



Vefþjónustur



Samræmd vinnubrögð og ferli

- Skjölun. Swagger, OpenApi, ...
- Gagnasnið. Json, XML, Yaml, ...
- Auðkenning og réttindi.
- Loggun.
- Aðferð við útgáfu og rekstur.

Skjölun

- Allar vefþjónustur hafi sömu grunn þjónustulýsingar. Til dæmis Swagger 2 og OpenApi 3 og frjálst að bjóða upp á önnur.
- Sömu tól, og útgáfur, notuð til að útbúa skjölun.
 - Til dæmis NSwag eða Microsoft.OpenApi.net.
- Verklag og tól til að byggja kóða út frá þjónustulýsingum.
- Samræmd komment notuð til að samræma skjölun.

Skjölun

```
namespace ThjodskraRestAPI.Controllers {

    /// <summary>
    /// Vefþjónustuföll fyrir einstaklingaskrá, utangarðsskrá og horfinnaskrá
    /// </summary>
    [Route("api/v1/einstaklingur", Name = "Einstaklingur")]
    [Produces("application/json", "application/xml", "text/xml")]
    public class EinstaklingurController : ControllerBase {

        // Data repository
        EinstaklingurRepository einstaklingurRepository = new EinstaklingurRepository();

        /// <summary>
        /// Skilar aðila á einstaklingaskrá með innsenda kennitölu
        /// </summary>
        /// <param name="kennitala">Kennitala einstaklings sem á að sækja</param>
        /// <response code="200">Successful HTTP requests</response>
        /// <response code="401">Unauthorized, the client must authenticate itself to get the requested response</response>
        /// <response code="403">Forbidden, the client does not have access rights to the content</response>
        [HttpGet("{kennitala}")]
        [NSwag.Annotations.SwaggerTag(name: "Einstaklingur")]
        [SwaggerResponse(200, typeof(Einstaklingaskra), Description = HttpStatusDescription.OK)]
        [SwaggerResponse(401, typeof(void), Description = HttpStatusDescription.Unauthorized)]
        [SwaggerResponse(403, typeof(void), Description = HttpStatusDescription.Forbidden)]
        [Produces("application/json", "application/xml", "text/xml")]
        [AuthorizationFilter("thjodskraAPI.readAll")]//, "thjodskraAPI.readKennitala"
        public IActionResult getEinstaklingur(string kennitala) {
            var eins = einstaklingurRepository.getEinstaklingur(kennitala);
            if (eins == null) {
                return this.NotFound();
            }
            return Ok(eins);
        }
    }
}
```

Gagnasnið

- Sömu grunn gagnasnið tekið við og skilað en frjálst að bæta öðrum við.
 - Til dæmis JSON og XML í öllum þjónustum en YAML bætt við Húslitaskrá.
- Staðlað snið á gagna tegundum.
 - Til dæmis dagsetningar á ISO 8601, tölur á {0:0,0.0}, o.s.frv..

Auðkenning og réttindi

- Sjá Hauk.

Loggun

- Miðlæg loggun, sjá Bjarna K.
- Útvíkkjanlegur pakki fyrir „rekjanlega“ loggun.

Útgáfa og rekstur

- Hvernig ætlum við að afhenda vefþjónustur í rekstur?
 - Zip skrá fyrir IIS, standalone Kestrel fyrir Nginx, docker, ...?
 - Ætlum við að reka vefþjónustur sjálf?
- Samræmdar leiðbeiningar fyrir uppsettningu á nýju verkefni.
 - Bæði fyrir dev build á local vél, test build í CI og raun build sem sent er í rekstur.
- Reglur/leiðbeiningar varðandi útgáfustjórnun.

Bónus: CI

- Hvers vegna?
 - Sjálfvirkar prófanir örugglega keyrðar
 - Pakkar útbúnir og sendir sjálfvirkt í rekstur, t.d. eftir master merge.
- Hvað er í boði?
 - Jenkins, Bamboo, [TFS](#) og hellingur í viðbót.
- Hvað ef við okkur líkar ekki við þetta.
 - Þá bara slökkvum við á vélinni.