

Οδηγίες για Developers

Προαπαιτούμενα

Για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε την εφαρμογής *DiavgeiaInsight* είναι απαραίτητα τα εξής :

- Web Server (Apache, IIS, Nginx).
- Η γλώσσα προγραμματισμού PHP.
- Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων MySQL/MariaDB.
- Το εργαλείο PHP Composer (<https://getcomposer.org/>) για την εγκατάσταση και αναβάθμιση επεκτάσεων και εργαλείων.

Εφόσον δεν υπάρχει κάποιο από τα παραπάνω, μπορείτε είτε να τα εγκαταστήσετε μεμονομένα, είτε να κατεβάσετε ένα από τα *AMP πακέτα που κυκλοφορούν, όπως το XAMPP (<https://www.apachefriends.org/index.html>) ή το WAMP (<https://bitnami.com/>).

Ρυθμίσεις PHP

Επειδή κάποιες από τις εργασίες που γίνονται στην εφαρμογή, όπως η ενημέρωση των αποφάσεων από τη Διαύγεια, είναι χρονοβόρες, θα χρειαστεί να τροποποιήσουμε δύο (2) παραμέτρους στο αρχείο ρυθμίσεων της PHP (php.ini).

- `max_execution_time` : Προτίνεται ο ορισμός μιας αρκετά μεγάλης τιμής (>600sec).
- `memory_limit` : Χρειάζεται να οριστεί σε τιμή >1024M.

Οι τιμές αυτές είναι μόνο για την περίπτωση της αρχικής ενημέρωσης μέσω του API της Διαύγειας, μπορείτε δηλαδή να τις επαναφέρετε στην αρχική τους κατάσταση.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Μετά την τροποποίηση και για να περαστεί η αλλαγή στο σύστημα, θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον Web Server.

Το περιβάλλον Yii2

Η εφαρμογή *DiavgeiaInsights* έχει κατασκευαστεί με το PHP Framework Yii2 (<http://www.yiiframework.com/>), ένα σύγχρονο PHP framework υψηλών επιδόσεων, κατάλληλο για διαδικτυακές εφαρμογές, που ακολουθεί το μοντέλο MVC (Model – View – Controller). Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε εδώ : <http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-index.html>

Οι κατάλογοι και τα αρχεία.

Στον κατάλογο **basic**, έχουμε εκτός των άλλων τα εξής αρχεία και καταλόγους όπου συνοπτικά :

`composer.json` : Χρησιμοποιείται για τον ορισμό των επεκτάσεων

`config` : Βρίσκονται τα αρχεία ρυθμίσεων, κυρίως `web.php` και `db.php`

controllers : Οι controllers του συστήματος

messages : Οι μεταφράσεις βασικών λέξεων και φράσεων στο el/app.php

models : Τα models του συστήματος

vendor : Αποθηκεύονται τα αρχεία των βιβλιοθηκών και επεκτάσεων

views : Τα views του συστήματος

web : Τα css και μερικά πρόσθετα για την εμφάνιση

Συγκεκριμένα για τα τρία συστατικά του MVC έχουμε :

models

ContactForm.php

Cpv.php

CpvQuery.php

CpvSearch.php

Decisionsb13.php

Decisionsb13Search.php

Decisionsb21.php

Decisionsb21Search.php

Decisionsb22.php

Decisionsb22Search.php

Decisions.php

DecisionsSearch.php

LoginForm.php

Organisations.php

OrganisationsSearch.php

Preferences.php

PreferencesSearch.php

User.php

views

./cpv:

create.php

_form.php

index.php

_search.php

update.php

view.php

./decisions:

create.php

_form.php

index.php

_search.php

update.php

view.php

./decisionsb13:

create.php

_form.php

index.php

_search.php

update.php

view.php

./decisionsb21:

create.php
_form.php
index.php
_search.php
update.php
view.php

./decisionsb22:

create.php
_form.php
index.php
_search.php
update.php
view.php

./layouts:

main.php

./organisations:

create.php
_form.php
index.php
refreshdata1.php
refreshdata.php
_search.php
update1.php
view.php

./preferences:

create.php
_form.php
index.php
_search.php
update.php
view.php

./results:

index.php
resultsb21a.php
resultsb21b.php
resultsb21c.php
resultsmain.php

./site:

about.php
admin_panel.php
contact.php

error.php
index.php
login.php
refreshdata.php
searchcpv.php
search.php
searchpie.php
updatesettings11.php
controllers

CpvController.php
Decisionsb13Controller.php
Decisionsb21Controller.php
Decisionsb22Controller.php
DecisionsController.php
OrganisationsController.php
PreferencesController.php
ResultsController.php
SiteController.php

Πως αλλάζει η σελίδα των αποτελεσμάτων.

Βασικό μέρος του σχεδιασμού της εφαρμογής ήταν η δυνατότητα στους τελικούς χρήστες να μπορέσουν να δημιουργήσουν και να εμφανίσουν προσωποποιημένα ερωτήματα με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα.

Η δυνατότητα αυτή δίνεται στην ενότητα 'Αναζήτηση' όπου θα δείξουμε τη διαδικασία που προσθέτουμε νέα ερωτήματα, αλλά και τον τρόπο που αυτά εμφανίζονται.

Υποθέτουμε ότι θέλουμε να εμφανίσουμε όλους του προμηθευτές ενός οργανισμού, μαζί με τα ποσά που έχουν πάρει και το πλήθος των εντολών πληρωμής στο όνομά τους.

Το SQL ερώτημα είναι το εξής :

```
SELECT awk.afm as ΑΦΜ, awk.name as ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ROUND(SUM(awk.amount), 2) as  
ΠΟΣΟ, COUNT(awk.amount) as ΠΛΗΘΟΣ, ROUND(AVG(awk.amount), 2) as ΜΟ  
FROM decisions as dc, decisionsb21 as db21, amountwithkae as awk  
WHERE dc.ada=db21.b21_ada AND awk.awk_ada=dc.ada and  
dc.organizationId=99206915  
GROUP BY awk.afm  
ORDER BY ΠΟΣΟ DESC
```

Για να το μεταφέρουμε στην εφαρμογή μας θα πρέπει να τροποποιήσουμε δύο αρχεία και να προσθέσουμε ένα νέο.

Αρχικά θα πρέπει να προσθέσουμε το χώρο στο αρχείο **views/results/resultsmain.php**, όπου πολύ απλά δημιουργούμε ένα div με την εξής πληροφορία :

Περιγραφή

Ορισμός Φόρμας με τη σελίδα προορισμό (η οποία θα δημιουργηθεί).

[Απαραίτητα Πεδία] + (ένα ή περισσότερα)

Το πλήκτρο 'Εμφάνιση'

Ενδεικτικά :

```
<div style="text-align: justify;" class="col-lg-4">
    <h4> Αποφάσεις ανά ΑΦΜ για Οργανισμό </h4>
    <?php
    // Form 1 : Decisions per month per organizations
    echo Html::beginForm('index.php?r=results/resultsb21afm',
'post');

    // 2. Show selected Organisations
    echo '<label class="control-label">Οργανισμοί</label>';
    echo Select2::widget([
        'name' => 'select_orgs',
        'data' => $currentOrgs,
        'value' => '',
        'options' => [
            'placeholder' => 'Οργανισμός...',
            'multiple' => false
        ],
    ]);
    ?>

    <br>

    <?php
    echo Html::submitButton('Εμφάνιση')
    ?>

    <br>

    <?php
    echo Html::endForm();
    ?>
    <p>

    </p>

</div>
```

Στο αρχείο **controllers/ResultsController.php** προσθέτουμε μια συνάρτηση (actionResultsb21afm) για τον έλεγχο της νέας σελίδας. Εδώ ελέγχουμε τι στοιχεία θα έχει η `_POST` μεταβλητή της φόρμας μας καθώς κάνουμε και την αποθήκευση τοπικά του ID του οργανισμού στον πίνακα preferences.

Η παράμετρος Resultsb21afmorgID αποθηκεύεται στη ΒΔ για να μπορέσει να λειτουργήσει η λειτουργία σελιδοποίησης στον πίνακα αποτελεσμάτων.

```
public function actionResultsb21afm()
{
    if(!isset($_POST['select_orgs']) || empty($_POST['select_orgs']))
    {
        $orgID1 = Preferences::findOne(['pref_name' =>
'Resultsb21bOrgID']);
        $orgID = $orgID1->pref_value;
        Preferences::deleteAll(['pref_name' => 'Resultsb21afmorgID']);
    }
    else
        $orgID = $_POST['select_orgs'];
    Preferences::deleteAll(['pref_name' => 'Resultsb21afmorgID']);
    Yii::$app->view->params['Resultsb21afmorgID'] = $orgID;
    $pref = new Preferences();
    $pref->pref_name = 'Resultsb21afmorgID';
```

```
$pref->pref_value = $orgID;
$pref->save();
return $this->render('resultsb21afm');
}
```

Και τέλος δημιουργούμε το περιεχόμενο του αρχείου **views/resultsb21afm.php**

```
<?php

use yii\helpers\Html;
use yii\widgets\ActiveForm;
use yii\widgets\Pjax;
use app\models\Preferences;
use dosamigos\chartjs\ChartJs;
use kartik\grid\GridView;
use yii\data\SqlDataProvider;
use yii\db\Query;

/* @var $this yii\web\View */
/* @var $model app\models\Decisions */
/* @var $form ActiveForm */

$org = $this->params['Resultsb21afmorgID'];
Yii::$app->view->params['Resultsb21afmorgID'] = $org;
//Yii::$app->view->params['orgID'] = $org;

// Ορίζουμε τον Τίτλο της σελίδας
$this->title = 'Αποφάσεις ανά ΑΦΜ για Οργανισμό';
$this->params['breadcrumbs'][] = $this->title;
$connection = \Yii::$app->db;

?>

<h1><?= Html::encode($this->title) ?></h1>

<div class="row">
    <div class="col-lg-9">
        <div style="width:100%">
            <?php
                $rows = 0;
// Θέτουμε το SQL ερώτημα
                $query = "SELECT awk.afm as ΑΦΜ, awk.name as ΕΠΩΝΥΜΙΑ,
ROUND(SUM(awk.amount), 2) as ΠΟΣΟ, COUNT(awk.amount) as ΠΛΗΘΟΣ,
ROUND(AVG(awk.amount), 2) as ΜΟ
FROM decisions as dc, decisionsb21 as db21, amountwithkae as awk
WHERE dc.adb=db21.b21_adb AND awk.awk_adb=dc.adb and dc.organizationId=" .
                $org . "
GROUP BY awk.afm
ORDER BY ΠΟΣΟ DESC
                ";
                // Γίνεται το ερώτημα και διαβάζουμε τα δεδομένα. Αποθηκεύουμε το
ΑΦΜ και το ΠΟΣΟ σε δύο διαφορετικούς πίνακες, για την εμφάνιση του
```

διαγράμματος.

```
$model = $connection->createCommand($query);
$lines = $model->queryAll();
$label = array();
$data = array();
foreach ($lines as $line) {
    $label[] = $line['ΑΦΜ'];
    $data[] = $line['ΠΟΣΟ'];
    $rows += 1;
}
```

```
$label = array_slice($label, 0, 20);
$data = array_slice($data, 0, 20);
```

// Δημιουργούμε με το ίδιο SQL ερώτημα ένα DataProvider για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων στον πίνακα.

```
$dataProvider = new SqlDataProvider([
    'sql' => "SELECT awk.afm as ΑΦΜ, awk.name as ΕΠΩΝΥΜΙΑ,
ROUND(SUM(awk.amount), 2) as ΠΟΣΟ, COUNT(awk.amount) as ΠΛΗΘΟΣ,
ROUND(AVG(awk.amount), 2) as ΜΟ
FROM decisions as dc, decisionsb21 as db21, amountwithkae as awk
WHERE dc.ada=db21.b21_ada AND awk.awk_ada=dc.ada and dc.organizationId='".
$org.'"
GROUP BY awk.afm
",
    'totalCount' => $rows,
    'pagination' => [
        'pageSize' => 20,
    ],
    'sort' => [
        'attributes' => [
            'ΠΟΣΟ',
            'ΠΛΗΘΟΣ',
            'ΜΟ',
            'ΑΦΜ'
        ],
    ],
]);
// $searchModel = app\models\OrganisationsSearch::findAll();
```

// Εμφάνιση του Διαγράμματος

```
?>
<?= ChartJs::widget([
    'type' => 'Bar',
    'options' => [
        // 'width' => '600px',
        // 'height' => '600px',
    ],
    'data' => [
        'labels' => $label,
        'datasets' => [
            [
                'fillColor' => "rgba(220,220,220,0.5)",
                'strokeColor' => "rgba(220,220,220,1)",
                'pointColor' => "rgba(220,220,220,1)",
```

```
        'pointStrokeColor' => "#fff",
        'data' => $data,
    ],
]
]);
?>
```

// Εμφάνιση του πίνακα αποτελεσμάτων

```
<hr>
<?= GridView::widget([
    'dataProvider'=> $dataProvider,
    //'filterModel' => $searchModel,
    //'columns' => $gridColumns,
    'responsive'=>true,
    'export'=>[
        'fontAwesome'=>true,
        'showConfirmAlert'=>false,
        'target'=>GridView::TARGET_BLANK
    ],
    'hover'=>true,
    'pjax'=>true,
    'showPageSummary'=>true,
    'panel'=>[
        'type'=>'primary',
        'heading'=>'ΠΟΣΑ ΑΝΑ ΑΦΜ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ '.$org
    ]
]); ?>
</div>
</div>
</div>
```