

Кои од наведените претставуваат референтни податочни типови (Reference Type) во C# програмскиот јазик?

Select one or more:

- ☒ a. Полиња
- ☒ b. Класи
- ☐ c. Енумератори
- ☒ d. Интерфејси

Кои од наведените претставуваат валидни серверски контроли во WebForms?

Select one or more:

- ☐ a. TextArea
- ☐ b. ImageMap
- ☒ c. ImageButton
- ☒ d. Image

Веб технологии кои се извршуваат на серверска страна се:

Select one or more:

- ☐ a. CSS
- ☒ b. ASP.NET
- ☐ c. Ajax
- ☒ d. PHP
- ☒ e. Ruby on Rails
- ☒ f. JavaScript

Почетната линија (start line) на HTTP Побарување (Request) се состои од:

Select one or more:

- ☒ a. HTTP метод на барање (request method)
- ☒ b. HTTP верзија
- ☒ c. Request-URI
- ☐ d. User-Agent
- ☐ e. MIME типови

За да се направат HTML елементите програмибилни во ASP.NET

Select one:

- ☒ a. се додава атрибутот runat="server" на елементот
- ☐ b. не мора ништо да се додаде, елементите веќе се програмибилни
- ☐ c. се додава атрибутот server="true" на елементот

Доколку во дадена List контрола сакаме да овозможиме селекција на повеќе ставки одеднаш тогаш е потребно:

Select one:

- ☐ a. својството Selected да се постави на вредност Multiple
- ☒ b. својството SelectionMode да се постави на вредност Multiple
- ☐ c. оваа опција е предефинирана и по default можеме да селектираме повеќе ставки
- ☐ d. својството MultipleMode да се постави на вредност true

Секоја ASP.NET апликација:

Select one or more:

- ☒ a. се извршува во посебен апликациски домен
- ☐ b. се извршува во еден заеднички серверски домен
- ☒ c. претставува комбинација од датотеки, страници, handlers, модули и извршлив код
- ☐ d. содржи само извршлив код

Кои од следните тврдења важат за вредносните податочни типови (Value Type)?

Select one or more:

- ☐ a. Изведени се од класата Variables.ValueType
- ☒ b. Може да им се додели вредност при нивната декларација
- ☒ c. Зафаќаат фиксна мемориска локација
- ☐ d. НЕ Може да им се додели вредност при нивната декларација

Примери за платформи за рамки за развој на веб апликации (Web Application Frameworks) се:

Select one or more:

- ☒ a. Ruby On Rails
- ☒ b. Microsoft / .NET (Windows, IIS, .NET CLR, SQL Server)
- ☒ c. Struts
- ☐ d. WordPress
- ☐ e. LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP/Perl/Python)
- ☐ f. Joomla

Кои од следните тврдења се точни за View State?

Select one or more:

- ☐ a. дозволува чување само на String податоци
- ☐ b. овозможува чување на променливи од серијализирани класа
- ☒ c. овозможува чување на променливи од било која класа
- ☒ d. ја чува состојбата на контролите од веб страницата
- ☐ e. се чува на корисничкиот компјутер
- ☒ f. скриено поле е



### Во Peer-to-Peer Комуникација

Select one or more:

- ☐ a. Целата комуникација се одвива преку еден сервер
- ☒ b. Хостовите може да доаѓаат и одат и да менуваат адреси
- ☒ c. Секој хост може да се однесува и како сервер и како клиент
- ☐ d. Постои дедициран хост со фиксна адреса преку кој оди целата комуникација

Кои од наведените претставуваат механизми за управување со состојби (State Management)?

Select one or more:

- ☐ a. Storage
- ☐ b. ViewState
- ☒ c. QueryString
- ☒ d. Session

web.config претставува:

Select one:

- ☐ a. ASP.NET веб страна
- ☐ b. фајл што содржи C# код
- ☐ c. фајл за дефинирање на глобални променливи и реакции за глобални настани
- ☒ d. конфигурациски фајл за ASP.NET апликација

Кои од наведените претставуваат валидациски контроли во WebForms?

Select one or more:

- ☐ a. ExpressionValidator
- ☒ b. CompareValidator
- ☒ c. CustomValidator
- ☒ d. RegularExpressionValidator

Кои од следните тврдења се точни за Query String?

Select one or more:

- ☐ a. информациите се чуваат во скриено поле
- ☒ b. дозволува чување само на String податоци
- ☐ c. информациите се чуваат на корисничкиот компјутер
- ☐ d. ја чува состојбата на контролите од веб страницата
- ☐ e. овозможува чување на променливи од серијализирани класа
- ☒ f. информациите се јасно видливи

Кој начин на имплементирање на код дозволува програмерот да работи независно од UI дизајнерот?

Select one:

- ☐ a. Mixed
- ☒ b. Code-behind
- ☐ c. Inline

Кои од следните опции за управување со состојба работат само со string типови на податоци?

Select one or more:

- ☒ a. Query String
- ☐ b. Application State
- ☐ c. Custom Cookies
- ☐ d. Session State
- ☐ e. View State

Кој е задолжен за доставување податоци до дестинацискиот сокет(во клиент-сервер моделот)?

Select one:

- ☒ a. Оперативниот систем
- ☐ b. Апликацијата
- ☐ c. Меморијата
- ☐ d. Мрежата

Главните страници(Master pages) служат за:

Select one:

- ☐ a. стандардизирање на изгледот на поединечните компоненти во веб апликацијата
- ☐ b. стандардизирање на изгледот само на HTML елементите во веб апликацијата
- ☒ c. стандардизација на изгледот на страниците кои се составен дел од една апликација

```
protected void btnOtstrani_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (rblValuti.SelectedIndex != -1)
    {
        rblValuti.Items.Remove(rblValuti.SelectedItem);
        lblStatus.Text = Convert.ToString(rblValuti.Items.Count);
    }
    else
    {
        lblStatus.Text = "Нема селектирано ставка во листата";
    }
}
```

```
protected void btnDodadi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ListItem li = new ListItem();
    li.Text = txtValuta.Text;
    li.Value = txtVrednost.Text;
    rblValuti.Items.Add(li);
}
```

```
protected void btnDodadi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ArrayList lista;
    if (Session["kosnicka"] == null)
    {
        lista = new ArrayList();
    }
    else
    {
        lista = (ArrayList)Session["kosnicka"];
    }
    lista.Add(new ListItem(lstProizvodi.SelectedItem.Text, lstCeni.SelectedItem.Text));
    lstKosnicka.DataSource = lista;
    lstKosnicka.DataBind();
    Session["kosnicka"] = lista;
}
```

Кое од следниве тврдења е точно?

Select one:

- ☐ a. Акциски метод е private метод во контролер класа
- ☐ b. Акциски метод е protected метод во контролер класа
- ☐ c. Акциски метод е static метод во контролер класа
- ☒ d. Акциски метод е public метод во контролер класа

Кое од следниве view-а содржи заеднички споделени делови на корисничкиот интерфејс?

Select one:

- ☐ a. Layout view
- ☐ b. Html View
- ☐ c. Partial view
- ☒ d. Razor view

Методите на контролерот се нарекуваат:

Select one:

- ☐ a. рути
- ☒ b. акции
- ☐ c. пакети
- ☐ d. параметри



Со која од наведените компоненти можеме да доделуваме улоги на даден корисник во .NET MVC

Select one:

- ☐ a. Identity Manager
- ☐ b. Role Manager
- ☐ c. Claim Manager
- ☒ d. User Manager

Потребно е дадена MVC апликација да се направи да биде пристаплива само за логирани корисници од било која улога, со исклучок почетната страница (Home controller). Кои од следните акции треба да се преземат?

Select one or more:

- ☐ a. Да се додаде `filters.Add(new AuthorizeAttribute());` во `BundleConfig` фајлот
- ☐ b. Да се дефинира `[AllowAnonymous]` анотација над `Index` акцијата во `Home` контролерот
- ☐ c. Да се додаде `[Authorize(Roles = "Administrator")]` над `Home` контролерот
- ☒ d. Да се додаде `filters.Add(new AuthorizeAttribute());` во `FilterConfig` фајлот

Кои од наведените тврдења се точни за ViewModels?

Select one or more:

- ☐ a. ViewModel-от се користи со цел да се креираат табели во базата на податоци
- ☐ b. ViewModel-от може да содржи конкретни правила за валидација на податоците
- ☒ c. ViewModel-от може да содржи повеќе ентитети или објекти од различни изворни модели
- ☐ d. ViewModel-от содржи полиња кои се потребни за репрезентација во рамките на view компонентата

Кое од следните е тип на поглед (view) во MVC:

Select one:

- ☐ a. Designer view
- ☒ b. Partial view
- ☐ c. Data view
- ☐ d. Executable view



Кои од наведените тврдења е точно за прикажување на jQuery DataTable компонента за табела со id myTable?

Select one or more:

- ☒ a. Табелата мора да содржи <tbody> секција
- ☐ b. Треба да се повика \$("#myTable").DataTable() во document.ready функцијата
- ☒ c. Табелата мора да содржи <thead> секција
- ☒ d. Табелата мора да содржи помалку од 100 редици

Default-от HTTP метод во акциите од контролерите во Web API е:

Select one:

- ☐ a. HTTP PUT
- ☐ b. HTTP GET
- ☒ c. HTTP POST
- ☐ d. HTTP DELETE

Што прави следниот jQuery селектор: \$("#main")?

Select one:

- ☐ a. Ги наоѓа сите елементи со class name вредност main
- ☐ b. Ги наоѓа сите елементи <main> елементи
- ☐ c. Ги наоѓа сите наследници на елементи со id вредност main
- ☒ d. Ги наоѓа сите елементи со id вредност main

OAuth 2.0:

Select one:

- ☐ a. дозволува корисникот да има пристап и изведува акции во име на друг корисник
- ☐ b. ниедно од наведените
- ☐ c. дозволува пристап на друга личност или апликација да изведува акции во име на корисникот
- ☒ d. автентичира корисник на апликација

Со која од следниве анотации во моделот може да се промени описот на дадено поле во погледите?

Select one:

- ☐ a. [Name = "Download URL"]
- ☒ b. [Display (Name = "Download URL")]
- ☐ c. [Name = "Download URL"]
- ☐ d. [Required (Name = "Download URL")]

Доколку за објектот кој се превзема податоци со LINQ query постојат поврзани објекти истите \_\_\_\_\_.

Select one:

- ☐ a. автоматски се превземаат
- ☐ b. се превземаат делумно, за поврзаните објекти
- ☒ c. автоматски не се превземаат
- ☐ d. ниедно од наведените

Кој од следните HTTP методи овозможува креирање на ресурс на серверот?

Select one:

- ☐ a. HTTP DELETE
- ☐ b. HTTP PUT
- ☐ c. HTTP GET
- ☒ d. HTTP POST

Која валидациска анотација овозможува специфицира минимум и максимум ограничувања на нумеричка вредност?

Select one:

- ☒ a. Range
- ☐ b. Required
- ☐ c. RegularExpression
- ☐ d. StringLength

Кој е одговорен за пренос на податоци до погледот?

Select one:

- ☒ a. Контролерот
- ☐ b. Погледот
- ☐ c. Рутерот
- ☐ d. Моделот

Што користи Razor View Engine-от за да рендерира серверска содржина?

Select one:

- ☐ a. <%= %>
- ☒ b. @
- ☐ c. /\* \*/
- ☐ d. \$

OAuth 2.0 е:

Select one:

- ☐ a. апликациски протокол
- ☐ b. делегациски протокол
- ☐ c. ниедно од наведените
- ☒ d. автентикациски протокол

Нека е даден следниот код:

```
[Authorize(Roles = "Administrator, Editor")]
0 references
public class MoviesController : Controller
{
    private ApplicationDbContext db = new ApplicationDbContext();

    // GET: Movies
    [Authorize(Roles = "Editor")]
    0 references
    public ActionResult Index()
    {
        return View(db.Movies.ToList());
    }
}
```

Кои од наведените улоги имаат пристап до Index акцијата?

Select one:

- ☐ a. Ниедно од наведените
- ☐ b. Само Administrator
- ☒ c. Само Editor
- ☐ d. Administrator и Editor

```

public ActionResult AddUserToRole(AddToRoleModel model)
{
    var email = model.Email;
    var user = UserManager.FindByEmail(model.Email);
    if (user == null)
        throw new HttpException(404, "There is no user with email: "+model.Email);

    UserManager.AddToRole(user.Id, model.selectedRole);
    return RedirectToAction("Index", "Clients");
}

```

Што претставува последниот параметар во следниот код:

```
<div id="dailydeal">
```

```
    @Ajax.ActionLink("Today's special!",
```

```
        "DailyDeal",
```

```
        null,
```

```
        new AjaxOptions
```

```
        {
```

```
            UpdateTargetId = "dailydeal",
```

```
            InsertionMode = InsertionMode.Replace,
```

```
            HttpMethod = "GET"
```

```
        },
```

```
        new { @class = "btn btn-primary" })
```

```
</div>
```

Select one:

☐ a. името на акцијата

☐ b. специфицира примена на стил за изглед

☐ c. текстот на линкот

☒ d. специфицира како да се прати барањето и што ќе

```
<h2>List of all Books</h2>
```

```
<ul>
```

```
    @{
```

```
        foreach (MyModels.Book b in Model)
```

```
        {
```

```
            <h3>@b.Id</h3>
```

```
            <h3>@b.Title</h3>
```

```
            <h3>@b.Price</h3>
```

```
            <h3>Authors:</h3>
```

```
            foreach (MyModels.Book.Authors x in Model.Book)
```

```
            {
```

```
                <h4>@x</h4>
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
</ul>
```