1. bibliotek .dll działa lokalnie a web serwis dostępny jest zdalnie dla każdej aplikacji
2. Serializacja – w programowaniu proces przekształcania obiektów, tj. instancji określonych klas, do postaci szeregowej, czyli w strumień bajtów, z zachowaniem aktualnego stanu obiektu. Serializowany obiekt może zostać utrwalony w pliku dyskowym, przesłany do innego procesu lub innego komputera poprzez sieć.
3. XML- to język/specyfikacja służąca do zapisu danych, w postaci formatu tekstowego zrozumiałego dla maszyn jak i ludzi. – w systemach AJAX (zamiennik JSON)
4. JSON (JavaScript Object Notation) – jest to format tekstowy służący do przesyłania obiektów danych w postaci par atrybut-wartość i typów danych tablicowych ( lub inna wartość możliwa do serializacji)
5. Pola, dlaczego get i set – naucz się mówić o tym jak na rozmowie rek.

Internal: dostęp jest ograniczony do bieżącego zestawu, czyli podzespołu, czyli .exe/danej aplikacji/.dll

Ale jeszcze jakiś filmik ogarnij z tymi internal różnymi

1. Klasa abstrakcyjna może posiadać konstruktor, dzięki czemu w klasie potomnej niejawnie ten konstruktor i tak się wywoła: public Potomna() : base() {//ciało potomnej klasy}

Daje to możliwość np. wystartowanie daty od początku i nie można tego zmienić, jeśli klasa abstra to nie nasza klasa, tylko zewnętrzna.

1. Const a readonly

Const – w trakcie kompilacji

Readonly -w trakcie runtime, czyli podczas kompilacji (tworzenia pliku wykonywalnego) w konstruktorze obiektu mającego taką zmienną można zmienić jej wartość!

Przed readonly musi być static, bo jest to instancjonowany typ, a const zawsze jest stały, jedyny, niepowtarzalny, nie ma instancji

<html prefix="og: http://ogp.me/ns#" lang="pl-PL"><head>

<meta charset="UTF-8">

<!-- viewport meta -->

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>DevAdventCalendar - programistyczny kalendarz adwentowy</title>

<meta name="description" content="DevAdventCalendar - inicjatywa łącząca tradycję kalendarza adwentowego z programowaniem. Celem jest stworzenie konkursu dla osób związanych ze światem IT. ">

<meta property="og:image" content="https://www.devadventcalendar.pl/theme-2019/images/DAC2019.png">

<!-- Global site tag (gtag.js) - Google Analytics -->

<script async="" src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-74536209-2"></script>

<script>

window.dataLayer = window.dataLayer || [];

function gtag() { dataLayer.push(arguments); }

gtag('js', new Date());

gtag('config', 'UA-74536209-2');

</script>

<!-- owl carousel css -->

<link rel="stylesheet" href="/theme-2019/css/owl.carousel.css">

<!-- font icofont -->

<link rel="stylesheet" href="/theme-2019/css/icofont.css">

<!-- font awesome -->

<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.5.0/css/all.css" integrity="sha384-B4dIYHKNBt8Bc12p+WXckhzcICo0wtJAoU8YZTY5qE0Id1GSseTk6S+L3BlXeVIU" crossorigin="anonymous">

<!-- Fonts -->

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:100,300,400,500,700|Roboto+Slab:100,300,400,700" rel="stylesheet">

<!-- bootstrap -->

<link rel="stylesheet" href="/theme-2019/css/bootstrap.min.css">

<!-- bootstrap social -->

<link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap-social.css">

<!-- bootstrap toggle -->

<link rel="stylesheet" href="/theme-2019/css/bootstrap4-toggle.min.css">

<!-- animate css -->

<link rel="stylesheet" href="/theme-2019/css/animate.css">

<!-- style css -->

<link rel="stylesheet" href="/theme-2019/style.css">

<!-- responsive css -->

<link rel="stylesheet" href="/theme-2019/css/responsive.css">

<!-- Favicon -->

<link rel="shortcut icon" type="image/png" href="/theme-2019/images/favicon.png">

<style>@media print {#ghostery-purple-box {display:none !important}}</style></head>

<body>

<!-- preloader -->

<div class="preloader" style="display: none;">

<div class="preloader-container">

<span class="animated-preloader"></span>

</div>

</div>

<section class="header\_area">

<!-- NAV AREA CSS -->

<div class="nav\_area">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-md-12">

<!-- MENU AREA STARTS HERE -->

<div class="menu\_area">

<div class="logo\_container">

<a href="/">

<img src="/theme-2019/images/logo.png" alt="logo Image">

</a>

</div>

<div class="main\_menu">

<!-- nav toggle hamberger -->

<a class="menu\_toggler" href="#">

<div class="hamberger"></div>

</a>

<div class="offset\_menu">

<div class="menu\_wrapper">

<div class="cross">

<span class="left"></span>

<span class="right"></span>

</div>

<ul>

<li><a href="/">⛄</a></li>

<li><a href="/Results">Wyniki</a></li>

<li><a href="/Sponsors">Sponsorzy</a></li>

<li><a href="/Prizes">Nagrody</a></li>

<li><a href="/About">O nas</a></li>

<li><a href="/Contact">Kontakt</a></li>

<!-- login partial -->

<li class="mt-30">

<a title="Manage" href="/Manage/Index">Twoje konto</a>

</li>

<li>

<form method="post" id="logoutForm" action="/Account/Logout">

<button type="submit" class="as\_link">Wyloguj</button>

<input name="\_\_RequestVerificationToken" type="hidden" value="CfDJ8CDw3GNue51BuJeqpGf523KcKd12oP4Lqw0vWTTb\_mc1up\_lGSUeAUa8YNWs3ehl3PuFhDsWqXj8wsweP5BZmLdzBu\_KEGa5-5KYmLcc1x6n3iXcNKxbu39uiOpcCljHtAbNz872qgTAWL6fY75OxZyzvMR4BdsQRyWfRPNxirvgB6yPAwZPKcZ8e-G1l1Qv5A"></form>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- MENU AREA ENDS HERE -->

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- NAV AREA -->

</section>

<main class="main\_container">

<div class="breadcrumb\_area">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="breadcrumb\_wrapper">

<div class="page\_title">

<h3>ZAGADKA 10</h3>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<section class="event\_txt mb-30">

<div class="container">

<div class="col-md-12">

<div class="party\_text">

<h1 class="mb-30">Odpowiedź na tę zagadkę znajdziesz na obrazku: pinguin.png. Poszukaj w kodzie strony (koniecznie sprawdź, kto nas w tym roku wspiera)!</h1>

<h3 class="mb-30 text-primary"><span class="field-validation-valid" data-valmsg-for="Answer" data-valmsg-replace="true"></span></h3>

<form action="/Test?testNumber=10" method="post"> <div class="mt-50 mb-50">

<div class="form-group mt-20">

<h4 class="mb-20"><label for="answer">Twoja odpowiedź</label></h4>

<input id="answer" name="answer" type="text" class="form-control" required="" style="text-transform: uppercase">

<p>Nie martw się, dla uproszczenia usuniemy spacje z odpowiedzi</p>

</div>

<button type="submit" class="chris\_btn">Wyślij</button>

</div>

<input name="\_\_RequestVerificationToken" type="hidden" value="CfDJ8CDw3GNue51BuJeqpGf523KcKd12oP4Lqw0vWTTb\_mc1up\_lGSUeAUa8YNWs3ehl3PuFhDsWqXj8wsweP5BZmLdzBu\_KEGa5-5KYmLcc1x6n3iXcNKxbu39uiOpcCljHtAbNz872qgTAWL6fY75OxZyzvMR4BdsQRyWfRPNxirvgB6yPAwZPKcZ8e-G1l1Qv5A"></form>

<div>

<img src="/theme-2019/images/gift\_bag.png" alt="" class="mt-30">

<!-- "Odpowiedź do zagadki: karp" -->

</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

</main>

<!--================================

START FOOTER

=================================-->

<footer>

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-md-4 col-sm-4 br-r">

<div class="social\_icons">

<ul>

<li><a href="https://www.facebook.com/devadventcalendar/" target="\_blank"><span class="icofont icofont-social-facebook"></span></a></li>

<li><a href="https://twitter.com/dev\_advent\_cal" target="\_blank"><span class="icofont icofont-social-twitter"></span></a></li>

<li><a href="https://www.youtube.com/channel/UCVyWg3P3hqUfE70btpVobfQ" target="\_blank"><span class="icofont icofont-social-youtube-play"></span></a></li>

</ul>

</div>

</div>

<div class="col-md-4 col-sm-4 br-r">

<div class="christmas\_footer\_logo">

<img src="/theme-2019/images/footer\_logo.png" alt="Footer logo">

</div>

</div>

<div class="col-md-4 col-sm-4 ">

<div class="legal\_text">

<p>

© 2019 - DevAdventCalendar<br>

<a href="/polityka.pdf" target="\_blank">Polityka prywatności</a>

<a href="/regulamin.pdf" target="\_blank">Regulamin</a>

</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

</footer>

<!--================================

END FOOTER

=================================-->

<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-3.3.1.min.js" crossorigin="anonymous" integrity="sha384-tsQFqpEReu7ZLhBV2VZlAu7zcOV+rXbYlF2cqB8txI/8aZajjp4Bqd+V6D5IgvKT">

</script>

<script>(window.jQuery||document.write("\u003Cscript src=\u0022\/lib\/jquery\/dist\/jquery.js\u0022 crossorigin=\u0022anonymous\u0022 integrity=\u0022sha384-tsQFqpEReu7ZLhBV2VZlAu7zcOV\u002BrXbYlF2cqB8txI\/8aZajjp4Bqd\u002BV6D5IgvKT\u0022\u003E\u003C\/script\u003E"));</script>

<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/bootstrap/3.3.7/bootstrap.min.js" crossorigin="anonymous" integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNIcPD7Txa">

</script>

<script>(window.jQuery && window.jQuery.fn && window.jQuery.fn.modal||document.write("\u003Cscript src=\u0022\/lib\/bootstrap\/dist\/js\/bootstrap.min.js\u0022 crossorigin=\u0022anonymous\u0022 integrity=\u0022sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNIcPD7Txa\u0022\u003E\u003C\/script\u003E"));</script>

<script src="/js/site.min.js?v=025vcozaVPsN0uj9gqth3kz1k\_6ZkDOZP7CmVmtuqNA"></script>

<nav id="cookieConsent" role="alert">

<div class="container">

<div class="text-center">

<p>

Serwis wykorzystuje pliki cookies. Korzystając ze strony wyrażasz zgodę na wykorzystywanie plików cookies.

</p>

<div>

<a href="/polityka.pdf" target="\_blank" class="chris\_btn">Dowiedz się więcej</a>

<button type="button" class="chris\_btn chris\_btn\_empty" data-cookie-string=".AspNet.Consent=yes; expires=Thu, 10 Dec 2020 12:14:24 GMT; path=/; secure; samesite=lax">Akceptuj</button>

</div>

</div>

</div>

</nav>

<script>

(function () {

document.querySelector("#cookieConsent button[data-cookie-string]").addEventListener("click", function (el) {

document.cookie = el.target.dataset.cookieString;

document.querySelector("#cookieConsent").classList.add("hidden");

}, false);

})();

</script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery-validation@1.14.0/dist/localization/messages\_pl.js" crossorigin="anonymous" integrity="sha384-Fnqn3nxp3506LP/7Y3j/25BlWeA3PXTyT1l78LjECcPaKCV12TsZP7yyMxOe/G/k">

</script>

<script>(window.jQuery && window.jQuery.validator||document.write("\u003Cscript src=\u0022\/lib\/localization\/pl.messages.js\u0022 crossorigin=\u0022anonymous\u0022 integrity=\u0022sha384-Fnqn3nxp3506LP\/7Y3j\/25BlWeA3PXTyT1l78LjECcPaKCV12TsZP7yyMxOe\/G\/k\u0022\u003E\u003C\/script\u003E"));</script><script src="/lib/localization/pl.messages.js" crossorigin="anonymous" integrity="sha384-Fnqn3nxp3506LP/7Y3j/25BlWeA3PXTyT1l78LjECcPaKCV12TsZP7yyMxOe/G/k"></script>

<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.validate/1.14.0/jquery.validate.min.js" crossorigin="anonymous" integrity="sha384-Fnqn3nxp3506LP/7Y3j/25BlWeA3PXTyT1l78LjECcPaKCV12TsZP7yyMxOe/G/k">

</script>

<script>(window.jQuery && window.jQuery.validator||document.write("\u003Cscript src=\u0022\/lib\/jquery-validation\/dist\/jquery.validate.min.js\u0022 crossorigin=\u0022anonymous\u0022 integrity=\u0022sha384-Fnqn3nxp3506LP\/7Y3j\/25BlWeA3PXTyT1l78LjECcPaKCV12TsZP7yyMxOe\/G\/k\u0022\u003E\u003C\/script\u003E"));</script>

<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.validation.unobtrusive/3.2.6/jquery.validate.unobtrusive.min.js" crossorigin="anonymous" integrity="sha384-JrXK+k53HACyavUKOsL+NkmSesD2P+73eDMrbTtTk0h4RmOF8hF8apPlkp26JlyH">

</script>

<script>(window.jQuery && window.jQuery.validator && window.jQuery.validator.unobtrusive||document.write("\u003Cscript src=\u0022\/lib\/jquery-validation-unobtrusive\/jquery.validate.unobtrusive.min.js\u0022 crossorigin=\u0022anonymous\u0022 integrity=\u0022sha384-JrXK\u002Bk53HACyavUKOsL\u002BNkmSesD2P\u002B73eDMrbTtTk0h4RmOF8hF8apPlkp26JlyH\u0022\u003E\u003C\/script\u003E"));</script>

<!--//////////////////// JS GOES HERE ////////////////-->

<!-- jquery latest version -->

<script src="/theme-2019/js/jquery-1.12.3.js"></script>

<!-- bootstrap js -->

<script src="/theme-2019/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- bootstrap toggle -->

<script src="/theme-2019/js/bootstrap4-toggle.min.js"></script>

<!-- jquery easing 1.3 -->

<script src="/theme-2019/js/jquery.easing1.3.js"></script>

<!-- Owl carousel js-->

<script src="/theme-2019/js/owl.carousel.min.js"></script>

<!-- Snowfall js -->

<script src="/theme-2019/js/snowfall.jquery.js"></script>

<!-- jquery count down js -->

<script src="/theme-2019/js/jquery.countdown.min.js"></script>

<!-- waypoint js -->

<script src="/theme-2019/js/waypoints.min.js"></script>

<!-- google map js -->

<!-- <script src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js"></script> -->

<!-- Main js -->

<script src="/theme-2019/js/main.js"></script>

</body></html>