

Näkymän ohjelmakoodin laajentaminen



Ohjelmakoodin muokkaaminen vaatii organisaation pääylläpitäjän myöntämän oikeuden. Ohjelmakoodi sijaitsee hakemistossa /module. Mikäli et näe hakemistoa tiedostonhallinnassa, pyydä organisaatiosi pääylläpitäjältä oikeudet muokata ohjelmakoodia.

Näkymän ohjelmakoodi sijaitsee moduuleihin jaoteltuna hakemistossa /module. Näistä tärkein on Finna, joka perii VuFind-moduulin toiminnot. Paikallisia muutoksia voi toteuttaa FinnaCustom-moduuliin, joka perii Finna-moduulin. Kooditiedostojen lisäksi tulee muistaa päivittää FinnaCustom-moduulin konfiguraatio, jotta paikallinen koodi ladataan käyttöön.

Huom: FinnaCustomissa kannattaa päivitettävyyden vuoksi korvata mahdollisimman vähän Finna-moduulin toiminnallisuksia. Esimerkiksi jos on tarpeen muuttaa yhtä metodia, paikalliseen tiedostoon sijoitetaan ainoastaan tämä metodi. Lisäksi yliajetussa metodissa kannattaa yleensä kutsua Finna-moduulia.

Esimerkki: lisätään Marc-tietueajuriin uusi metodi, jota kutsutaan tietuesivulla.

- Lisää tiedostoon /module/FinnaCustom/config/module.config.php viite omaan paikalliseen tietueajuriin (ks. /module/Finna/config/module.config.php):

```
<?php
namespace FinnaCustom\Module\Configuration;
$config = [
    'vufind' => [
        'plugin_managers' => [
            'recorddriver' => [
                'factories' => [
                    'Finna\RecordDriver\SolrMarc' =>
                        'VuFind\RecordDriver\SolrDefaultFactory',
                ],
            ],
            'aliases' => [
                'VuFind\RecordDriver\SolrDefault' => 'FinnaCustom\RecordDriver\SolrDefault',
                'VuFind\RecordDriver\SolrMarc' => 'FinnaCustom\RecordDriver\SolrMarc',
            ],
        ],
    ],
];
return $config;
```

- Luo tiedosto /module/FinnaCustom/src/FinnaCustom/RecordDriver/SolrMarc.php ja lisää sinne uusi metodi:

```
<?php
namespace FinnaCustom\RecordDriver;
class SolrMarc extends \Finna\RecordDriver\SolrMarc
{
    use \Finna\RecordDriver\SolrFinna;
    public function localTest()
    {
        return "localTest";
    }
}
```

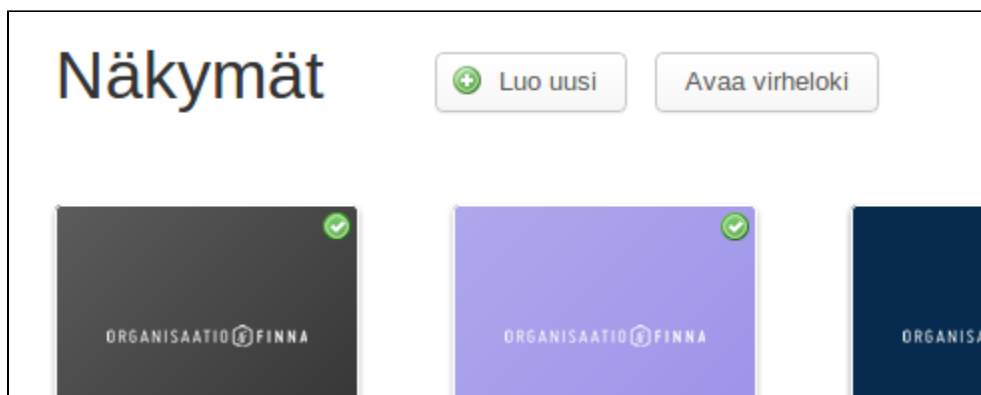
- Voit kutsua metodia voi tietuesivun sivupohjassa templates/RecordDriver/SolrDefault/core.phtml:

```
<?= $this->driver->localTest(); ?>
```

Virhelokin tarkastelu

Näkymien tuottamat virheilmoitukset tallentuvat virhelokiin, jonka tarkastelusta voi olla apua näkymän virhetilanteissa. Nämä voivat johtua esimerkiksi tiedostonhallinnan kautta tehdyistä ohjelmakoodin virheistä tai päivityksen piiristä poistetusta paikallisesta tiedostosta.

Avaa virheloki klikkaamalla "Avaa virheloki" -nappia hallintaliittymän etusivulta:



Voit tulostaa lokiin käyttämällä PHP:n 'error_log' -komentoa:

```
<? error_log("testi"); ?>
```

Yllä oleva esimerkki toimii *.php -tiedostoissa ja sivupohjissa.

Loki päivittyy automaattisesti ja siinä näytetään kaikkien organisaatioiden näkymien tuottamat PHP virheet ja varoitukset. Tarkasteltavan näkymän virheilmoitukset voi erotella käyttämällä selaimen etsi-toimintoa.