dat Source=(localdb)\ProjectsV13;Initial Catalog=ToDoManagerDB;");

3. В изгледа Views/Project/Index.cshtml атрибута asp-controller има грешка в изписването. Следния ред:

<a asp-action="Create" asp-controller="Project">New</a>

е променен по следния начин:

<a asp-action="Create" asp-controllerr="Project">New</a>

4. В изгледа Views/Project/Index.cshtml при обхождане на елементите Items в модела се пропускат първите 10 елемента от колекцията. Следния ред:

@foreach (var item in Model.Items)

е променен по следния начин:

@foreach (var item in Model.Items.Skip(10))

5. В контролера Project в края на екшъна Create има грешка в изписването на думата "Project". Следния ред:

return RedirectToAction("Index", "Project");

е променен по следния начин:

return RedirectToAction("Index", "Projet");

6. При създаване на нов запис за отчитане на часове (WorkLog запис) стойността по подразбиране за датата в Create изгледа трябва да има стойност по подразбиране днешна дата