
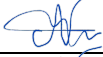
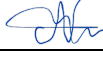



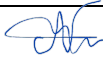
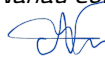


## FIȘA LUCRĂRII DE LICENȚĂ

Universitatea Transilvania din Brașov	Lucrare de licență/ proiect de diplomă/ disertație nr. ....
Facultatea de Matematică și Informatică	
Departamentul de Matematică și Informatică	Viza facultății
Informatică Aplicată	Anul universitar 2023-2024
Hosszú Zsolt	Promoția 2024
Conducător științific lect. dr. Nănău Corina-Ștefania	
<b>LUCRARE DE LICENȚĂ</b>	
Titlul lucrării: InvoiceJet - Aplicație web pentru emiterea și gestionarea facturilor între firme	
Problemele principale tratate: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automatizarea și eficientizarea proceselor de facturare</li> <li>2. Centralizarea și administrarea eficientă a datelor din documente financiare</li> <li>3. Generarea și gestionarea documentelor PDF</li> </ol>	
Locul și durata practicii: Trimble Romania SRL, 3 săptămâni	
Bibliografie: <p>[1] QuestPDF Docs. „QuestPDF Documentation”.  <a href="https://www.questpdf.com/quick-start.html">https://www.questpdf.com/quick-start.html</a>.</p> <p>[2] Telerik Blog. "ASP.NET Core Basics: Authentication &amp; Authorization with JWT".  <a href="https://www.telerik.com/blogs/asp-net-core-basics-authentication-authorization-jwt">https://www.telerik.com/blogs/asp-net-core-basics-authentication-authorization-jwt</a>.</p> <p>[3] Freeman, Adam. Pro Angular: Build Powerful and Dynamic Web Apps . 5th ed., Apress, 2022.</p> <p>[4] Ingeno, Joseph. Software Architect's Handbook . Packt Publishing, 2018.</p> <p>[5] Uluca, Doughan. Angular for Enterprise Applications . 3rd ed., 2024.</p> <p>[6] Microsoft Docs. "Managing Schemas and Migrations in Entity Framework Core."  <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/managingschemas/migrations/?tabs=dotnet-core-cli">https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/managingschemas/migrations/?tabs=dotnet-core-cli</a>.</p> <p>[7] Martin, Robert C. Clean Architecture: A Craftsman's Guide to Software Structure and Design. 2017.</p>	

<p>[8] Seeman, Mark. Dependency Injection Principles, Practices, and Patterns . 2019.</p> <p>[9] Microsoft Docs. "Implementing the Repository and Unit of Work Patterns in an ASP.NET MVC Application."  <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/older-versions/gettingstarted-with-ef-5-using-mvc-4/implementing-the-repository-and-unit-of-workpatterns-in-an-asp-net-mvc-application">https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/older-versions/gettingstarted-with-ef-5-using-mvc-4/implementing-the-repository-and-unit-of-workpatterns-in-an-asp-net-mvc-application</a>.</p> <p>[10] DoFactory. "Factory Method Design Pattern."  <a href="https://www.dofactory.com/net/factory-method-design-pattern">https://www.dofactory.com/net/factory-method-design-pattern</a>.</p> <p>[11] Patil, Jaydeep V. "HTTP Interceptors in Angular." Medium.  <a href="https://medium.com/@jaydeepvpatil225/http-interceptors-in-angular-6e9891ae0538">https://medium.com/@jaydeepvpatil225/http-interceptors-in-angular-6e9891ae0538</a>.</p> <p>[12] ANAF. "Servicii Web ANAF." Versiunea 8.  <a href="https://static.anaf.ro/static/10/Anaf/Informatii_R/Servicii_web/doc_WS_V8.txt">https://static.anaf.ro/static/10/Anaf/Informatii_R/Servicii_web/doc_WS_V8.txt</a>.</p>	
<p>Aspecte particulare:  Documente Financiare, Facturi  RESTful API  .NET, ASP.NET Core  Angular  Microsoft SQL Server</p>	
<p>Primit tema la data de: 5 noiembrie 2023</p>	
<p>Data predării lucrării: 16 iunie 2024</p>	
<p>Director departament,  <i>Conf. Dr. Minculete Nicușor</i></p>	<p>Conducător științific,  <i>Lect. dr. Nănău Corina-Ștefania</i>  </p>
<p>Candidat,  Hosszú Zsolt</p> 	

LUCRARE DE LICENȚĂ / PROIECT DE DIPLOMĂ / DISERTAȚIE		
– VIZE –		
Data vizei	Capitole/ problemele analizate	Semnătura conducătorului științific
8 nov 2023	Alegerea temei	
7 dec 2023	Stabilirea tehnologiilor de dezvoltare a aplicatiei	
23 ian 2023	Realizarea modelelor aplicatiei si a bazei de date	
19 feb 2023	Implementarea modului de autentificare si de creare a facturilor	
24 mar 2024	Implementarea vizualizarii filtrate a facturilor, a detaliilor de facturare si a statisticilor in format grafic	
19 apr 2024	Implementarea modului de securitate si generarea facturii in format pdf	
28 mai 2024	Demo aplicatie si prezentare lucrare scrisa	
APRECIEREA ȘI AVIZUL CADRULUI DIDACTIC ÎNDRUMĂTOR		
<p>Lucrarea de fata este dedicata persoanelor care detin o societate comerciala si trebuie sa emita facturi. Aplicatia este una web, implementata in .NET, folosind limbaje de programare precum: C#, Angular, HTML, CSS etc. Aplicatia utilizeaza o serie de biblioteci precum: AutoMapper, QuestPDF, JvtBearer, Bcript.net, chart.js etc.</p> <p>Lucrarea este bine structurata, avand utilitate practica in lumea reala, in randul celor care au nevoie de a lucra cu aplicatii de generare de facturi. Pentru dezvoltatea acestei aplicatii au fost imbinate notiunile teoretice si practice studiate in timpul facultatii cu notiuni noi ce vizeaza tehnologiile de programare web si metode de utilizare a API-urilor. Din aceste motive, consider ca este o lucrare foarte buna, potrivita pentru sustinerea in comisia de licenta.</p>		
Data: 17.06.2024	ADMIS pentru susținere/ RESPINS	CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC <i>Lect. dr. Năău Corina-Ștefania</i> 
AVIZUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT		
Data:	ADMIS pentru susținere/ RESPINS	Director departament Conf. Dr. Nicușor Minculete
SUSȚINEREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ/ PROIECTULUI DE DIPLOMĂ/ DISERTAȚIEI		
Sesiunea iunie 2024		
Rezultatul susținerii	PROMOVAT cu media:	
	RESPINS <b>cu</b> refacerea lucrării	
	RESPINS <b>fără</b> refacerea lucrării	

PREȘEDINTE COMISIE  
Conf. Dr. Lucian Sasu