



TESTAPI

Deviations and Reporting

FORORD

Dette er samling av alle testAPI PHP-skriptene vi måtte skrive, da vi fant ut at oppdragsgiveren ikke rakk å skaffe oss ekte API for CEMAsys. Vi måtte ha API både fordi vi ville teste applikasjonenes funksjonalitet (om avvikene blir sendt, om brukerdata hentes fra databasen, om opplasting av bildefil til server fungerer) under utvikling, og fordi vi ville demonstrere til oppdragsgiveren at applikasjonene våre virkelig fungerer under akseptansetesten.

I disse skriptene har det ikke blitt tatt hensyn til sikkerhet (f. eks. kryptering av passordet) eller veldig effektiv kode. De er ikke laget for tas i bruk av oppdragsgiveren sånn som de er nå, samtidig, hvis CO2focus ønsker å bruke de skriptene delvis i sitt API som er under utvikling, får de lov til det. Meningen med testAPI var kun å bistå oss med testing av funksjonalitet under utvikling, og etter på med demonstrasjon av applikasjonene i akseptansetesting.

Innholdsliste

1	Sender avvik til database.....	3
2	Henter kategorier fra database.....	4
3	Henter kategorier fra database i flere språk	5
4	Henter ansvarlige ansatte fra databasen.....	6
5	Henter enheter fra databasen.....	7
6	Henter enheter fra databasen i flere språk	8
7	Login – henter COPMANY fra databasen	9
8	Lagrer bildefilen på server	10

1 SENDER AVVIK TIL DATABASEN

```

<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");

$comID = $_REQUEST['comID'];
$subject = $_REQUEST['subject'];
$date = $_REQUEST['date'];
$unitID = $_REQUEST['unitID'];
$catID = $_REQUEST['catID'];
$empID = $_REQUEST['empID'];
$eventType = $_REQUEST['eventType'];
$description = $_REQUEST['description'];
$reason = $_REQUEST['reason'];
$photo = $_REQUEST['photo'];
$sender = $_REQUEST['sender'];
$senderEmail = $_REQUEST['senderEmail'];
$copyToSender = $_REQUEST['copyToSender'];

$sql = "insert into DEVIATION(comID, subject, date, unitID, catID, empID, eventType, description, reason,
photo, sender, senderEMail, copy) values('$comID','";
$sql."'$subject','$date','$unitID','$catID','$empID','$eventType','$description','$reason','$photo','$sender','$sen
derEmail','$copyToSender')";
if(mysql_query($sql))
{
    $feedback["feedback"]="ok";
    print(json_encode($feedback));
    // The message
    $message = "Reported deviation\r\nSubject: {$subject}\r\nDate: {$date}\r\nEvent type:
{$eventType}\r\nDescription: {$description}\r\nReason: {$reason}";
    // In case any of our lines are larger than 70 characters, we should use wordwrap()
    $message2 = wordwrap($message, 70, "\r\n");

    // Send
    if($copyToSender==1)
    {
        mail('$senderEmail', '$subject', '$message2');
    }

    //Sending notice to responsible person that a report has been registered
    $sql2="select email from EMPLOYEE where empID='$empID'";
    $email=mysql_query($sql2);
    mail('$email', '$subject', '$message2');
}
else
{
    $feedback["feedback"]="error";
    print(json_encode($feedback));
}

mysql_close();
?>

```

2 HENTER KATEGORIER FRA DATABASEN

```
<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");

$comID = $_REQUEST['comID'];

$sql= "select catID, catName from CATEGORY where comID = '$comID'";
$category = mysql_query($sql);

while($row = mysql_fetch_assoc($category))
{
    $output[] = $row;
}

print(json_encode($output));
mysql_close();
?>
```

3 HENTER KATEGORIER FRA DATABASEN I FLERE SPÅRK

```
<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");

$comID = $_REQUEST['comID'];
$languageID = $_REQUEST['languageID'];

if($languageID == 1)
{
    $sql= "select catID, catName from CATEGORY where comID = '$comID'";
}
if($languageID == 2)
{
    $sql= "select catID, catName from CATEGORY_NO where comID = '$comID'";
}
$category = mysql_query($sql);

while($row = mysql_fetch_assoc($category))
{
    $output[] = $row;
}

print(json_encode($output));
mysql_close();
?>
```

4 HENTER ANSVARLIGE ANSATTE FRA DATABASEN

```
<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");

$comID = $_REQUEST['comID'];

$sql= "select R.empID, R.unitID, R.catID, E.empName from RESPONSIBLE as R, EMPLOYEE as E where
R.comID='$comID' and R.empID=E.empID";
$persons = mysql_query($sql);

while($row = mysql_fetch_assoc($persons))
{
    $output[] = $row;
}

print(json_encode($output));
mysql_close();
?>
```

5 HENTER ENHETER FRA DATABASEN

```
<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");

$comID = $_REQUEST['comID'];

$sql= "select unitID, unitName from UNIT where comID = '$comID'";
$units = mysql_query($sql);

while($row = mysql_fetch_assoc($units))
{
    $output[] = $row;
}

print(json_encode($output));
mysql_close();
?>
```


6 HENTER ENHETER FRA DATABASEN I FLERE SPRÅK

```
<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");

$comID = $_REQUEST['comID'];
$languageID = $_REQUEST['languageID'];

if($languageID == 1)
{
    $sql= "select unitID, unitName from UNIT where comID = '$comID'";
}
if($languageID == 2)
{
    $sql= "select unitID, unitName from UNIT_NO where comID = '$comID'";
}
$units = mysql_query($sql);
while($row = mysql_fetch_assoc($units))
{
    $output[] = $row;
}

print(json_encode($output));
mysql_close();
?>
```

7 LOGIN – HENTER COMPANY FRA DATABASEN

```
<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");

$username = $_REQUEST['username'];
$password = $_REQUEST['password'];

$sql= "select * from COMPANY where username = '$username' and password = '$password'";
$company = mysql_query($sql);

while($row = mysql_fetch_assoc($company))
{
    $output[] = $row;
}

print(json_encode($output));
mysql_close();
?>
```

8 LAGRER BILDEFILEN PÅ SERVER

```
<?php
session_start();
include("Connect_DB.php");
$base = $_REQUEST["image"];

if (isset($base)) {

    $suffix = createRandomID();
    $image_name = "img_". $suffix . ".date("Y-m-d-H-m-s").".jpg";

    // base64 encoded utf-8 string
    $binary = base64_decode($base);

    // binary, utf-8 bytes
    header("Content-Type: bitmap; charset=utf-8");

    $absolute = getcwd();
    $file = fopen($absolute."/images/" . $image_name, "wb");

    fwrite($file, $binary);

    fclose($file);
    //chmod("http://student.iu.hio.no/~s180472/images/" . $image_name, 0664);
    chmod($absolute."/images/" . $image_name, 0664);
    //chmod("/images/" . $image_name, 0744);

    die($image_name);

} else {

    die("No POST");
}

function createRandomID() {

    $chars = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789?";
    //srand((double) microtime() * 1000000);

    $i = 0;
    $pass = "";
    while ($i <= 5) {
        $num = rand() % 33;

        $tmp = substr($chars, $num, 1);

        $pass = $pass . $tmp;

        $i++;
    }
    return $pass;
}
?>
```