

Proiectarea unei aplicatii cu baze de date

Specificatii produs (interfata utilizator, fluxuri de functionare, conditii functionale);

Documentatie de proiectare (de nivel inalt, detaliata);

Implementarea solutiei software (continuare)

Implementarea solutiei software

Implementarea ecranelor de interfata grafica

Cautare cuvant

Limba traducere: ▼

Termen cautat:

Ecranul de cautare a unui termen in
dictionar

Formularul
pentru selectarea
limbii si a
termenului cautat

```
<h2>Cautare cuvant</h2>

<form action="search.php?word=<?php if(isset($_GET['word']))
echo $_GET['word']?>?language=<?php if(isset($_GET['language']))
echo $_GET['language'] ?>" method="post">
<p>Limba traducere: <select name="language">
<?php while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
    echo "<option value='" . $row['id'] . "'>" . $row['nume'] . "</option>";
}
?>
</select></p>
<p>Termen cautat: <input type="text" name="word" size="15" maxlength="15"
value="<?php if(isset($_POST['word'])) echo $_POST['word'] ?>" /></p>
<p><input type="submit" name="submit" value="Cauta" /></p>
<input type="hidden" name="submitted" value="TRUE" />
</form>

<?php
mysql_free_result ($result);
mysql_close ();
?>
```

Implementarea solutiei software

```
<?php // search.php
error_reporting(0);
require_once ('/php/mysql_connect.php');
$page_title = 'Search dictionary';

$sql = "SELECT id, nume from limba";
$result = mysql_query($sql);

if(isset($_GET['word'])) {
    $word = $_GET['word'];
}

if(isset($_GET['language'])) {
    $limba = $_GET['language'];
}

if(isset($_POST['submitted'])) {

    if(empty($_POST['word'])) {
        $errors[] = 'Nu ati completat cuvantul cautat';
    }
    else {

        $word = $_POST['word'];
    }
    if(empty($_POST['language'])) {
        $errors[] = 'Nu ati completat limba';
    }
    else {
        $limba = $_POST['language'];
    }
}
```

Tratarea erorilor in formular; daca nu exista erori, se va reincarca pagina cu doi parametri (vezi mai jos): limba si termenul cautat. Termenul cautat nu trebuie sa fie un cuvant din dictionar, este de ajuns sa fie un subsir dintr-unul sau mai multe cuvinte;

Implementarea solutiei software

```
if(empty($errors)) {
    $query = "SELECT nume from dictionar where limba_id = $limba and nume LIKE '$word' . '$word' . '$word'";
    //echo $query;
    $result = @mysql_query($query);
    if($result) {
        echo "<h1>Cuvant gasit</h1>";
        echo '<table id="publications">';
        echo "<tr>";
        echo '<th>Cuvant</th><th>Cauta sinonime</th>';
        echo "</tr>";
        while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
            echo '<tr><td>' . $row['nume'] . '</td><td>';
            echo '<a href="thesaurus.php?word=' . $row['nume'] . '&language=' . $limba . '">Vezi sinonime</a></td></tr>';
        }
        echo '</table>';

        exit();
    }
    else {
        echo "<h1>Cuvantul nu a fost gasit</h1>";
        echo "<a href='./search.php'>Noua cautare</a>";
        exit();
    }
}
else {
    echo "<h1>Erori:</h1>";
    foreach ($errors as $msg) {
        echo " - " . $msg . " <br>";
    }
}
exit();
}
```

Se face cautarea dupa termenul introdus. Daca rezultatul este nenul, se va afisa un tabel cu termenii gasiti in dictionar (care contin sirul introdus) si un link de cautare pentru sinonime in dreptul fiecarui termen (se incarca pagina thesaurus.php cu parametrii limba si termenul pentru care se cauta sinonimul)

Implementarea solutiei software

Sinonime gasite

Cuvant	Sinonime
Man	Human

Ecranul “tezaur” afiseaza pentru termenul selectat lista sinonimelor (cate unul pe fiecare linie) pentru limba selectata anterior.

Implementarea solutiei software

```
<?php // thesaurus.php
error_reporting(0);
require_once ('/php/mysql_connect.php');
$page_title = 'Return thesaurus info for given word';

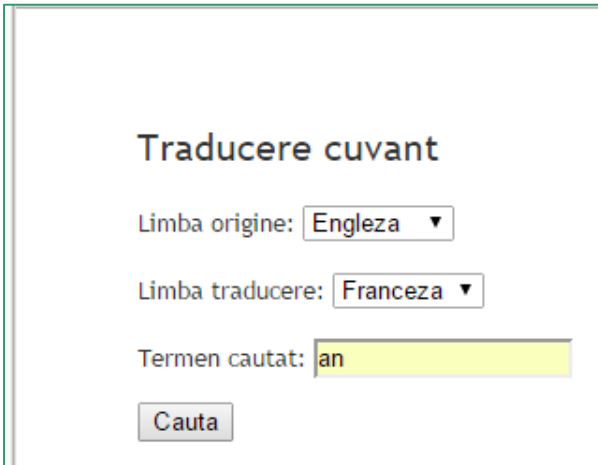
if(isset($_GET['word'])) {
    $word = $_GET['word'];
}
if(isset($_GET['language'])) {
    $limba = $_GET['language'];
}
$query = "SELECT concept_token_id FROM dictionar WHERE nume = '" . $word . "' AND limba_id = " . $limba;
$result = @mysql_query($query);
$row = mysql_fetch_array($result);
$concept = $row['concept_token_id'];
$query = "SELECT d.nume AS name from dictionar d join tezaur t on d.concept_token_id = t.sinonim_token_id
and t.limba_id = " . $limba . " and d.limba_id = " . $limba . " and t.concept_token_id = '" . $concept . "'";
//echo $query;
$result = @mysql_query($query);
if($result) {
    echo "<h1>Sinonime gasite</h1>";
    echo '<table id="publications">';
    echo "<tr>";
    echo '<th>Cuvant</th><th>Sinonime</th>';
    echo "</tr>";
    while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
        echo '<tr><td>' . $word . '</td><td>' . $row['name'] . '</td></tr>';
    }
    echo '</table>';
    exit();
}
else {
    echo "<h1>Nu au fost gasite sinonime pentru " . $word . "</h1>";
    exit();
}
```

Se identifica acel concept care corespunde traducerii din limba selectata a cuvintului selectat.

Se construiesc lista conceptelor sinonime pentru conceptul corespunzator si se afiseaza traducerea lor in limba curenta

Implementarea solutiei software

Ecranul de traducere dintr-o limba in alta limba a unui termen



The screenshot shows a web-based translation interface titled "Traducere cuvânt". It features three input fields: "Limba origine:" with a dropdown menu set to "Engleza", "Limba traducere:" with a dropdown menu set to "Franceza", and "Termen cautat:" with a text input field containing "an". Below these fields is a "Cauta" button.

Formularul pentru selectarea limbii origine, limbii pentru traducere si a termenului cautat

(se poate introduce si un subsir si, daca se gasesc mai multe cuvinte care il contin, se vor traduce simultan mai multe cuvinte)

Implementarea solutiei software

```
<h2>Traducere cuvant</h2>

<form action="translator.php?word=<?php if(isset($_GET['word']))
    echo $_GET['word']?>&lang_o=<?php if(isset($_GET['lang_o']))
    echo $_GET['lang_o'] ?>&lang_t=<?php if(isset($_GET['lang_t'])) echo $_GET['lang_t'] ?>" method="post">
<p>Limba origine: <select name="lang_o">
<?php while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
    echo "<option value='" . $row['id'] . "'>" . $row['nume'] . "</option>";
}
?>
</select></p>
<p>Limba traducere: <select name="lang_t">
<?php while ($row1 = mysql_fetch_array($result1)) {
    echo "<option value='" . $row1['id'] . "'>" . $row1['nume'] . "</option>";
}
?>
</select></p>
<p>Termen cautat: <input type="text" name="word" size="15" maxlength="15"
    value="<?php if(isset($_POST['word'])) echo $_POST['word'] ?>" /></p>
<p><input type="submit" name="submit" value="Cauta" /></p>
<input type="hidden" name="submitted" value="TRUE" />
</form>

<?php
    mysql_free_result ($result);
    mysql_close();
?>
```

Formularul pentru selectarea limbii origine, limbii pentru traducere si a termenului cautat

Implementarea solutiei software

```
$sql = "SELECT id, nume from limba";
$result = mysql_query($sql);
$result1 = mysql_query($sql);

if(isset($_GET['word'])) {
    $word = $_GET['word'];
}
if(isset($_GET['lang_o'])) {
    $limba = $_GET['lang_o'];
}
if(isset($_GET['lang_t'])) {
    $limba = $_GET['lang_t'];
}
if(isset($_POST['submitted'])) {

    if(empty($_POST['word'])) {
        $errors[] = 'Nu ati completat cuvantul cautat';
    }
    else {

        $word = $_POST['word'];
    }
    if(empty($_POST['lang_o'])) {
        $errors[] = 'Nu ati completat limba sursa';
    }
    else {
        $limba_o = $_POST['lang_o'];
    }
    if(empty($_POST['lang_t'])) {
        $errors[] = 'Nu ati completat limba traducere';
    }
    else {
        $limba_t = $_POST['lang_t'];
    }
}
```

Tratarea erorilor in
formular; daca nu exista
erori, se va face selectia in
baza de date

Implementarea solutiei software

```
if(empty($errors)) {
    $query = "SELECT d1.numa AS word_o, d2.numa as word_t from dictionar d1 join
        dictionar d2 on d1.concept_token_id = d2.concept_token_id where d1.limba_id = $limba_o
        and d2.limba_id = $limba_t and d1.numa LIKE '%$word%'";
    //echo $query;
    $result = @mysql_query($query);
    if($result) {
        echo "<h1>Cuvant gasit</h1>";
        echo '<table id="publications">';
        echo "<tr>";
        echo '<th>Cuvant</th><th>Traducere</th>';
        echo "</tr>";
        while ($row = mysql_fetch_array($result)) {
            echo '<tr><td>' . $row['word_o'] . '</td><td>' . $row['word_t'] . '</td></tr>';
        }
        echo '</table>';

        exit();
    }
    else {
        echo "<h1>Cuvantul nu a fost gasit</h1>";
        echo "<a href='./traducere.php'>Noua traducere</a>";
        exit();
    }
}
else {
    echo "<h1>Erori:</h1>";
    foreach ($errors as $msg) {
        echo " - " . $msg . " <br>";
    }
}
exit();
}
```

Daca nu exista erori in formular, se executa selectia in baza de date cu datele de intrare, se parcurg rezultatele si se incarca pagina de rezultate