

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΣΥΣΤΗΜΑ

ΥΔΡΟΠΑΡΚΟΥ FASOURI WATERMANIA WATERPARK

Έγγραφο Υλοποίησης

Ομάδα Συγγραφής Εγγράφου:

Άθως Μπουδουράκης

Δημήτρης Χριστοδούλου

Κώστας Παπανικολάου

Χρίστος Ιωαννίδης

Μέμνων Κωνσταντίνου

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή
 - 1.1. Σκοπός
2. Περιγραφή Εργαλείων
3. Δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν
 - 3.1. Γενικές Δυσκολίες
 - 3.2. Δυσκολίες σε συγκεκριμένες λειτουργίες
4. Παραδείγματα Κώδικα
 - 4.1. Εισαγωγή Χημικών Πισίνας
 - 4.2. Εισαγωγή νέου Ανταλλακτικού
 - 4.3. Διαγραφή Υπαλλήλου
 - 4.4. Διαγραφή Πρόσβασης

1. Εισαγωγή

1.1. Σκοπός

Ο σκοπός αυτού του εγγράφου είναι η περιγραφή των μέσων των οποίων χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη του συστήματος μηχανογράφησης για το Υδροπάρκο Faouri Watermania Waterpark, καθώς και την περιγραφή των μεθόδων μέσω των οποίων έγινε ο πλήρης έλεγχός του. Το έγγραφο αυτό, συντάχτηκε με βάση όλα τα προηγούμενα έγγραφα που δημιουργήθηκαν και προορίζεται να παραδοθεί και πάλι στους πελάτες της εταιρείας έτσι ώστε να μελετηθεί και να επιβεβαιώσει την πληρότητα των δυνατοτήτων που παρέχει, βάση των απαιτήσεων τους. Επίσης, είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για τα άτομα που θα αναλάβουν την πιθανή μελλοντική συντήρηση του συστήματος.

2. Περιγραφή Εργαλείων

Το σύστημα μπορεί να τρέχει πάνω σε οποιοδήποτε λειτουργικά συστήματα το οποίο υποστηρίζει φυλλομετρητή ιστού(Web Browser). Τα εργαλεία και οι γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη του συστήματος είναι τα πιο κάτω:

- Γλώσσες Προγραμματισμού

- MySql
- JavaScript/JQuery
- PHP
- HTML/HTML5
- AJAX
- CSS

- Εργαλεία

- Sublime Text 2/3 για τη συγγραφή του κώδικα
- XAMPP για την διαχείριση των δεδομένων σε Server
- PHP MyAdmin για τη διαχείριση της βάσης Δεδομένων
- Google Chrome, Mozilla Firefox για τον έλεγχο ορθότητας
- HelpNDoc 4 Professional Edition για τη συγγραφή του Help File

- ο SAP Crystal Reports XI για τη δημιουργία της βασικής Δομής των Reports

3. Δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν

3.1 Γενικές Δυσκολίες

Είχαμε συναντήσει κάποιες δυσκολίες στην δημιουργία των διάφορων αναφορών με το εργαλείο SAP Crystal Reports το οποίο χρησιμοποιήσαμε μόνο για τη βασική δομή των αναφορών

Είχαμε ακόμη πρόβλημα με όσον αφορά τη συνδεσμολογία των πινάκων στη βάση δεδομένων.

3.2 Δυσκολίες σε συγκεκριμένες λειτουργίες

Επίσης ένα μικρό πρόβλημα με την ανανέωση λίστας με βάση την επιλογή από προηγούμενη λίστα το οποίο λύσαμε με τη χρήση AJAX

4.Παραδείγματα Κώδικα

Εισαγωγή χημικών Πισίνας

```
<?php
function pool_chemicals()//Pool Chemicals{
    //Check if user entered all Data
    if(((!empty($_GET['poolPh']))||(!empty($_GET['poolCh']))
    )||(!empty($_GET['poolAc'])))&&(!empty($_GET['time']))&
    &(!empty($_GET['date'])))
    {
        //DB Connection
        include '../model/connect.php';
        //Read Data
        $pools_id = $_GET['pools'];
        $ph = $_GET['poolPh'];
        $acid = $_GET['poolCh'];
        $chlorine = $_GET['poolAc'];
        $time = $_GET['time'];
        $date = $_GET['date'];
        //Read Date
        $day = substr($date,3,6);
        $month = substr($date,0,2);
        $year = substr($date,-4);
        //Query Exec
        $pool_chemicals = "INSERT INTO
pools_chemicals_backup(poolspool_id,acid,chlorine,ph,day,mo
nth,year,time)
VALUES('$pools_id','$acid','$chlorine','$ph','$day','$month
','$year','$time')";
        $pools_chemicals_result = $dbh->
exec($pool_chemicals);
        if($pools_chemicals_result){
            echo "<script>alert('Pool Chemicals updated
Successfully!');
            window.location.href='../viewer/pools.php';</script>";
        }
        else{
            echo "<script>alert('Time and Date is non
Successfully!');
            window.location.href='../viewer/pools.php';</script>";
        }
    }
}??>
```

Εισαγωγή Νέου Ανταλλακτικού

```
<?php

//DB Connection
include '../model/connect.php';
    try
    {
        if(isset($_POST['insert']))//Check if Button is
Pressed
        {

if(isset($_POST['name'], $_POST['section'], $_POST['pool'], $_
POST['pumps']))//Check if all fields filled
        {
            //Read Data
            $name = $dbh->quote($_POST['name']);
            $machine_id = $dbh-
>quote($_POST['pumps']); //tour or pump
            $section_id = $dbh-
>quote($_POST['section']);
            $type_id = $dbh->quote($_POST['pool']);

            $type=substr($type_id,1,4);//pool - game
            $old_id=substr($type_id,5);//pool -
game(id)
            $machine = substr($machine_id,1,4);//pump -
tour
            $machine_id = substr($machine_id,5);//pump
- tour(id)
            $machine_id = preg_replace('/[^0-9.]+/',
'', $machine_id);

            if($machine=='tour')//turbine
            {
                $cond = 1;
                $query = "INSERT INTO parts
(name,sectionsection_id,turbine_id) VALUES
($name,$section_id,$machine_id)";
            }
            else//pump
            {
                $cond = 2;
                $query = "INSERT INTO parts
```

```
(name,section_id,pump_id) VALUES
($name,$section_id,$machine_id)";
    }
    $query_result = $dbh ->exec($query);

//Execute query
    if($query_result)
    {
        if($cond==1)
        {
            echo '<script> alert("Part added
succesfully added into Tourbines");</script>';
            echo '<script>
window.opener.location.reload();</script>';
        }
        else
        {
            echo '<script> alert("Part added
succesfully added into Pumps");</script>';
            echo '<script>
window.opener.location.reload();</script>';
        }
    }
}
}
}
catch(Exception $e)
{
    echo $e->getMessage();
} //END
```

Διαγραφή Υπαλλήλου

```

<?php
if (isset($_GET['delete_button'],$_GET['employee_list']))//check if is selected
{
    if(count($_GET['employee_list'])==1)
    {
        include 'connect.php';
        foreach ($_GET['employee_list'] as $employee_id)
        {
            $delete_employee = "UPDATE employee
                                SET active = 0
                                WHERE employee_id = '$employee_id' ";
            $delete_result = $dbh->exec($delete_employee);
            if($delete_result)
            {
                echo '<script>alert("Employee Successfully
Archived")</script>';

echo"<script>window.location.href='../viewer/employees.php'
;.</script>";
            }
        }
    }
    else
    {
        echo '<script>alert("Please select only ONE
Employee!")</script>';
        echo
"<script>window.location.href='../viewer/employees.php'</s
cript>";
    }
} //END
?>

```

Διαγραφή Πρόσβασης


```

//Remove Access
<?php
    if (isset($_POST['remove_access']))
    {
        try{
            $delete = "    DELETE
                        FROM user
                        WHERE employee_employee_id =
'$employee_id' ";
            $delete_result = $dbh->exec($delete);
            if ($delete_result)
            {
                echo '<script>alert("Access Removed")';
                echo '<script>
window.opener.location.reload();</script>';
                echo '<script>self.close();</script>';

            }
        }
        catch(Exception $e)
        {
            echo $e->getMessage();
        }
    }
?>

```