



Niels Hede Pedersen

Softwareudvikler. Født 1964

Speciale: Udvikling af software på Microsoft platformen.

Resume: Jeg er en erfaren udvikler og har udviklet professional software på Microsoft platformen over de sidste 17 år. Jeg har gode samarbejdsevner og har fokus på at levere kvalitetsløsninger til tiden. Min brede erfaring indenfor en lang række felter sætter mig i stand til at forstå kundens og forrettningens krav.

Website: nhpfreelance.dk

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/nielshedepedersen>

Arbejdserfaring

2010 -	Freelance konsulent
2007 - 2010 Softwareudvikler	Danske Bank Group A/S, Denmark
2006 – 2007 Softwareudvikler	Elbek & Vejrup A/S, Denmark
2001 – 2006 Softwareudvikler	Fujitsu Services A/S, Denmark
2000 – 2001 Softwareudvikler	TDC Services A/S, Denmark

Kompetencer

Værktøjer

- Microsoft Visual Studio
- Microsoft SQL Management Studio
- Microsoft Visual Studio Team Foundation
- Internet Information Services

Programmeringssprog

- C#
- C++
- Javascript
- T-SQL

Teknologier

- .Net
- ASP.Net
- WinForms
- WCF
- Relationelle databaser

(Fortsættes på sidste side)

Uddannelse

2007	Microsoft Certified Technical Specialist (MCTS)
2000	Microsoft Certified Solution Developer (MCSD)

(Fortsættes på sidste side)

Publikationer:

E-bøger vedr. [WCF](#), [Angular](#), [ASP.Net MVC](#) og [jQuery](#)

Projektreferencer

Envision

2018/04 – 2018/10

Rolle: Systemudvikling, arkitekt

Projekt: Udvikling af og fejlrettelse af websites og backend programmer.

Opgaver:

- Udvikling i C#, ASP.Net Web API og Angular 2
- Udvikling af automatiseret UI-test med Selenium

Anvendte teknologier: .Net 4.5, C#, ASP.Net MVC 5, Angular 2, typescript, javascript, jQuery, Bootstrap, HTML5, CSS3, SQL Server 2014, Entity Framework, Visual Studio 2017, Team Foundation Server, Selenium web test framework

Grundfos A/S

2017/09 – 2018/02

Rolle: TFS konsulent, systemudvikling

Projekt: Opsætning af automatiseret build og test med TFS 2013 / 2017, migrering til VSTS.

Opgaver:

- Migrering af C++ kodebase med henblik på automatiseret build.
- Opsætning af server build i TFS 2013
- Migrering til TFS 2017
- Migrering til VSTS
- Diverse fejlrettelser

Anvendte teknologier: C++, MFC, .Net 4.0, C#, Powershell, Visual Studio 2013, Visual Studio 2017, Team Foundation Server, VSTS, CI

Envision

2016/08 – 2017/09

Rolle: Systemudvikling, arkitekt

Projekt: Udvikling af og fejlrettelse af websites og backend programmer.

Opgaver:

- Udvikling i C#, ASP.Net Web API og Angular 2
- Analyse vedr. udvikling af webservice
- Unit test
- Debugging
- Konfiguration af TFS mht "continuous integration" mm

Anvendte teknologier: .Net 4.5, C#, ASP.Net MVC 5, Angular 2, typescript, javascript, jQuery, Bootstrap, HTML5, CSS3, SQL Server 2014, Entity Framework, Visual Studio 2017, Team Foundation Server

Netbooster

2016/02 – 2016/08

Rolle: Systemudvikling

Projekt: Udvikling af og fejlrettelse af websites og backend programmer.

Opgaver:

- Udvikling i C# og javascript
- Unit test
- Debugging

Anvendte teknologier: .Net 4.5, C#, ASP.Net MVC 5, javascript, jQuery, HTML5, CSS3, SQL Server 2012, Visual Studio 2015, SVN, Unit test, Moq

Milestone systems

2015/05 – 2015/07

Rolle: Systemudvikling

Projekt: Udvikling og bug fixing i videoovervågnings software.

Opgaver:

- C# udvikling
- Database udvikling
- Debugging

Anvendte teknologier: .Net 4.5, C#, SQL Server 2012, Visual Studio 2013, Windows forms, CVS

KMD A/S

2012/11 – 2014/12

Rolle:Analyse, design og udvikling

Projekt: Udvikling af komplekse serverkomponenter til et vagtplanssystem. Migrering af eksisterende løsning fra C til C#/.Net/Sql Server. Udvikling af WCF services til kommunikation mellem klient og server. Udvikling af WCF services til kommunikation med mainframe via en SAP PI bro. Udarbejdelse af test strategi. Analyse, design og implementering af programmel til automatiseret test. Datamodellering. Brug af Visual Studio 2013, SQL Server 2008 og 2012, Team Foundation Server og SCRUM udviklingsproces.

Opgaver:

- C# udvikling
- Database udvikling og design
- Udvikling af services
- Analyse og design af framework og datamodel
- Unit Test

- Automatiseret test
- Performance analyse og test
- Fejlfinding
- Dokumentation

Anvendte teknologier: .Net 4.5, C#, WCF, SOAP UI, Integration til SAP PI, WPF, C++, Microsoft Entity Framework, SQL Server 2012, Visual Studio 2012, SCRUM, TDD, Linq.

VIA University College

2013/05 – 2013/07

Rolle: Design, udvikling og test.

Projekt: Udvikling af website, hvor studerende kan bekræfte eller afslå deres studievalg.

Opgaver:

- ASP.Net udvikling.
- Design af websider ud fra specifikation.

Anvendte teknologier: ASP.Net 4.5, ASP.Net MVC, C#, Microsoft Entity Framework, javascript, Sql Server 2008, Visual Studio 2012, CSS.

Nunaminerals A/S

2012/06 – 2012/08

Rolle: Geolog

Projekt: Efterforskning af mineralske ressourcer i Grønland.

Opgaver:

- Geologisk kortlægning.
- Geologisk efterforskning og prøvetagning.

NNIT A/S

2011/02 – 2011/10

Rolle: Udvikling

Projekt: Udvikling af WCF services samt udvikling af en ny three-tier applikation til den danske centraladministration, baseret på SQL Server og web services.

Opgaver:

- C# Udvikling
- Database Udvikling
- Test
- Dokumentation
- Assistance til andre udviklere

Anvendte teknologier: .Net 4.0, C#, WCF, ASP.Net, Sql Server, Linq2sql, AJAX framework, javascript.

KVIK Køkken

2011/01 – 2011/02

Rolle: Udvikling

Projekt: Tilpasning af IPPhone / headset interface. Projektet indebar brug af Windows usb api.

Opgaver:

- Udvikling
- Test
- On-site installation.

Anvendte teknologier: C++, C#, Windows API

SIKOM

2010/12 – 2011/02

Rolle: Udvikling

Projekt: Udvikling af en browser komponent til at vise live video fra et Axis overvågningskamera.

Opgaver:

- Udvikling
- Test
- On-site installation.

Anvendte teknologier: Html, javascript, Axis API

Hapiday

2010/12 – 2011/03

Rolle: system design, udvikling, webudvikling, databaseudvikling.

Projekt: Udvikling af 'mini-cms' for Storcenter Nord I Århus.

Opgaver:

- Behovsindsamling og analyse.
- Design og dokumentation.
- Udvikling
- Test
- Administration

Anvendte teknologier: ASP.Net, C#, javascript, css, SQL Server

Danske Bank Group A/S

2007/03 – 2010/03

Rolle: Systemdesign, udvikling, webudvikling

Projekt: Udvikling af ASP.Net kontroller (WebControl). Kontrollerne var del af en omfattende softwarepakke, som blev anvendt af andre in-house udviklere. Produktet var en række af visuelle kontroller, som kunne anvendes på ASP.Net sider og som integrerede med Visual Studio IDE.

Opgaver:

- Behovsindsamling og analyse.
- Design og dokumentation.
- Review.
- Implementation i ASP.Net C#.
- Test og Unit Test.
- Brugerrettet dokumentation.

Anvendte teknologier: ASP.Net, C#, javascript, css, Windows Forms

Danske Bank Group A/S

2009/06 – 2010/02

Rolle: Systemdesign, udvikling, webudvikling

Projekt: Etablering af eksternt logon og brugeroprettelse på virksomhedens website. På basis af en eksisterende service til registrering af brugere blev der konstrueret et ASP.Net-baseret framework med integration til Sharepoint. Herved kunne internetbrugere registrere sig og logge ind for at søge ledige jobs, etc.

Opgaver:

- Analyse, design og prototyping, herunder interface til mainframe backend systemer.
- Implementation i ASP.Net og MOSS

Anvendte teknologier: ASP.Net, Web services, MOSS

Danske Bank Group A/S

2008/10 – 2009/04

Rolle: Support, debugging

Projekt: Onsite assistance til brugere i forbindelse med første anvendelse af produktet. Jeg ydede assistance til og modtog feedback fra en gruppe af nye brugere og fungerede således som mellemmand og produkt "evangelist".

Opgaver:

- Assistance on site.
- Opfølgning på problemer og udfordringer.

Elbek & Vejrup A/S

2006/10 – 2007/02

Rolle: Systemdesign, udvikling, webudvikling

Projekt: Udvikling af webapplikationer til eksterne kunder. En af disse var en administrativ løsning for et universitetshospital, der involverede komplekse workflows. En anden var en kundeportal til en grossist, der forhandler reservedele til biler.

Opgaver:

- Datamodellering
- Software design
- Implementation
- Test

Anvendte teknologier: ASP.Net, C#, Microsoft SQL Server, Stored procedures, SQL Server Reporting Services, javascript, css

Fujitsu Services A/S

2002/01 – 2006/07

Rolle: Arkitekt, design, udvikling, webudvikling, debugging, performance optimering.

Projekt: Udvikling af en webklient til et dokumenthåndteringssystem. Dette omfattende projekt involverede en del arkitekturarbejde i starten og derefter opbygningen af et generisk framework, der muliggjorde design af skærm billeder i et dertil udviklet værktøj. Projektet indeholdt også konstruktionen af et runtime framework og interface til backend services.

Opgaver:

- Udvikling af arkitektur.
- Design og implementation af et generisk framework til opbygning og konfiguration af brugergrænseflade og runtime-miljø.
- Design og udvikling af komponenter, herunder web services, til integration med tredjepartssystemer.
- Migrering af komponenter skrevet i VB til C#.

Anvendte teknologier: .Net, C#, C++, Visual Basic, COM+, T-SQL, MS SQL Server, ASP, IIS, XML, XHTML, CSS, javascript, vbscript, WinDBG, Windows Forms.

Fujitsu Services A/S

2004/08 – 2006/07

Rolle: Systemdesign, udvikling, datadesign

Projekt: Design og udvikling i C# af en række komponenter til håndtering af valideringsregler. Slutresultatet muliggjorde konfiguration af forretningsregler i et dertil udviklet værktøj.

Opgaver:

- Design og udvikling af datamodel, tabeller, views og stored procedures.
- Design og udvikling af komponenter i C#.
- Design og udvikling af konfigureringsværktøj i C#.

Anvendte teknologier: SQL Server, Visual Studio, C#, Windows Forms.

Fujitsu Services A/S

2005/03 – 2006/07

Rolle: Systemdesign, udvikling, datadesign

Projekt: Opbygning af framework til definition og afvikling af batch jobs. Opgaven involverede arkitekturovervejelser, datamodellering og adskillige backend komponenter. Med produktet kunne man oprette jobs til at køre i baggrunden med regelmæssige intervaller.

Opgaver:

- Design og udvikling af datalag.
- Design og udvikling af en Windows Service til orkestrering af afviklingen af batch jobs.
- Design og udvikling af associerede komponenter.

Anvendte teknologier: Windows Services, .Net, C#, Visual Studio, SQL Server

Fujitsu Services A/S

2004/03 – 2006/07

Rolle: Systemdesign, udvikling

Projekt: Udvikling af programmer, komponenter og infrastruktur til at foretage det daglige build af alle komponenter i produktet, hvilket vil sige omkring 1000 dele, herunder COM komponenter skrevet i VB og C#, .Net komponenter, tlb filer, etc.

Opgaver:

- Indsamling af krav.
- Definition af XML schema til input data.
- Design og udvikling af et program til at foretage dagligt build.

Anvendte teknologier: .Net, C#, C++, Windows Forms, XML, VMWare

Fujitsu Services A/S

2005/07 – 2006/07

Rolle: Systemdesign, systemarkitektur

Projekt: Integration mellem produktet (dokumenthåndteringssystem) og andre systemer indenfor offentlig forvaltning. Projektet involverede 2-vejs kommunikation mellem systemer, dels via web services, dels via

brugergrænsefladen.

Opgaver:

- Deltagelse i SCRUM møder med kunder.
- Design af løsninger.
- Udvikling og test.
- Præsentation af løsninger og opfølgning med kunder.

Anvendte teknologier: SCRUM, .Net, XML Schema, ASP.Net, Web Services

Fujitsu Services A/S

2004/11 – 2006/07

Rolle: Systemdesign, udvikling

Projekt: Udvikling af et framework til logning og tracing til brug i resten af løsningen. Projektet etablerede et koncept på tværs af hele produktet til at foretage tracing fra kode på en ensartet, konfigurerbar og finkornet måde. Logfiler kunne konsolideres fra et vilkårligt antal servere og man kunne søge og filtrere med et dertil udviklet værktøj.

Opgaver:

- Arkitektur og design.
- Udvikling af komponenter og værktøjer.
- Udrulning og administration af opsætning.

Anvendte teknologier: .Net, Windows event log, C#, Windows Forms

Fujitsu Services A/S

2005/10 – 2006/07

Rolle: Systemdesign, udvikling

Projekt: Udvikling af et framework til håndtering af datacaching på tværs af hele produktet med henblik på minimering af antallet af databaseforespørgsler. Dette indebærer caching i hukommelsen af ofte anvendte forespørgsler og logik til at styre hvornår og hvordan cachede data skulle fornyes.

Opgaver:

- Design af komponenter, konfiguration, etc.
- Udvikling af Windows service i C#.
- Udvikling af tilhørende komponenter og tilpasning af eksisterende komponenter.
- Konfiguration af Microsoft Message Queueing.

Anvendte teknologier: .Net, C#, C++, MSMQ

Fujitsu Services A/S

2004/08 – 2006/07

Rolle: System administration, udvikling

Projekt: Etablering af en "symbol server" til at håndtere symbol filer for alle dele af produktet med henblik på at lette og forbedre udvikleres debugging arbejde. Gevinsten lå i forbedret produktivitet og kvalitet.

Opgaver:

- Installation og administration af dedikeret server til håndtering af symbol filer.
- Konfiguration af Visual Studio til at gøre brug af denne server.
- Affatning af en manual til udviklere.

Anvendte teknologier: Microsoft Debugging tools for Windows, Visual Studio

Fujitsu Services A/S

2005/05 – 2006/06

Rolle: Systemdesign, udvikling, systemadministration

Projekt: Udvikling af en intranet portal for udviklere. Portalen blev lavet i Sharepoint og faciliterede kommunikationen mellem udviklere, projektledere og test team.

Opgaver:

- Indsamling af krav.
- Udvikling af portal.
- Udrulning og administration af portal.

Anvendte teknologier: Sharepoint services, C#, ASP.Net

Øvrige kompetencer

Teknologier (fortsat)

- Linq to sql
- WPF
- ASP.Net MVC
- jQuery
- Angular
- Microsoft Entity Framework
- COM+
- Windows DNA
- ADO.Net
- SOA
- XML
- XHTML
- Visual Basic 6
- Client-server architecture
- Ajax
- Resharper
- ATL
- Web Services

- Microsoft Windows
- Design patterns
- CSS
- MSMQ
- ASP
- STL
- ATL
- MFC

Sprog

- Dansk (modersmål)
- Engelsk (flydende)

Anden uddannelse

Uddannelse (fortsat)

2001 Århus Købmandsskole
Datanom, Programmering 1

2000 Århus Købmandsskole
Datanom, Analyse og design 1

2000 Århus Købmandsskole
Datanom, Databaser 1

2000 Århus Købmandsskole
Datanom, Basisfag IT

1990 – 1996 Århus Universitet
Kandidatgrad, geologi

1983-1985 Århus Handelshøjskole
Korrespondent i spansk og engelsk.