

Komme i gang med Ninject og ASP.NET Web API

- 1. Åpne Visual Studio 2010
- Klikk på File -> New Project -> Visual C# -> Web og velg
 ASP.NET MVC 4 Web Application, angi et navn og trykk OK
- 3. Velg Web API som Project Template, trykk OK.
- Nå har vi et initielt Web API project, trykker du på F5 vil du kunne se at applikasjonen kjører.
- 5. Ved hjelp av Nuget kan vi nå sette opp Ninject via Package Manageren. Klikk på Tools -> Library Package Manager -> Package Manager Console Skriv inn følgende i Package Manager Console og trykk enter:

```
Install-Package Ninject.MVC3
```

Når den er ferdig kan man se at det har blitt gjort en del endringer i prosjektet. Det viktigste er filen **NinjectWebCommon.cs** som er lagt til under App_Start. Det er i denne filen registreringen av alle Ninject moduler må gjøres.

- 6. For at vi skal kunne løse avhengigheter i ASP.NET Web API ved hjelp av Ninject må man i tillegg legge til en DependencyResolver. Opprett en ny mappe i Solution som heter **IoC** (mappen kan hete hva som helst, dette navnet er valgt for å synliggjøre at det som skal ligge i denne mappen har med Inversion Of Control å gjøre).
- 7. Opprett en ny klasse i **IoC** mappen som heter NinjectScope og har følgende innhold:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web.Http.Dependencies;
using Ninject.Parameters;
using Ninject.Syntax;
namespace TestNinject.IoC
    public class NinjectScope : IDependencyScope
        protected IResolutionRoot ResolutionRoot;
        public NinjectScope(IResolutionRoot kernel)
            ResolutionRoot = kernel;
        public object GetService(Type serviceType)
            var request = ResolutionRoot.CreateRequest(serviceType, null, new Parameter[0], true, true);
            return ResolutionRoot.Resolve(request).SingleOrDefault();
        public IEnumerable<object> GetServices(Type serviceType)
            var request = ResolutionRoot.CreateRequest(serviceType, null, new Parameter[0], true, true);
            return ResolutionRoot.Resolve(request).ToList();
        public void Dispose()
            var disposable = (IDisposable) ResolutionRoot;
            if (disposable != null) disposable.Dispose();
            ResolutionRoot = null;
   }
}
```



8. Opprett en ny klasse i IoC mappen som heter NinjectResolver og har følgende innhold:

Nå har vi det vi trenger for at Ninject skal være konfigurert riktig.

9. Siste steget i konfigurasjonen er å registrere vår DependencyResolver i konfigurasjonen til applikasjonen. Det gjør man i NinjectWebCommon i metoden CreateKernel på linjen før return kernel; skriver man inn følgende:

```
GlobalConfiguration.Configuration.DependencyResolver = new NinjectResolver(kernel);
```

Da er konfigurasjonen av Ninject komplett.

10. For å definere bindinger mellom grensesnitt og implementasjon kan man benytte NinjectModuler. Disse modulene registreres også i NinjectWebCommon i metoden RegisterServices på følgende måte:

```
kernel.Load(new MyNinjectModule());
```

MyNinjectModule må arve fra NinjectModule og kan se f.eks slik ut dersom du har et grensesnitt IMyInterface som du ønsker at MyImplementation skal benyttes:

Nå vil Ninject sørge for at alle steder der man trenger en instans av IMyInterface vil implementasjonen i MyImplementation benyttes.

11. Lykke til!