

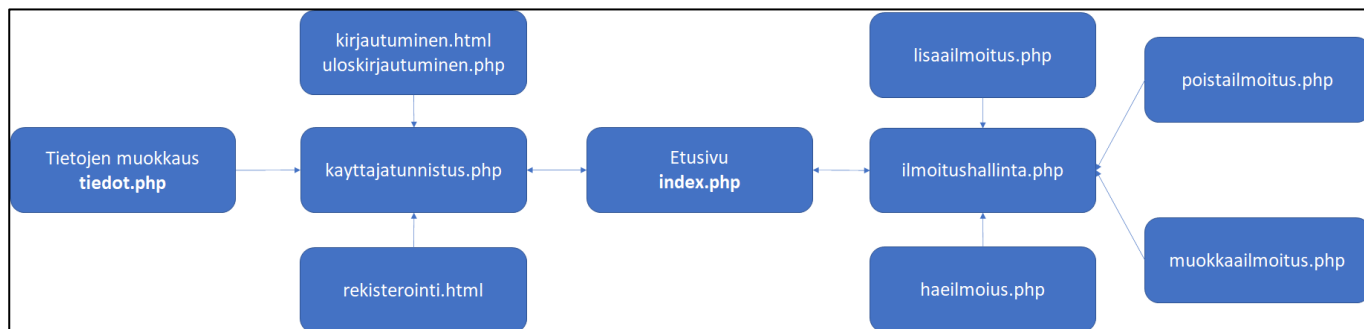
Sisällysluettelo

1	Osto- ja myyntikanava	2
1.1	Osto- ja myyntikanavan rakenne.....	3
1.2	Tietokanta.....	4
1.3	Tietokantayhteys	6
1.4	Rekisteröinti.....	7
1.5	Käyttäjätunnistus.....	9
1.6	Rekisteröinnin testaus	13
1.7	Kirjautuminen	14
1.8	Kirjautumisen testaus	15
1.9	Pääsivu.....	16
1.10	Uloskirjautuminen	20
1.11	Käyttäjätietojen muuttaminen	21
1.12	Ilmoitusten lisääminen	24
1.13	Ilmoitusten selaaminen	27
1.14	Ilmoitusten hakeminen.....	29
1.15	Ilmoitusten muokkaaminen ja poistaminen.....	33
1.16	MD5-salasana suojaus	36
1.17	Password_hash salasana suojaus	38
1.18	SHA512 salasana suojaus.....	40

6.9.2021

1 Osto- ja myyntikanava

Tämän harjoituksen tarkoituksena oli luoda HTML:n, PHP:n ja SQL:n avulla pelkistetty osto- ja myyntikanava pala palalta. Alla olevassa kaaviossa on esitetty toteutettavan osto- ja myyntikanavan rakenne.



Kuva 1 Käsitekaavio

Sivuston on pystyttävä keräämään ja käsittelemään tietoa niin käyttäjistä kuin heidän tietokantaan syöttämistään ilmoituksista. Käyttäjän on pystyttävä rekisteröitymään ja kirjautumaan palveluun sekä muuttamaan siellä tietojaan tarvittaessa. Tämän lisäksi tarvitaan myös uloskirjautuminen. Ilmoituksia varten tarvitaan lisäämisen lisäksi myös poisto-, muokkaus- ja hakuominaisuudet.

Osto- ja myyntikanava tiedostot

Osto- ja myyntikanavan tekemisessä tarvitaan seuraavat tiedostot. Jokaisen tiedoston toiminnot on määritelty.

kantayhteys.php – Tehdään ja tarkistetaan tietokannan yhteys palvelimen nimen, käyttäjän nimen ja salasanan, tietokannan nimen avulla. Lisäksi tehdään äöä-kirjaimien näyttö oikein tavalla.

rekisterointi.html – Luodaan rekisteröinti -sivu, jossa käyttäjä voi kirjoittaa oma tiedot, eli käyttäjätunnus, salasana, sähköposti ja 'kuusi'-tarkistussana jotta rekisteröityä. Lisäksi voi siirtyä suoraan kirjautuminen -sivuun, jos käyttäjä on jo olemassa oman profiilin.

kirjautuminen.html – Luodaan kirjautuminen -sivu, jossa käyttäjä voi kirjoittaa omat tiedot, eli käyttäjätunnus ja salasana jotta siirtyä palveluun. Lisäksi voi siirtyä suoraan rekisteröinti -sivuun, jos käyttäjä ei ole olemassa omaa profiilia.

uloskirjautuminen.php – Tehdään uloskirjautuminen palvelusta.

kayttajatunnistus.php – Tiedoston avulla tapahtuu rekisteröinti, kirjautuminen ja käyttäjätietojen muuttaminen.

tiedot.php – Tiedoston avulla ilmestyy sivu tietojen muuttamiseksi.

index.php – Etusivu "Osto- ja myyntipalsta", jossa sisältää tietoja kirjautumisesta ja kaikista ilmoituksista.

ilmoitushallinta.php – Tiedoston avulla tapahtuu ilmoituksen lisääys ja päiväys.

lisaailmoitus.php – Tiedoston avulla tapahtuu ilmoitusten lisääminen, jos käyttäjä on jo kirjautunut palveluun. Käyttäjä valitsee ilmoitustyyppi, kirjoittaa ilmoitusten nimi ja kuvaus tai voi palata edelliselle sivulle.

muokkaailmoitus.php – Tiedoston avulla tapahtuu ilmoituksen muokkaaminen tai palaaminen edelliselle sivulle, jos siirtäminen tälle sivulle tapahtui vahingossa.

haeilmoius.php – Tiedoston avulla käyttäjä voi etsiä tarvittava ilmoitusta tai palaaminen edelliselle sivulle, jos siirtäminen tälle sivulle tapahtui vahingossa. Lisäksi voi tyhjentää haku, jos tarvitse löytyä jotakin uudelleen.

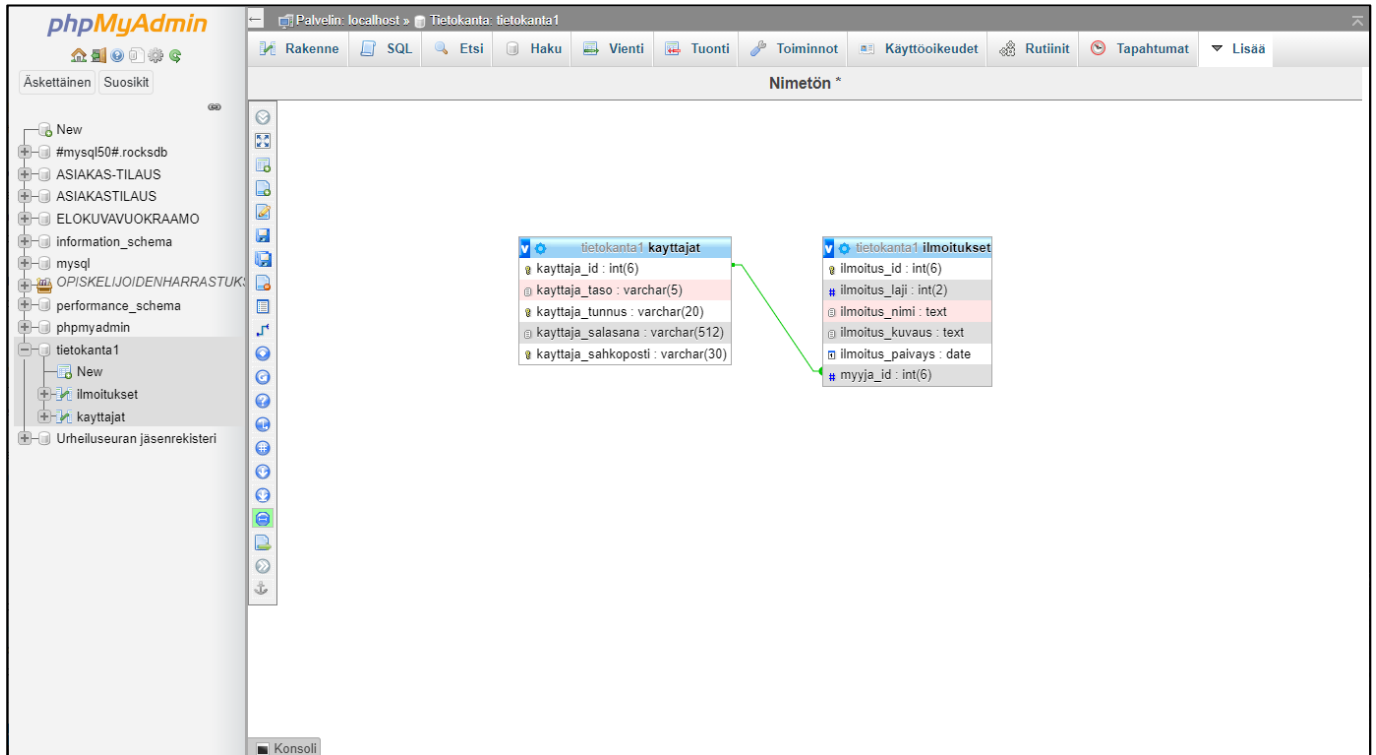
poistailmoitus.php – Tiedoston avulla käyttäjä voi poistaa ilmoitusta tai palaaminen edelliselle sivulle.

style.css – Tiedosto sisältää nettisivun ulkonäkö.

Osto- ja myyntikanavan toiminta ja testaus

Osto- ja myyntikanavan harjoituksessa on tärkeää, että tutkit ohjelmakoodin (HTML-, PHP- ja SQL) rakenteellisuutta ja toimivuutta editorissa, selaimessa sekä phpMyAdminissa olevassa tietokannassakin.

1.1 Osto- ja myyntikanavan rakenne



Kuva 2 ER-kaavio

Tietokannassa on kaksi taulua käyttäjien ja ilmoitusten tietojen tallentamiseksi. "Kayttajat"-taulu sisältää seuraavat rivit:

- kayttaja_id, eli käyttäjän sarjanumero;
- kayttaja_taso, eli meidän tapauksessa "user";
- kayttaja_tunnus, eli käyttäjän syöty kutsunimi;
- kayttaja_salasana, eli käyttäjän syöty salasana;
- kayttaja_sahkoposti, eli käyttäjän syöty sähköposti.

"Ilmoitukset"-taulu sisältää seuraavat rivit:

- ilmoitus_id, eli ilmoituksen sarjanumero;
- ilmoitus_laji, joku sisältää kaksi vaihtoehtoa, eli 1 tarkoittaa Myydään-toimintatila ja 2 tarkoittaa Ostetaan-toimintatila;
- ilmoitus_nimi, eli ilmoituksen nimi;
- ilmoitus_kuvaus, eli ilmoituksen selite;
- ilmoitus_paivays, eli ilmoituksen päivämäärä;
- myyja_id eli käyttäjän sarjanumero

"Kayttajat"-taulun kayttaja_id -rivi on yhteys "Ilmoitukset"-taulun myyja_id -riviin.

6.9.2021

1.2 Tietokanta

Osto- ja myyntikanava sivustoa varten tarvitaan ensimmäiseksi SQL-tietokanta, jossa on erilliset taulut käyttäjiä ja ilmoituksia varten. Luodaan osto- ja myyntikanavaa varten tietokanta phpMyAdminiin nimeltä 'tietokanta'.

Taulujen tiedot:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tietokanta' database. The 'kayttajat' table structure is displayed with the following columns:

#	Nimi	Tyyppi	Aakkosjärjestys	Attribuutit	Tyhjä	Oletusarvo	Kommentit	Lisätiedot	Toiminnot
1	kayttaja_id	int(6)			Ei	None		AUTO_INCREMENT	Muokkaa Tuhoo Lisää
2	kayttaja_taso	varchar(5)	utf8mb4_swedish_ci		Ei	user			Muokkaa Tuhoo Lisää
3	kayttaja_tunnus	varchar(20)	utf8mb4_swedish_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää
4	kayttaja_salasana	varchar(512)	utf8mb4_swedish_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää
5	kayttaja_sahkoposti	varchar(30)	utf8mb4_swedish_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää

Below the table structure, the 'Indeksit' (Indexes) section shows the following index:

Toiminnot	Avaimen nimi	Tyyppi	Uniikki	Pakattu	Sarake	Kardinaliteetti	Aakkosjärjestys	Tyhjä	Kommentti
Muokkaa Tuhoo	PRIMARY	BTREE	Kyllä	Ei	kayttaja_id	14	A	Ei	
Muokkaa Tuhoo	kayttaja_tunnus	BTREE	Kyllä	Ei	kayttaja_tunnus	14	A	Ei	
Muokkaa Tuhoo	kayttaja_sahkoposti	BTREE	Kyllä	Ei	kayttaja_sahkoposti	14	A	Ei	

Kuva 3 Käyttäjät-taulu

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tietokanta' database. The 'ilmoitukset' table structure is displayed with the following columns:

#	Nimi	Tyyppi	Aakkosjärjestys	Attribuutit	Tyhjä	Oletusarvo	Kommentit	Lisätiedot	Toiminnot
1	ilmoitus_id	int(6)			Ei	None		AUTO_INCREMENT	Muokkaa Tuhoo Lisää
2	ilmoitus_laji	int(2)			Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää
3	ilmoitus_nimi	text	utf8mb4_swedish_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää
4	ilmoitus_kuvaus	text	utf8mb4_swedish_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää
5	ilmoitus_paivays	date			Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää
6	myyja_id	int(6)			Ei	None			Muokkaa Tuhoo Lisää

Below the table structure, the 'Indeksit' (Indexes) section shows the following index:

Toiminnot	Avaimen nimi	Tyyppi	Uniikki	Pakattu	Sarake	Kardinaliteetti	Aakkosjärjestys	Tyhjä	Kommentti
Muokkaa Tuhoo	PRIMARY	BTREE	Kyllä	Ei	ilmoitus_id	8	A	Ei	
Muokkaa Tuhoo	myyja_id	BTREE	Ei	Ei	myyja_id	8	A	Ei	

Kuva 4 Ilmoitukset-taulu

Tietokannan käyttäjä

Tietokantaa varten on vielä luotava käyttäjä ja hänelle salasana.

Käyttäjän syöty tiedot kirjoitetaan muuttujiin ja sen jälkeen SQL-kyselyn avulla lisätä tietokantaan.

```
$kayttaja_tunnus = mysqli_real_escape_string($dbconnect, $_POST['kayttaja_tunnus']);  
$kayttaja_salasana = mysqli_real_escape_string($dbconnect, $_POST['kayttaja_salasana']);  
$kayttaja_sahkoposti = mysqli_real_escape_string($dbconnect, $_POST['kayttaja_sahkoposti']);
```

```
mysqli_query($dbconnect,"INSERT INTO `kayttajat` (`kayttaja_id`, `kayttaja_taso`, `kayttaja_tunnus`, `kayttaja_salasana`, `kayttaja_sahkoposti`) VALUES (NULL,'user','$kayttaja_tunnus', '$kayttaja_salasana', '$kayttaja_sahkoposti' ) ");
```

1.3 Tietokantayhteys

Aloitetaan osto- ja myyntikanavan sivujen rakentaminen luomalla aluksi PHP-tiedosto, johon sisällytetään ainoastaan tarvittavat tiedot tietokantaan yhdistämistä varten.

```
<?php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
?>
```

```
<?php
```

```
$servername = "localhost";
$username = "katariina";
$password = "Koir123";
$dbname = "tietokanta1";
```

```
// Create connection
```

```
$dbconnect = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
```

```
//Jotta ä ja ö näkyisivät oikein phpmyadminisissä
```

```
mysqli_set_charset($dbconnect, 'utf8');
```

```
// Check connection
```

```
if (!$dbconnect) {
    die("Yhteys tietokantaan ei toimii: " . mysqli_connect_error());
}
```

```
//echo "Yhteys tietokantaan toimii ";
```

```
?>
```

6.9.2021

1.4 Rekisteröinti

Rekisteröinti-sivulla ”Lähetä”-painike napsauttamisen asetetaan nolla lomaketunnistin arvon nolaksi ja jälkeen lähetetään kaikki tiedot kayttajatunnistus.php -sivuun.

kirjautumaan palveluun.' The browser address bar shows 'ec2-13-53-169-24.eu-north-1.compute.amazonaws.com/osto/rekis...'."/>

Rekisteröinti

Käyttäjätunnus:

Salasana:

Sähköpostiosoite:

Kirjoita numero 6 kenttään kirjaimin:

Mikäli sinulla on jo käyttäjätili olemassa, siirry [kirjautumaan palveluun](#).

Kuva 5 Rekisteröinti-sivu

Sen jälkeen käyttäjän tiedot tallentavat tietokantaan.

kayttaja_id	kayttaja_taso	kayttaja_tunnus	kayttaja_salasana	kayttaja_sahkoposti
1	user	Aku	Ankka	aku.ankka@aku.fi
2	user	a	a	a
3	user	b	b	b
4	user	q	q	q
5	user	we	we	we
6	user	Ka	Ka	Ka
7	user	Katarina	4	katarina22@gmail.com
8	user	Mikko	Mikko	Mikko.mikko@gmail.com
9	user	Anne	f35eac5a6fe79c4aff473dc1947b137	Anne@gmail.com
10	user	Kalle	c16e24898200c27d89cd30e9ab051904	kalle@gmail.com
11	user	Kaisa	5e49e0c114026079f7163d13f60a837	kaisa@gmail.com
12	user	v	\$2y\$08\$H5b5WIECioZuXNGtwL8H7eBm7YmBlpVLqbVnWV4vs...	v
13	user	#	3760c408bc6250659aaf673f51b0db63fab42de7375a8394...	#
14	user	Olo	ed21a57b2c118d4b98d3aa3921fc987aae07222ba5b7d5b3...	olo@gmail.com
15	user	fff	d1d7e4d904900299ee9c0b2c04b11bfa9a0437afc0b03d8...	fff@f.com

Kuva 6 Käyttäjän tiedot tietokannassa

rekisterointi.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Rekisteröinti</title>
  </head>
  <body>
    <form action="kayttajatunnistus.php" method="POST">
      <h1>Rekisteröinti</h1>
      Käyttäjätunnus:
      <input type="text" name="kayttaja_tunnus" maxlength="20" /> <br />
      <br />
      Salasana: <input type="password" name="kayttaja_salasana" maxlength="40" /> <br />
      <br />
      Sähköpostiosoite: <input type="text" name="kayttaja_sahkoposti" maxlength="30" /> <br />
      <br />
      Kirjoita numero 6 kenttään kirjaimin:
      <input name="varmistus" type="text" /> <br />
      <br />
      <input type="hidden" name="lomaketunnistin" value="0">
      <input type="submit" name="send" value="Lähetä" /> <br />
      <br />
      <p>Mikäli sinulla on jo käyttäjätili olemassa, siirry
      <a href="kirjautuminen.html" style="cursor: grab"
        >kirjautumaan palveluun.</a>
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```


6.9.2021

1.5 Käyttäjätunnistus

Käyttäjätunnistus tapahtuu sillä tavalla. Ensin selvitetään mikä lomaketunnistin on. Jos se on nolla, tapahtuu rekisteröityminen, jos se on yksi, tapahtuu kirjautuminen. Molemmat tapauksessa kaikki kentät tarkistetaan mahdollisten virheiden varalta ja ilmestytään virheviestiä. Rekisteröinnin yhteydessä salasana suojaa ja tiedot tallentavat tietokantaan. Kirjautumisen yhteydessä kentät verrataan tietokannan kenttiin ja siirretään index.php-tiedostoon. Jos lomaketunnistin on kaksi, joku asetetaan tiedot.php-tiedostosta, tapahtuu käyttäjätietojen muuttaminen.

käyttäjätunnistus.php

```
<?php
// Virheentarkistus rivit 3-5 on kommentoitava osta ja myynti kanavassa
/*
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
*/
?>

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

//Rekisteröinti
$ sivu = $_POST['lomaketunnistin'];

$ kayttaja_tunnus = mysqli_real_escape_string($dbconnect, $_POST['kayttaja_tunnus']);
$ kayttaja_salasana = mysqli_real_escape_string($dbconnect, $_POST['kayttaja_salasana']);

//5
if($sivu == 0) {
    $ kayttaja_sahkoposti = mysqli_real_escape_string($dbconnect, $_POST['kayttaja_sahkoposti']);
    $ varmistus = $_POST['varmistus'];
//6
    if( empty($kayttaja_tunnus) || empty($kayttaja_salasana) || empty($kayttaja_sahkoposti) || ($varmistus !== "kuusi")){
        die("Jätit tietoja täyttämättä. Ole hyvä ja <a href='rekisterointi.html'>täytä lomake uudestaan.</a>");
    }

//7
    $query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE `kayttaja_tunnus` = '$kayttaja_tunnus'");
//8
    if(mysqli_num_rows($query) !== 0) {
        echo "Tunnus on jo käytössä! <a href='rekisterointi.html'>Kokeile uudestaan</a>.";
    } else {
//9
```

```
//salasan suojauk 1.vaihtoehto
//$kayttaja_salasana = md5($kayttaja_salasana);

//salasan suojauk 2.vaihtoehto
$kayttaja_salasana = password_hash($kayttaja_salasana, PASSWORD_BCRYPT, ['cost' => 8,]);

//salasan suojauk 3.vaihtoehto
//$kayttaja_salasana = hash('sha512', $kayttaja_salasana);

mysql_query($dbconnect,"INSERT INTO `kayttajat` (`kayttaja_id`, `kayttaja_taso`, `kayttaja_tunnus`, `kayttaja_salasana`, `kayttaja_sahkoposti`) VALUES (NULL,'user','$kayttaja_tunnus', '$kayttaja_salasana', '$kayttaja_sahkoposti' ) ");
//10
echo "Rekisteröinti onnistui! <a href='kirjautuminen.html'>Kirjautu sisälle</a> palveluun.";
}

//11
mysql_close($dbconnect);
}

// Kirjautuminen
if($sivu == 1) {
    /*
    //salasan suojauk 1.vaihtoehto
    //$kayttaja_salasana = md5($kayttaja_salasana);

    //salasan suojauk 3.vaihtoehto
    //$kayttaja_salasana = hash('sha512', $kayttaja_salasana);

    $query = mysql_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus ='$kayttaja_tunnus' AND kayttaja_salasana = '$kayttaja_salasana'");

    if(mysql_num_rows($query) == 0) {
        echo "Kirjautuminen ei onnistunut. Joko kirjoitit tiedot väärin tai et ole <a href='rekisterointi.html'>rekisteröitynyt</a> palvelun käyttäjäksi. Kokeile <a href='kirjautuminen.html'>uudestaan</a>.";
    }

    if(mysql_num_rows($query) != 0) {
        echo "Kirjautuminen onnistui! <br> <a href='index.php'>Siirry palveluun</a>.";
        $tiedot = mysql_fetch_array($query) or die(mysql_error());
        $_SESSION["kayttaja_id"] = $tiedot['kayttaja_id'];
        $_SESSION["kayttaja_taso"] = $tiedot['kayttaja_taso'];
        $_SESSION["kayttaja_tunnus"] = $tiedot['kayttaja_tunnus'];
        $_SESSION["kayttaja_salasana"] = $tiedot['kayttaja_salasana'];
        $_SESSION["kayttaja_sahkoposti"] = $tiedot['kayttaja_sahkoposti'];
        $_SESSION['LOGGEDIN'] = 1;
```

```
}
*/

//salasan suojau 2.vaihtoehto
//alku
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus ='$kayttaja_tunnus'");

$tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error());

if (password_verify($kayttaja_salasana, $tiedot['kayttaja_salasana'])) {
    echo "Kirjautuminen onnistui! <br> <a href='index.php'>Siirry palveluun</a>.";

    $_SESSION["kayttaja_id"] = $tiedot['kayttaja_id'];
    $_SESSION["kayttaja_taso"] = $tiedot['kayttaja_taso'];
    $_SESSION["kayttaja_tunnus"] = $tiedot['kayttaja_tunnus'];
    $_SESSION["kayttaja_salasana"] = $tiedot['kayttaja_salasana'];
    $_SESSION["kayttaja_sahkoposti"] = $tiedot['kayttaja_sahkoposti'];
    $_SESSION['LOGGEDIN'] = 1;
} else {
    echo "Kirjautuminen ei onnistunut. Joko kirjoitit tiedot väärin tai et ole <a href='rekisterointi.html'>rekisteröitynyt</a> palvelun käyttäjäksi. Kokeile <a href='kirjautuminen.html'>uudestaan</a>.";
}
//loppu
}

//Kayttajatietojen muuttaminen
if($sivu == 2) {
    $kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];

    //salasan suojau 1.vaihtoehto
    //$kayttaja_uusisalasana=md5($kayttaja_uusisalasana);

    //salasan suojau 2.vaihtoehto
    $kayttaja_uusisalasana = password_hash($kayttaja_salasana, PASSWORD_BCRYPT, ['cost' => 8,]);

    //salasan suojau 3.vaihtoehto
    //$kayttaja_uusisalasana = hash('sha512', $kayttaja_uusisalasana);

    function vaihdaSahkoposti() {
        $kayttaja_uusisahkoposti=$_POST['kayttaja_uusisahkoposti'];
        global $dbconnect, $kayttaja_tunnus;

        if(!empty($kayttaja_uusisahkoposti)) {
            $query = mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_sahkoposti='$kayttaja_uusisahkoposti' WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
            $_SESSION["kayttaja_sahkoposti"] = $kayttaja_uusisahkoposti;
```

```
} else {
    echo "Jätit kentän tyhjäksi. Kokeile <a href='tiedot.php'>uudestaan</a>.";
}
}

$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
$tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error($dbconnect));

if (empty($kayttaja_salasana)) {
    vaihdaSahkoposti();
    echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";
} else {
    //salasan suojauk 1.vaihtoehto
    //$kayttaja_salasana=md5($kayttaja_salasana);

    //salasan suojauk 3.vaihtoehto
    //$kayttaja_salasana = hash('sha512', $kayttaja_salasana);
/*
    if ($tiedot['kayttaja_salasana'] !== $kayttaja_salasana || empty($kayttaja_uusisalasana)) {
        echo "Syötit väärän salasanan tai jätit tietoja täyttämättä. Kokeile <a href='tiedot.php'>uudestaan</a>.";
    } else {
        $query= mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_salasana='$kayttaja_uusisalasana' WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
        vaihdaSahkoposti();
        echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";
    }
*/
    //salasan suojauk 2.vaihtoehto
    //alku
    if (!(password_verify($kayttaja_salasana, $tiedot['kayttaja_salasana'])) || empty($kayttaja_uusisalasana)) {
        echo "Syötit väärän salasanan tai jätit tietoja täyttämättä. Kokeile <a href='tiedot.php'>uudestaan</a>.";
    } else {
        $query= mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_salasana='$kayttaja_uusisalasana' WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
        vaihdaSahkoposti();
        echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";
    }
    //loppu
}
}
?>
```

1.6 Rekisteröinnin testaus

Rekisteröinnin käyttäen on muutamaa vaihtoehtoa toimintojen tarkistamiseksi, eli jättää tyhjäksi käyttäjätunnus kenttä, salasana kenttä, sähköpostiosoite kenttä, "kuusi" -kenttä, tai muutama kenttää niistä. Lisäksi voi kirjoittaa on jo luotu käyttäjätunnus. "Lähetä"-painike klikkaamisen jälkeen tarvitse tarkistaa tietokanta päivitetty tiedot. "Kirjautumaan palveluun" -linkki pitäisi siirtyä kirjautuminen-ikkunaan.

Jos rekisteröinti ei onnistuu, ilmestyvät seuraavat virheet:

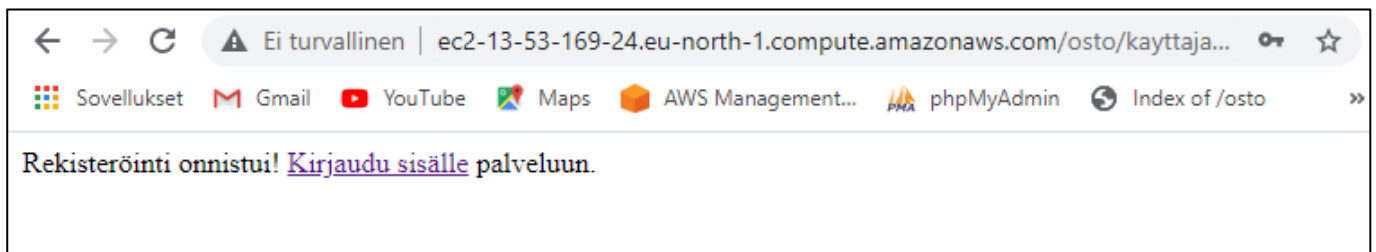
kayttajatunnistus.php

```
if( empty($kayttaja_tunnus) || empty($kayttaja_salasana) || empty($kayttaja_sahkoposti) || ($varmistus !=="kuusi")){  
    die("Jätit tietoja täyttämättä. Ole hyvä ja <a href='rekisterointi.html'>täytä lomake uudestaan.</a>");  
}
```

ja

```
if(mysqli_num_rows($query) !== 0) {  
    echo "Tunnus on jo käytössä! <a href='rekisterointi.html'>Kokeile uudestaan</a>.";  
}
```

Jos kaikki ok, ilmestyy seuraava viesti:



Kuva 7 Rekisteröinnin onnistuminen

6.9.2021

1.7 Kirjautuminen

← → ↻ Ei turvallinen | ec2-13-53-169-24.eu-north-1.compute.amazonaws.com/osto/... 🔑 📄 ☆

Sovellukset Gmail YouTube Maps AWS Management... phpMyAdmin Index of /osto »

Kirjautuminen

Käyttäjätunnus:

Salasana:

Et ole vielä rekisteröinyt? Ole hyvä ja [rekisteröidy käyttäjäksi](#).

Kuva 8 Kirjautuminen-sivu

kirjautuminen.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Kirjautuminen</title>
</head>
<body>
  <form action="kayttajatunnistus.php" method="POST">
    <h1>Kirjautuminen</h1>
    Käyttäjätunnus: <input type="text" name="kayttaja_tunnus" maxlength="" > <br><br>
    Salasana: <input type="password" name="kayttaja_salasana" maxlength="" > <br><br>
    <input type="hidden" name="lomaketunnistin" value="1">
    <input type="submit" name="send" value="Lähetä"> <br> <br>
    <p>Et ole vielä rekisteröinyt? Ole hyvä ja <a href="rekisterointi.html" style="cursor: grab;">rekisteröidy käytt
    äjäksi.</a></p>
  </form>
</body>
</html>
```

1.8 Kirjautumisen testaus

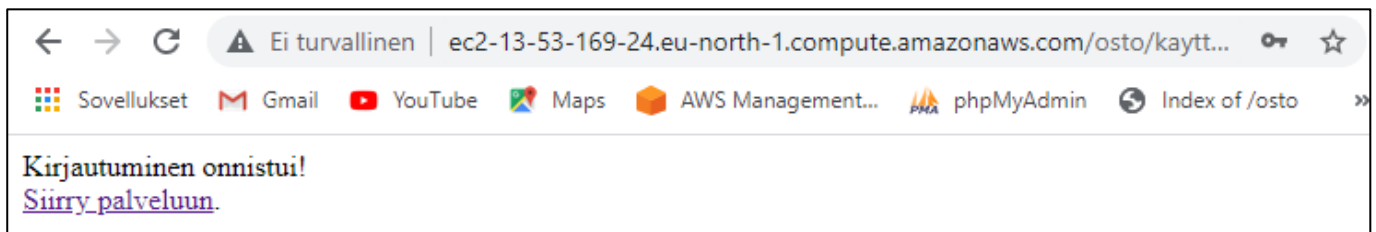
Kirjautumisen käyttäen toimintojen tarkistamiseksi voi jättää tyhjäksi käyttäjätunnus kenttä tai salasana kenttä, tai molemmat. Lisäksi voi kirjoittaa ei ole luotu käyttäjätunnusta. "Lähetä"-painike klikkaamisen jälkeen tapahtuu siirtäminen palveluun. "Rekisteröidy käyttäjäksi" -linkki pitäisi siirtyä rekisteröidy-ikkunaan.

Jos kirjautuminen ei onnistuu, ilmestyy seuraavan virheen:

kayttajatunnistus.php

```
if(mysqli_num_rows($query) == 0) {  
    echo "Kirjautuminen ei onnistunut. Joko kirjoitit tiedot väärin tai et ole <a href='rekisterointi.html'>rekisteröity  
    nyt</a> palvelun käyttäjäksi. Kokeile <a href='kirjautuminen.html'>uudestaan</a>.";
```

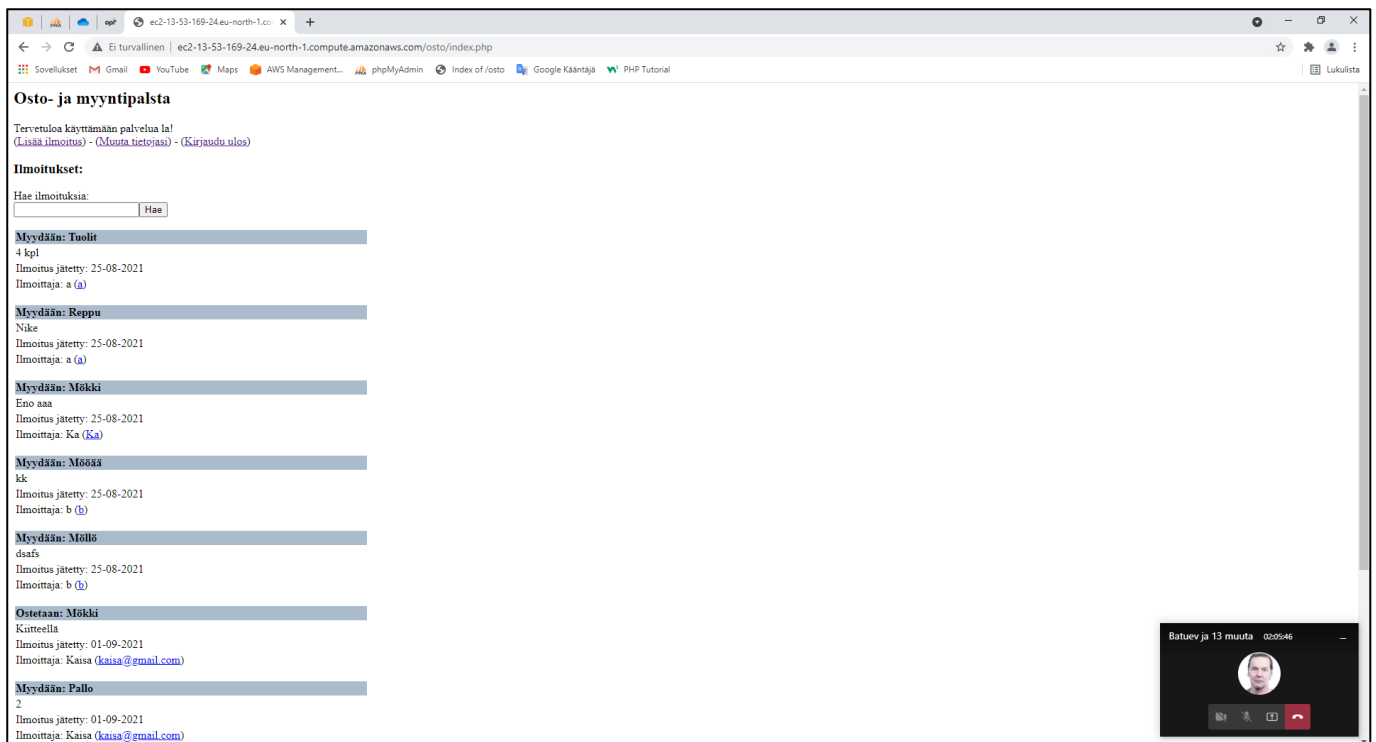
Jos kaikki ok, ilmestyy seuraava viesti:



Kuva 9 Kirjautumisen onnistuminen

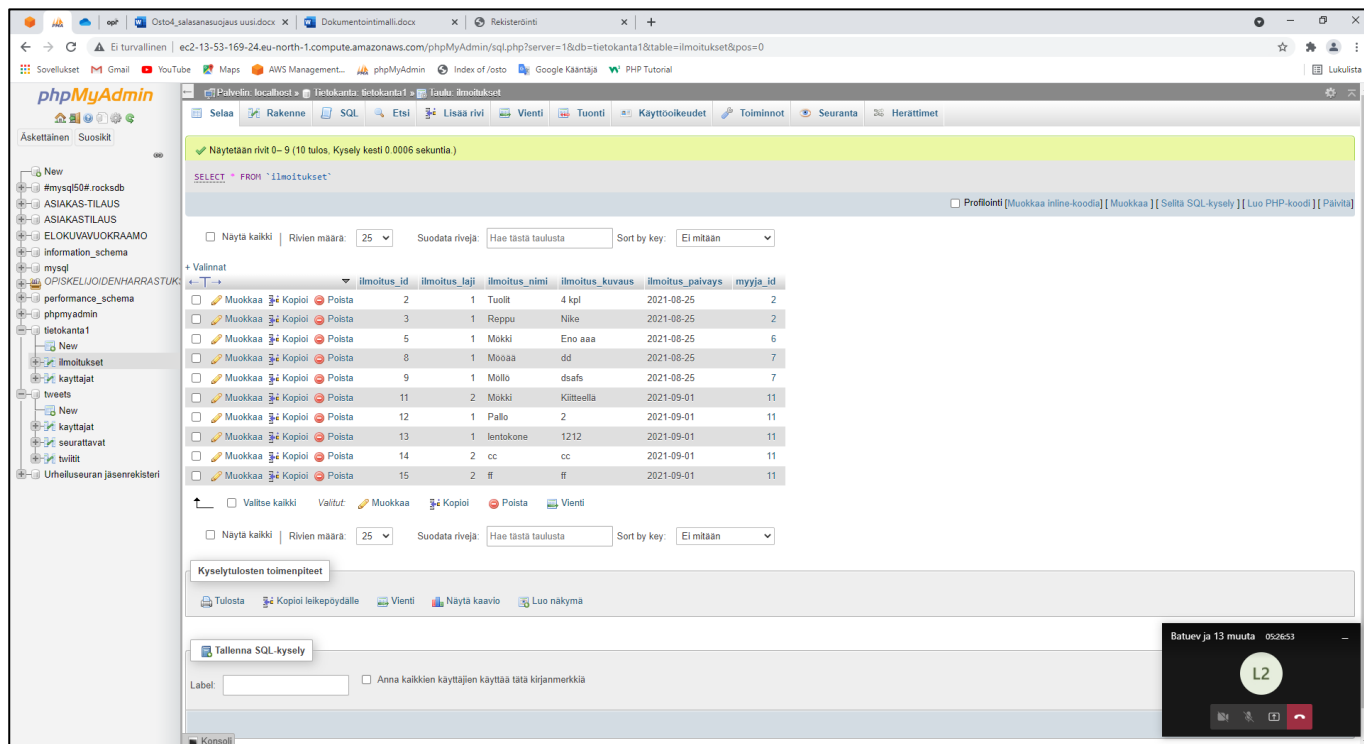
1.9 Pääsivu

Pääsivulla näytetään tervehdys käyttäjän kanssa, "Lisää ilmoitus"- , "Muuta tietojasi"- ja "Kirjaudu ulos"-painikkeet, ilmoituksen hakukenttä ja ilmoitukset, jotka tallentuivat tietokannassa. Kun "Lisää ilmoitus"-painiketta painetaan, siirrytään lisaailmoitus.php-sivuun, jos "Muuta tietojasi" - tiedot.php-sivuun, "Kirjaudu ulos" - uloskirjautuminen.php-sivuun. Kun painetaan "Hae", syöty tiedot lähetetään haeilmoitus.php-sivuun. Jos näytetty ilmoitus tulee toiselta käyttäjältä, näytetään ilmoituksen tietoja, jos ilmoitus tulee sama käyttäjältä, jolta kirjautuminen tehtiin, ilmestyivät lisäksi Muokkaa ja Poista painikkeet. Käyttäjien sähköposti on toimiva linkki, jonka avulla voi lähettää sähköpostiviesti käyttäjille.



Kuva 10 Pääsivu

6.9.2021



Kuva 11 Tiedot ilmoituksista tietokannassa

index.php

```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
//echo "<link rel='stylesheet' href='style.css'>";

/*
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
*/
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

/* Anna tämän kommentin alle komento, jossa asetetaan oletus aikavyöhykkeeksi ('Europe/Helsinki'), jota käytetä
än myöhemmin kaikissa tähän tiedostoon lisättävissä päivämäärä- ja aikatoiminnoissa. */
date_default_timezone_set('Europe/Helsinki');

echo "<h2>Osto- ja myyntipalsta</h2>";

if (isset($_SESSION['LOGGEDIN']) && $_SESSION['LOGGEDIN'] == 1) {
//if($_SESSION['LOGGEDIN'] == 1) {
    echo "Tervetuloa käyttämään palvelua ". $_SESSION["kayttaja_tunnus"] . "!<br>";
    echo "<a href='lisaaailmoitus.php'>Lisää ilmoitus</a> - (<a href='tiedot.php'>Muuta tietojasi</a>) - (<a href='ul
oskirjautuminen.php'>Kirjaudu ulos</a>)<br>";
} else {
```

```
echo "<a href='kirjautuminen.html'>Kirjaudu sisään</a> tai <a href='rekisterointi.html'>rekisteröidy palveluun</a>.";
}
```

```
// ilmoitusten tuonti kommentin yläpuolelle.
```

```
echo "<h3>Ilmoitukset:</h3>";
```

```
echo "Hae ilmoituksia:<br> <form action='haeilmoitus.php' method='post'><input
name='haku' type='text'><input type='submit' name='submit' value='Hae'></form></p>";
```

```
// ilmoitusten tuonti
```

```
$query= ("SELECT * FROM ilmoitukset INNER JOIN kayttajat ON ilmoitukset.myyja_id = kayttajat.kayttaja_id");
```

```
$result=mysqli_query($dbconnect, $query); //SET....tämä muutettu
```

```
if (!$result) { //tämä rivi tarkastaa mahdollisen virheen $result = mysqli_query($link, $sql) rivillä
    printf("Error: %s\n", mysqli_error($dbconnect));
    exit();
}
```

```
$num=mysqli_num_rows($result);
```

```
$i=0;
```

```
while ($i < $num) {
```

```
    // $ilmoitus_id = mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_id");
```

```
    // $ilmoitus_laji = mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_laji");
```

```
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
```

```
    $ilmoitus_id = $row["ilmoitus_id"];
```

```
    $ilmoitus_laji = $row["ilmoitus_laji"];
```

```
    if (false === $ilmoitus_laji) {
```

```
        echo mysql_error();
```

```
    }
```

```
    if ($ilmoitus_laji == 1) {
```

```
        $ilmoitus_laji = "Myydään";
```

```
    }
```

```
    if ($ilmoitus_laji == 2) {
```

```
        $ilmoitus_laji = "Ostetaan";
```

```
    }
```

```
    // $ilmoitus_nimi=mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_nimi");
```

```
    $ilmoitus_nimi = $row["ilmoitus_nimi"];
```

```
    // $ilmoitus_kuvaus=mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_kuvaus");
```

```
    $ilmoitus_kuvaus=$row["ilmoitus_kuvaus"];
```

```
    // $ilmoitus_paivays=mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_paivays");
```

```
$ilmoitus_paivays=$row["ilmoitus_paivays"];
```

```
$ilmoitus_oikeapaivays = date("d-m-Y",strtotime($ilmoitus_paivays));
```

```
//$myyja_id=mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_id");
```

```
$myyja_id= $row["kayttaja_id"];
```

```
//$myyja_tunnus=mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_tunnus");
```

```
$myyja_tunnus= $row["kayttaja_tunnus"];
```

```
//$myyja_sahkoposti=mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_sahkoposti");
```

```
$myyja_sahkoposti=$row["kayttaja_sahkoposti"];
```

```
echo "<p><table width='500'><tr><td bgcolor='#AABBCC'><b>$ilmoitus_laji:
```

```
$ilmoitus_nimi</b></td></tr><tr><td>$ilmoitus_kuvaus</td></tr><tr><td>Ilmoitus jätetty:
```

```
$ilmoitus_oikeapaivays</td></tr><tr><td>Ilmoittaja: $myyja_tunnus
```

```
(<a href='mailto: $myyja_sahkoposti'>$myyja_sahkoposti</a></td></tr>";
```

```
if ((isset($_SESSION['kayttaja_id']) AND $_SESSION['kayttaja_id'] == $myyja_id OR
```

```
(isset($_SESSION['kayttaja_taso']) AND $_SESSION['kayttaja_taso'] == "admin")) {
```

```
    echo "<tr><td><form action='poistailmoitus.php' method='post'><input type='hidden'
```

```
    name='poista' value='1'><input type='hidden' name='poista_id'
```

```
    value='$ilmoitus_id'><input type='submit' value='Poista'></form><form
```

```
    action='muokkaaailmoitus.php' method='post'><input type='hidden'
```

```
    name='muokkaa_id' value='$ilmoitus_id'><input type='submit'
```

```
    value='Muokkaa'></form></td></tr>";
```

```
}
```

```
echo "</table></p>";
```

```
$i++;
```

```
}
```

```
if($i == 0) {
```

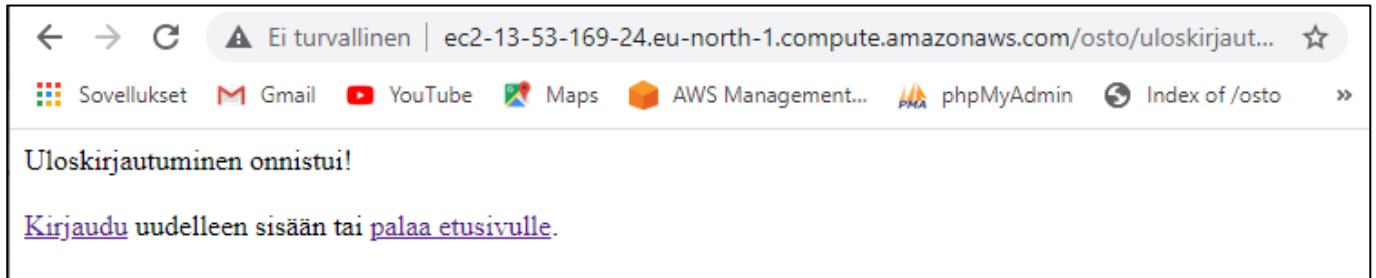
```
    echo "<p>Ilmoituksia ei löytynyt!</p>";
```

```
}
```

```
?>
```

1.10 Uloskirjautuminen

Uloskirjautuminen sivulla näytetään viesti uloskirjautumisesta ja kaksi linkkiä, eli kirjautuminen-sivuun ja etusivulle.



Kuva 12 Uloskirjautuminen sivu

uloskirjautuminen.php

```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
?>

<?php
/*
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
*/
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
if($_SESSION['LOGGEDIN'] == 1) {

/* Tähän väliin tulee Destroy a PHP Session komennot (kaksi komentoa), joilla määritellään istunto loppuneeksi*/
// remove all session variables
session_unset();

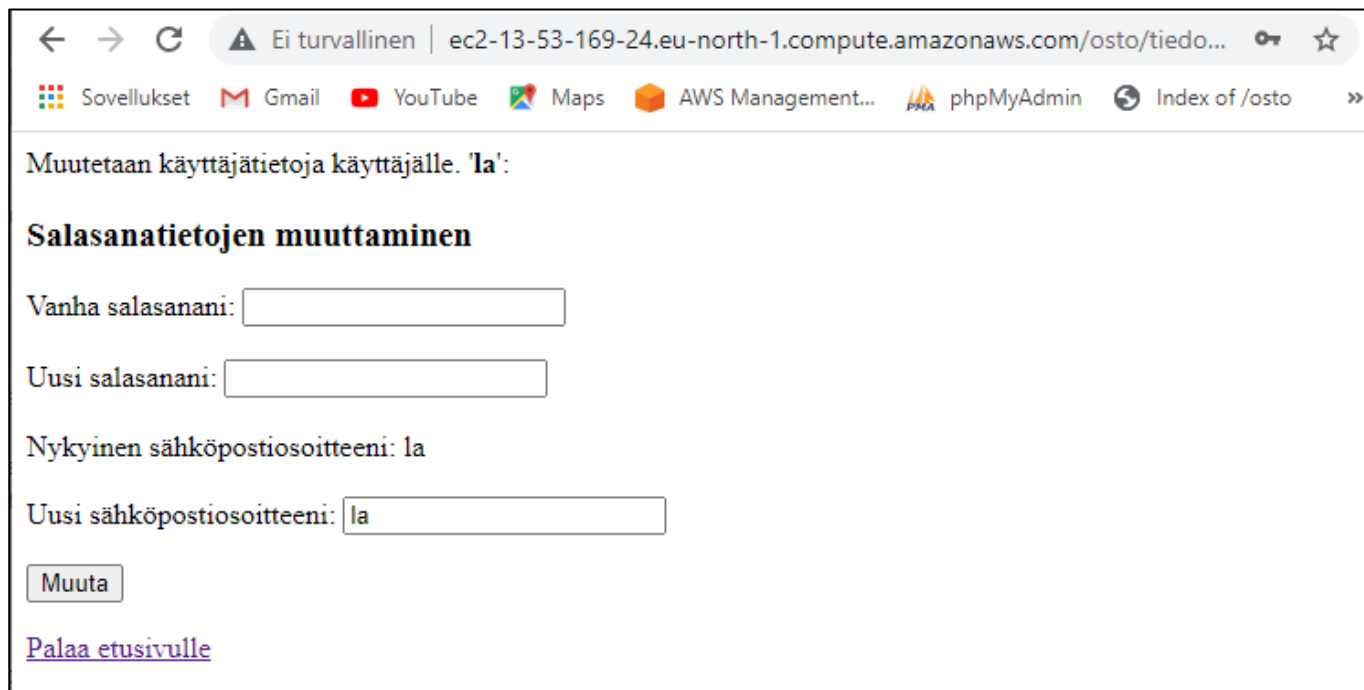
// destroy the session
session_destroy();

echo "Uloskirjautuminen onnistui! <br><br> <a href='kirjautuminen.html'>Kirjaudu</a>
uudelleen sisään tai <a href='index.php'>palaa etusivulle</a>.";
}
?>
```

6.9.2021

1.11 Käyttäjätietojen muuttaminen

Tietojen muuttaminen sivulla käyttäjä voi vaihtaa omaa salasanaa tai sähköpostia tai molemmat kentät. Lisäksi käyttäjä voi palata etusivulle. Lomaketunnistin asetetaan kaksiksi ja siirretään kayttajatunnistus.php-sivuun.



← → ↻ Ei turvallinen | ec2-13-53-169-24.eu-north-1.compute.amazonaws.com/osto/tiedo... ⌨ ☆

Sovellukset Gmail YouTube Maps AWS Management... phpMyAdmin Index of /osto »

Muutetaan käyttäjätietoja käyttäjälle. 'la':

Salasanatietojen muuttaminen

Vanha salasanaani:

Uusi salasanaani:

Nykyinen sähköpostiosoitteeni: la

Uusi sähköpostiosoitteeni:

[Palaa etusivulle](#)

Kuva 13 Tietojen muuttaminen

tiedot.php

<?php

```
session_start();
include("kantayhteys.php");
/*
ini_set('display_errors',1);
ini_set('display_startup_errors',1);
error_reporting(E_ALL);
*/
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

if($_SESSION['LOGGEDIN']==1){
    $sahkoposti = $_SESSION["kayttaja_sahkoposti"];
    echo "<form action='kayttajatunnistus.php' method='post'>";
    echo "<p>Muutetaan käyttäjätietoja käyttäjälle. '<b>".$_SESSION["kayttaja_tunnus"]."</b>':</p>";
    echo "<h3>Salasanatietojen muuttaminen</h3>";
    echo "Vanha salasanaani: <input name='kayttaja_salasana' type='password'><br><br>";
    echo "Uusi salasanaani: <input name='kayttaja_uusisalasana' type='password'><br><br>";
    echo "Nykyinen sähköpostiosoitteeni: ".$sahkoposti." <br><br>";
    echo "Uusi sähköpostiosoitteeni: <input name='kayttaja_uusisahkoposti' type='text' value='".$sahkoposti."><br>";
```

```
echo "<input type='hidden' name='kayttaja_tunnus' value='$_SESSION[kayttaja_tunnus]'>";
echo "<input type='hidden' name='lomaketunnistin' value='2'>";
echo "<p><input type='submit' value='Muuta'></p>";
echo "</form>";
echo "<a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>";
} else {
    echo "<title>Virhe!</title>";
    echo "Et ole kirjautunut sisään!";
}

?>
```

kayttajatunnistus.php

```
//Kayttajatietojen muuttaminen
```

```
if($sivu == 2) {
```

```
    $kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];
```

```
    //salasan suojaus
```

```
    //$kayttaja_salasana=md5($kayttaja_salasana); -globaali
```

```
    //$kayttaja_uusisalasana=md5($kayttaja_uusisalasana);
```

```
    //salasan suojaus - toinen vaihtoehto
```

```
    //$kayttaja_uusisalasana = password_hash($kayttaja_uusisalasana, PASSWORD_BCRYPT, $pwoptions);
```

```
    //salasan suojaus - kolmas vaihtoehto
```

```
    $kayttaja_uusisalasana = hash('sha512', $kayttaja_uusisalasana);
```

```
function vaihdaSahkoposti() {
```

```
    $kayttaja_uusisahkoposti=$_POST['kayttaja_uusisahkoposti'];
```

```
    global $dbconnect, $kayttaja_tunnus;
```

```
    if(!empty($kayttaja_uusisahkoposti)) {
```

```
        $query = mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_sahkoposti='$kayttaja_uusisahkoposti'
```

```
' WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
```

```
        $_SESSION["kayttaja_sahkoposti"] = $kayttaja_uusisahkoposti;
```

```
    } else {
```

```
        echo "Jätit kentän tyhjäksi. Kokeile <a href='tiedot.php'>uudestaan</a>.";
```

```
    }
```

```
}
```

```
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
```

```
$tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error($dbconnect));
```

```
if (empty($kayttaja_salasana)) {
```

```
    vaihdaSahkoposti();
```

```
    echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";
```

```
} else {  
    if ($tiedot['kayttaja_salasana'] !== $kayttaja_salasana || empty($kayttaja_uusisalasana)) {  
        echo "Syötit väärän salasanan tai jätit tietoja täyttämättä. Kokeile <a href='tiedot.php'>uudestaan</a>.";  
    } else {  
        $query= mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_salasana='$kayttaja_uusisalasana' WH  
ERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");  
        vaihdaSahkoposti();  
        echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";  
    }  
}  
}
```

1.12 Ilmoitusten lisääminen

Tällä sivulla käyttäjä voi valitse ilmoitustyyppiä, eli myydään tai ostetaan, kirjoittaa ilmoituksen nimi ja kuvaus ja lähety syödyt tiedot ilmoitushallinta.php -sivulle, jotta tiedot korjaavat tietokannassa.

Kuva 14 Ilmoituksen lisääminen sivu

lisaailmoitus.php

```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
/*
ini_set('display_errors',1);
ini_set('display_startup_errors',1);
error_reporting(E_ALL);
*/
header("Content-Type:text/html;charset=utf-8");
date_default_timezone_set('Europe/Helsinki');
$ilmoitus_aika = date("Y-m-d");

$myyja_id = $_SESSION["kayttaja_id"];
if($_SESSION['LOGGEDIN']==1) {
    echo "<form action='ilmoitushallinta.php' method='post'>";
    echo "<h3>Lisää ilmoitus</h3>";
    echo "<p>Ilmoitustyyppi: <select name='ilmoitus_laji'><option value='1'>Myydään</option><option value='2'>
Ostetaan</option></select></p>";
    echo "<p>Kohteen nimi: <input name='ilmoitus_nimi' type='text' size='50'></p>";
    echo "<p>Kohteen kuvaus: <textarea name='ilmoitus_kuvaus' rows='5' cols='80'></textarea></p>";
```



```
echo "<input type='hidden' name='myyja_id' value='$myyja_id'>";
echo "<input type='hidden' name='ilmoitus_paivays' value='$ilmoitus_aika'>";
echo "<input type='hidden' name='lomaketunnistin' value='1'>";
echo "<p><input type='submit' value='Lähetä'></p>";
echo "</form>";
echo "<p><a href='index.php'>Palaa edelliselle sivulle.</a></p>";
exit;
} else {
    echo "Et voi lisätä ilmoituksia, koska et ole kirjautunut sisään!";
}

?>
```

ilmoitushallinta.php

```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

$ sivu= $_POST['lomaketunnistin'];

// ilmoituksen lisäys
if($sivu == 1) {
    $ilmoitus_laji = $_POST['ilmoitus_laji'];
    $ilmoitus_nimi = $_POST['ilmoitus_nimi'];
    $ilmoitus_kuvaus = $_POST['ilmoitus_kuvaus'];
    $ilmoitus_paivays = $_POST['ilmoitus_paivays'];
    $myyja_id = $_POST['myyja_id'];

    if(!empty($ilmoitus_nimi) && !empty($ilmoitus_kuvaus)) {
        mysqli_query($dbconnect,"INSERT INTO ilmoitukset (ilmoitus_laji, ilmoitus_nimi, ilmoitus_kuvaus, ilmoitus_paivays, myyja_id ) VALUES ('$ilmoitus_laji', '$ilmoitus_nimi', '$ilmoitus_kuvaus', '$ilmoitus_paivays', '$myyja_id')");
    }
    echo "Ilmoituksen lisääminen onnistui! Palaa <a href='index.php'>etusivulle</a>.";
} else {
    echo "Jätit tietoja täyttämättä. Ole hyvä ja <a href='lisaailmoitus.php'>täytä lomake uudestaan</a>.";
}

mysqli_close($dbconnect);
}

//ilmoituksen päivitys
if($sivu == 2){
    $ilmoitus_id = $_POST['ilmoitus_id'];
    $ilmoitus_uusilaji = $_POST['ilmoitus_uusilaji'];
    $ilmoitus_uusinimi = $_POST['ilmoitus_uusinimi'];
```

```
$ilmoitus_uusikuvaus = $_POST['ilmoitus_uusikuvaus'];

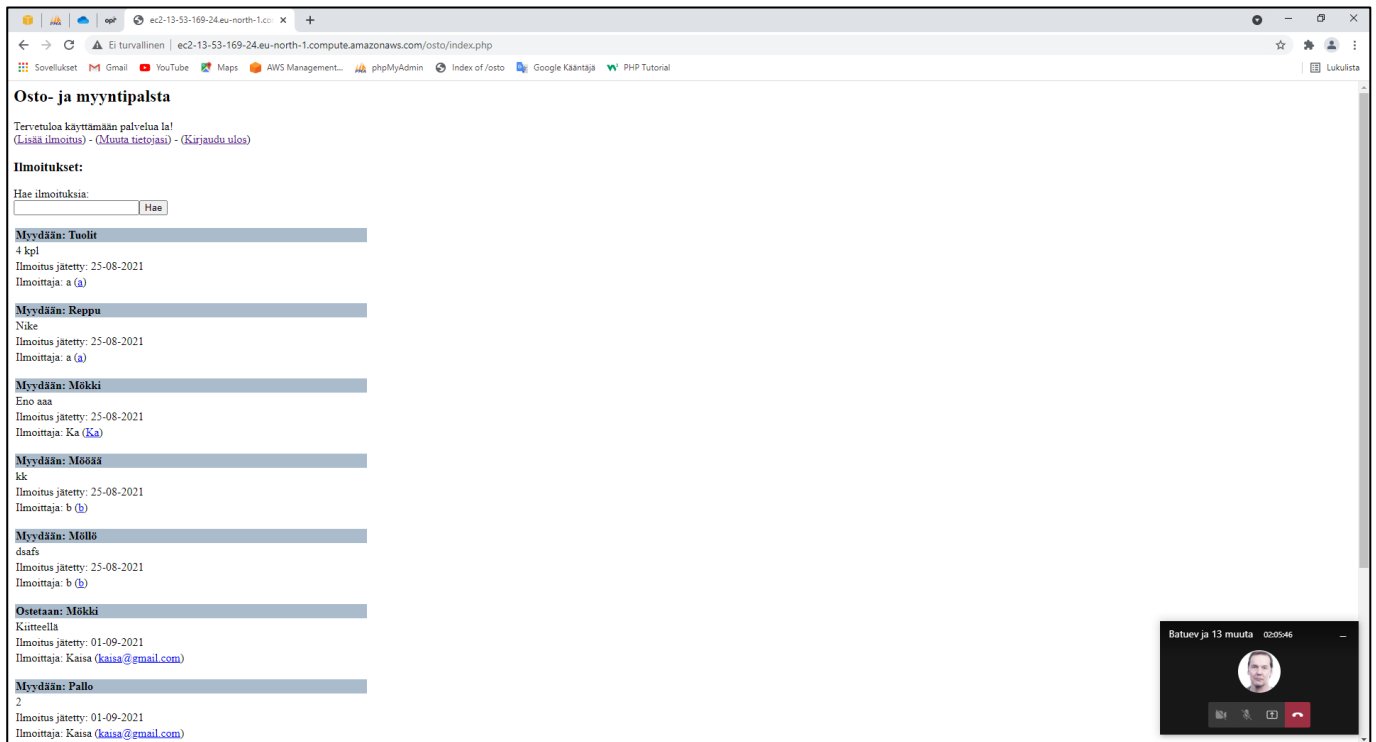
if (!empty($ilmoitus_uusinimi) AND !empty($ilmoitus_uusikuvaus)) {
    mysqli_query($dbconnect, "UPDATE ilmoitukset SET ilmoitus_laji = '$ilmoitus_uusilaji', ilmoitus_nimi = '$ilmoitus_uusinimi',
    ilmoitus_kuvaus = '$ilmoitus_uusikuvaus' WHERE ilmoitus_id = '$ilmoitus_id'"); //muutettu

    echo "Ilmoituksen muokkaaminen onnistui! Palaa <a href='index.php'>etusivulle</a>.";
} else {
    echo "Jätit kenttiä tyhjiksi. <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a> ja muokkaa ilmoitusta uudestaan</a>.";
}
mysqli_close($dbconnect);
}

?>
```

1.13 Ilmoitusten selaaminen

SQL-kyselyn avulla saadaan tiedot kaikesta ilmoituksesta ja näytetään sitä pääsivulle.



Kuva 15 Etusivu, eli pääsivu

index.php

```
// ilmoitusten tuonti
```

```
$query= ("SELECT * FROM ilmoitukset INNER JOIN kayttajat ON ilmoitukset.myyja_id = kayttajat.kayttaja_id");  
$result=mysqli_query($dbconnect, $query);
```

```
if (!$result) { //tämä rivi tarkastaa mahdollisen virheen $result = mysqli_query($link, $sql) rivillä  
    printf("Error: %s\n", mysqli_error($dbconnect));  
    exit();  
}
```

```
$num=mysqli_num_rows($result);
```

```
$i=0;
```

```
while ($i < $num) {  
    // $ilmoitus_id = mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_id");  
    // $ilmoitus_laji = mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_laji");  
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);  
    $ilmoitus_id = $row["ilmoitus_id"];  
    $ilmoitus_laji = $row["ilmoitus_laji"];
```

```
if (false === $ilmoitus_laji) {  
    echo mysqli_error();
```

```
}
if ($ilmoitus_laji == 1) {
    $ilmoitus_laji = "Myydään";
}
if ($ilmoitus_laji == 2) {
    $ilmoitus_laji = "Ostetaan";
}

// $ilmoitus_nimi=mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_nimi");
$ilmoitus_nimi = $row["ilmoitus_nimi"];

// $ilmoitus_kuvaus=mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_kuvaus");
$ilmoitus_kuvaus=$row["ilmoitus_kuvaus"];

// $ilmoitus_paivays=mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_paivays");
$ilmoitus_paivays=$row["ilmoitus_paivays"];

$ilmoitus_oikeapaivays = date("d-m-Y",strtotime($ilmoitus_paivays));

// $myyja_id=mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_id");
$myyja_id= $row["kayttaja_id"];

// $myyja_tunnus=mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_tunnus");
$myyja_tunnus= $row["kayttaja_tunnus"];

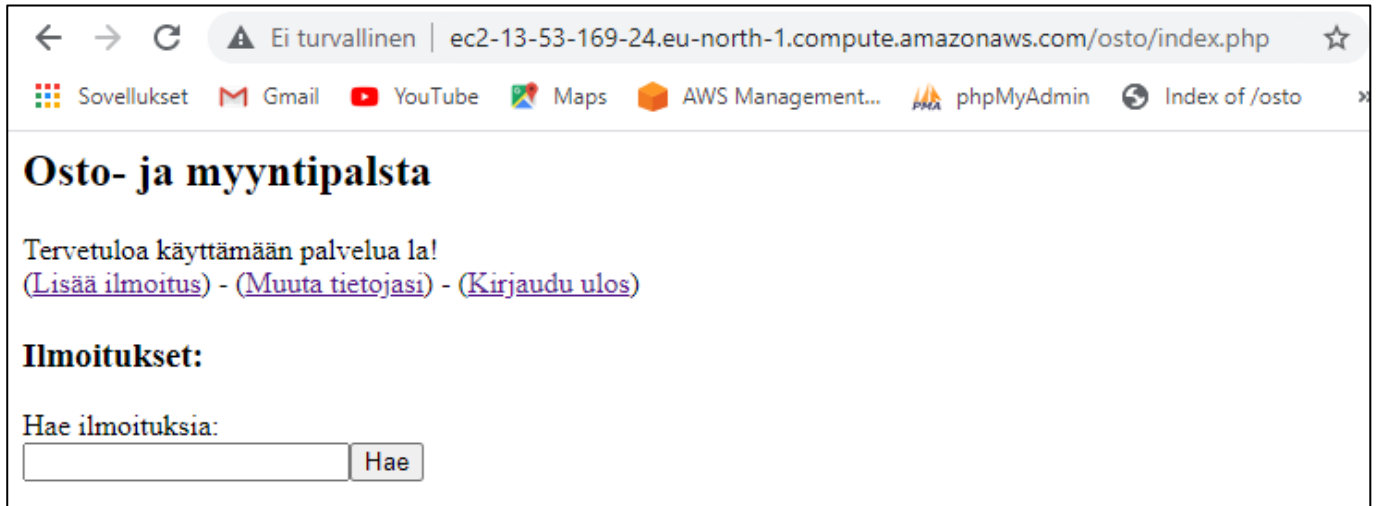
// $myyja_sahkoposti=mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_sahkoposti");
$myyja_sahkoposti=$row["kayttaja_sahkoposti"];

echo "<p><table width='500'><tr><td bgcolor='#AABBCC'><b>$ilmoitus_laji:
$ilmoitus_nimi</b></td></tr><tr><td>$ilmoitus_kuvaus</td></tr><tr><td>Ilmoitus jätetty:
$ilmoitus_oikeapaivays</td></tr><tr><td>Ilmoittaja: $myyja_tunnus
(<a href='mailto: $myyja_sahkoposti'>$myyja_sahkoposti</a></td></tr>";

if ((isset($_SESSION['kayttaja_id']) AND $_SESSION['kayttaja_id'] == $myyja_id) OR
(isset($_SESSION['kayttaja_taso']) AND $_SESSION['kayttaja_taso'] == "admin")) {
    echo "<tr><td><form action='poistailmoitus.php' method='post'><input type='hidden'
name='poista' value='1'><input type='hidden' name='poista_id'
value='$ilmoitus_id'><input type='submit' value='Poista'></form><form
action='muokkaaailmoitus.php' method='post'><input type='hidden'
name='muokkaa_id' value='$ilmoitus_id'><input type='submit'
value='Muokkaa'></form></td></tr>";
}
echo "</table></p>";
$i++;
}
if($i == 0) {
    echo "<p>Ilmoituksia ei löytynyt!</p>";
}
```

1.14 Ilmoitusten hakeminen

SQL-kyselyn avulla hakee käyttäjän syöttämää tietoa tietokannassa ja näytetään ikkunalle.



The screenshot shows a web browser window with the URL `ec2-13-53-169-24.eu-north-1.compute.amazonaws.com/osto/index.php`. The page title is "Osto- ja myyntipalsta". Below the title, there is a greeting "Tervetuloa käyttämään palvelua la!" followed by three links: "(Lisää ilmoitus)", "(Muuta tietojasi)", and "(Kirjaudu ulos)". Under the heading "Ilmoitukset:", there is a search form with the label "Hae ilmoituksia:" and a text input field. A "Hae" button is located to the right of the input field.

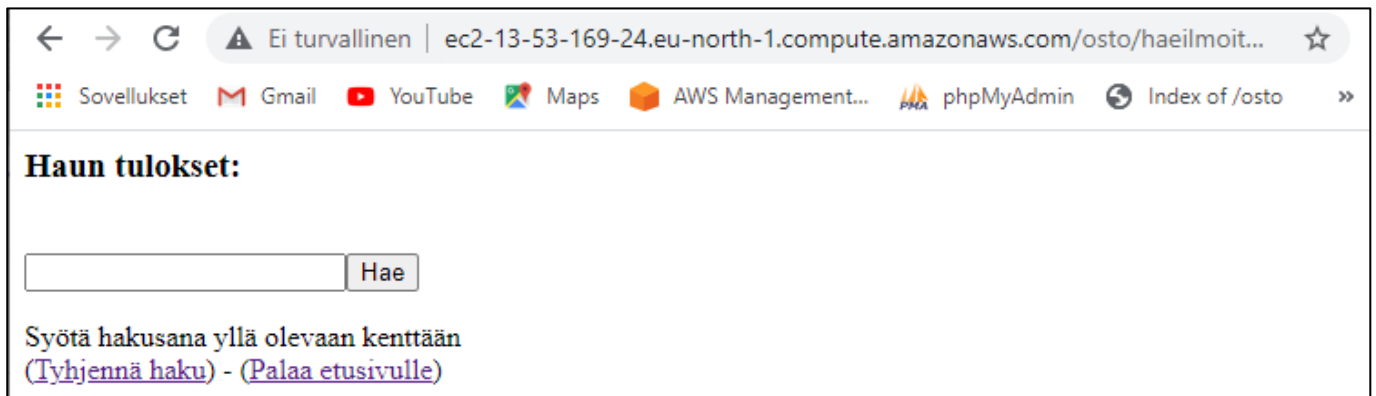
Kuva 16 Hakeminen runko etusivulla



The screenshot shows a web browser window with the URL `ec2-13-53-169-24.eu-north-1.compute.amazonaws.com/osto/haeilmoit...`. The page title is "Haun tulokset:". Below the title, there is a search form with a text input field and a "Hae" button. Below the form, the text "Hakusanallesi 'tuo' löytyi ilmoituksia seuraavasti:" is displayed. A search result is shown with a blue header "Myydään: Tuolit", followed by "4 kpl", "Ilmoitus jätetty: 25-08-2021", and "Ilmoittaja: a (a)". At the bottom, there are two links: "(Tyhjennä haku)" and "(Palaa etusivulle)".

Kuva 17 Haun tulokset -sivu

Kun käyttäjä napsauttaa "Tyhjennä haku" -painike, haeilmoitus.php -sivu avaa uudelleen vastaavasti ei ole syöty mitään ja ei näytetä mitäänkään.



Kuva 18 Hakeminen runko "tyhjennä haku" jälkeen

haeilmoitus.php

```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
/*
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
*/
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
date_default_timezone_set('Europe/Helsinki'); // Kellonaika

if (isset($_POST['haku'])) {
    $haku=$_POST['haku'];
}

echo "<h3>Haun tulokset:</h3><br> <form action='haeilmoitus.php' method='post'><input
name='haku' type='text'><input type='submit' name='submit' value='Hae'></form></p>";

if((isset($_POST['submit'])) AND (!empty($haku))) {
    $query=("SELECT * FROM ilmoitukset INNER JOIN kayttajat ON ilmoitukset.myyja_id=kayttajat.kayttaja_id WHE
RE ilmoitus_kuvaus LIKE '%" . $haku . "%' OR ilmoitus_nimi LIKE '%" . $haku . "%'");
    $result=mysqli_query($dbconnect, $query);
    $num=mysqli_num_rows($result);

    if ($num == 0) {
        echo "Hakusanallesi '<b>' . $haku . "</b>' ei löytynyt ilmoituksia.";
    } else {
        echo "Hakusanallesi '<b>' . $haku . "</b>' löytyi ilmoituksia seuraavasti: <br>";
        $i=0;
```

```
while ($i < $num) {
    // $ilmoitus_id= mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_id");
    // $ilmoitus_laji= mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_laji");
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    $ilmoitus_id = $row["ilmoitus_id"];
    $ilmoitus_laji = $row["ilmoitus_laji"];

    if (false === $ilmoitus_laji) {
        echo mysql_error();
    }

    if ($ilmoitus_laji == 1) {
        $ilmoitus_laji = "Myydään";
    }

    if ($ilmoitus_laji == 2) {
        $ilmoitus_laji = "Ostetaan";
    }

    // $ilmoitus_nimi= mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_nimi");
    $ilmoitus_nimi = $row["ilmoitus_nimi"];

    // $ilmoitus_kuvaus= mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_kuvaus");
    $ilmoitus_kuvaus= $row["ilmoitus_kuvaus"];

    // $ilmoitus_paivays= mysqli_fetch_object($result,$i,"ilmoitus_paivays");
    $ilmoitus_paivays= $row["ilmoitus_paivays"];
    $ilmoitus_oikeapaivays = date("d-m-Y", strtotime($ilmoitus_paivays));

    // $myyja_id= mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_id");
    $myyja_id= $row["myyja_id"];

    // $myyja_tunnus= mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_tunnus");
    $myyja_tunnus= $row["kayttaja_tunnus"];

    // $myyja_sahkoposti= mysqli_fetch_object($result,$i,"kayttaja_sahkoposti");
    $myyja_sahkoposti= $row["kayttaja_sahkoposti"];

    echo "<p><table width='500'><tr><td bgcolor='#AABBCC'><b>$ilmoitus_laji:
    $ilmoitus_nimi</b></td></tr><tr><td>$ilmoitus_kuvaus</td></tr><tr><td>
    Ilmoitus jätetty: $ilmoitus_oikeapaivays</td></tr><tr><td>Ilmoittaja:
    $myyja_tunnus (<a href='mailto: $myyja_sahkoposti'>$myyja_sahkoposti</a></td></tr>";

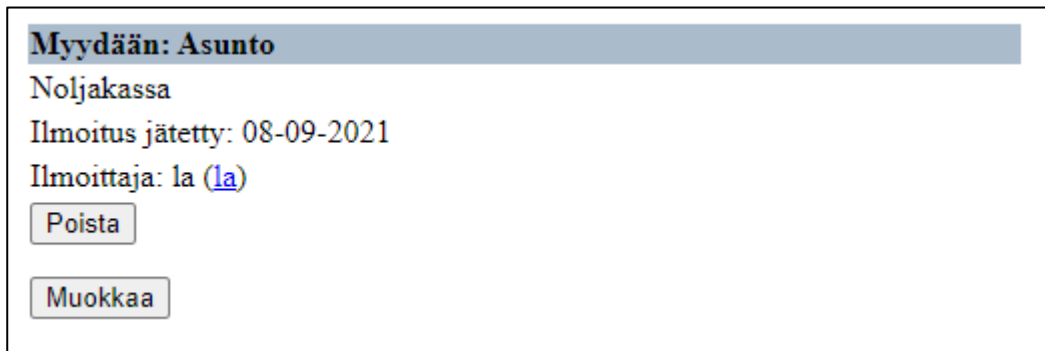
    if ((isset($_SESSION['kayttaja_id']) && $_SESSION['kayttaja_id'] ==
    $myyja_id) or (isset($_SESSION['kayttaja_taso']) &&
    $_SESSION['kayttaja_taso'] == "admin")) {
        echo "<tr><td><form action='poistailmoitus.php' method='post'><input type='hidden' name='poista'
        value='1'><input type='hidden' name='poista_id' value='$ilmoitus_id'><input type='submit'>";
    }
}
```

```
        value='Poista'></form><form action='muokkaaailmoitus.php' method='post'/><input type='hidden' name
='muokkaa_id'
        value='$ilmoitus_id'/><input type='submit' value='Muokkaa'/></form></td></tr>";
    }
    echo "</table></p>";
    $i++;
}
}
} else {
    echo "Syötä hakusana yllä olevaan kenttään";
}
echo "<br>(<a href='haeilmoitus.php'>Tyhjennä haku</a>) - (<a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>);";

?>
```


1.15 Ilmoitusten muokkaaminen ja poistaminen

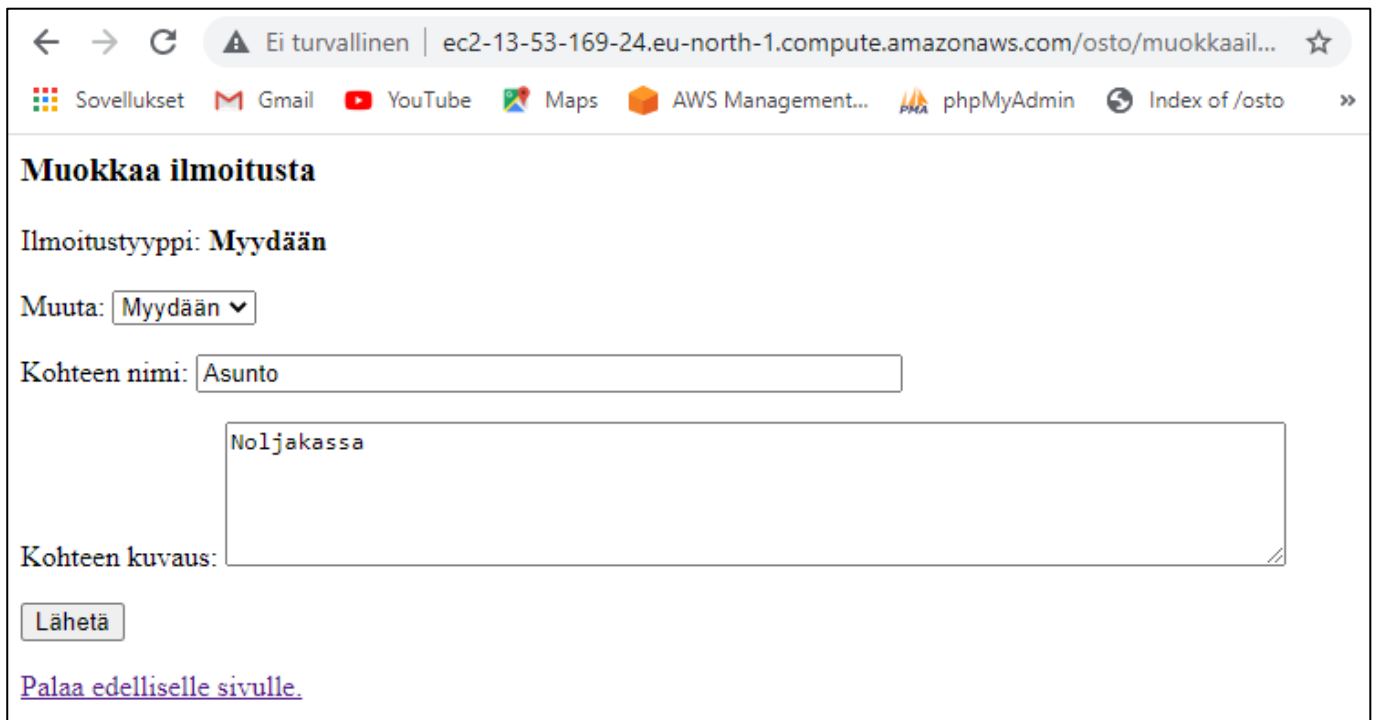
Kun käyttäjä napsauttaa ”Muokkaa” -painike pääsivulla, avaa muokkaailmoitus.php -sivun, jonka avulla käyttäjä voi muokata ilmoitusta.



Myydään: Asunto
Noljakassa
Ilmoitus jätetty: 08-09-2021
Ilmoittaja: la (la)

Kuva 19 Ilmoituksen runko lisäpainikkeiden kanssa

Muokkaaminen tapahtuu käyttäjän tietojen kirjoittamisen jälkeen ilmoituksen id-käyttäen. Syödyt tiedot lähetetään ilmoitushallinta.php-sivulle. Tiedot, jotka tallensivat samalaisella id:llä, korjaavat.



Muokkaa ilmoitusta
Ilmoitustyyppi: Myydään
Muuta: Myydään ▼
Kohteen nimi: Asunto
Noljakassa
Kohteen kuvaus:

[Palaa edelliselle sivulle.](#)

Kuva 20 Ilmoituksen muokkaaminen -sivu

muokkaailmoitus.php

```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
/*
ini_set('display_errors',1);
ini_set('display_startup_errors',1);
error_reporting(E_ALL);
*/
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

//tämä if isset on lisätty, kokeilu
$ilmoitus_id = $_POST['muokkaa_id'];

//Check whether a variable is empty. Also check whether the variable is set/declared:
if (isset($ilmoitus_id)){
}

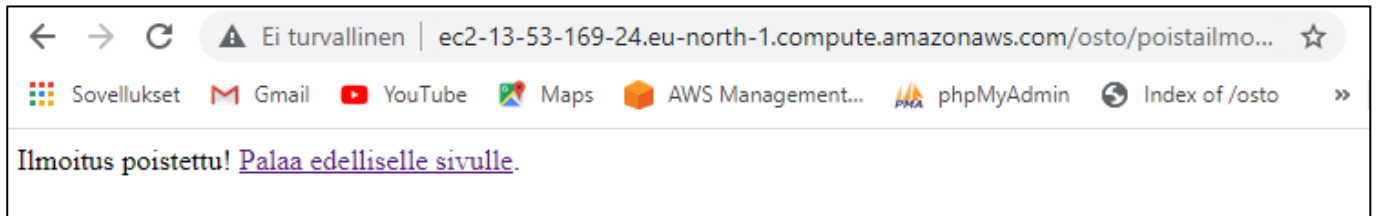
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM ilmoitukset WHERE ilmoitus_id = '$ilmoitus_id'");

$row = mysqli_fetch_assoc($query);
$ilmoitus_nimi = $row["ilmoitus_nimi"];
$ilmoitus_laji = $row["ilmoitus_laji"];

if ($ilmoitus_laji == 1) {
    $ilmoitus_laji = "Myydään";
}

if ($ilmoitus_laji == 2) {
    $ilmoitus_laji = "Ostetaan";
}
$ilmoitus_kuvaus = $row["ilmoitus_kuvaus"];
echo "<form action='ilmoitushallinta.php' method='post'>";
echo "<h3>Muokkaa ilmoitusta</h3>";
echo "<p>Ilmoitustyyppi: <b>".$ilmoitus_laji."</b><br><br>Muuta: <select name='ilmoitus_uusilaji'><option value='1'>Myydään</option><option value='2'>Ostetaan</option></select></p>";
echo "<p>Kohteen nimi: <input name='ilmoitus_uusinimi' type='text' size='50' value='$ilmoitus_nimi'><p>";
echo "<p>Kohteen kuvaus: <textarea name='ilmoitus_uusikuvaus' rows='5' cols='80'>$ilmoitus_kuvaus</textarea></p>";
echo "<input type='hidden' name='lomaketunnistin' value='2'>";
echo "<input type='hidden' name='ilmoitus_id' value='$ilmoitus_id'>";
echo "<p><input type='submit' value='Lähetä'></p>";
echo "</form>";
echo "<p><a href='index.php'>Palaa edelliselle sivulle.</a></p>";
?>
```

Kun käyttäjä napsauttaa ei "Muokkaa" vaan "Poista" -painike pääsivulla, SQL-kyselyn avulla tämän ilmoituksen poistetaan tietokannasta.



Kuva 21 Sivu ilmoituksen poistamisen jälkeen

poistailmoitus.php

```
<?php
```

```
session_start();
include("kantayhteys.php");
/*
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
*/
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

$poista = $_POST['poista'];
$ilmoitus_id = $_POST['poista_id'];
if (isset($poista)){
    $query= mysqli_query($dbconnect, "DELETE FROM ilmoitukset WHERE ilmoitus_id = '$ilmoitus_id'");
    echo "Ilmoitus poistettu! <a href='index.php'>Palaa edelliselle sivulle</a>.";
}

?>
```

1.16 MD5-salasana suojaus

Salasanaa suojataan MD5-tavalla kun käyttäjä syöttää sitä rekisteröinnin käyttäen. Kun käyttäjä kirjautuu sisään, salasanaa suojataan samalla tavalla vielä kerran ja verrataan tietokannan tallentamaa salasanaan. Kun käyttäjä haluaa muokata omat tiedot, uusi salasana suojataankin ja verrataankin.

| | kayttaja_id | kayttaja_taso | kayttaja_tunnus | kayttaja_salasana | kayttaja_sahkoposti |
|--|-------------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="button" value="Kopioi"/> <input type="button" value="Poista"/> | 9 | user | Anne | f35eac5a6fe79c4aff473dc194f7b137 | Anne@gmail.com |

Kuva 22 Tiedot MD5 salasana suojaus tietokannassa

kayttajatunnistus.php

```
//Rekisteröinti
```

```
$kayttaja_salasana = md5($kayttaja_salasana);  
mysqli_query($dbconnect, "INSERT INTO `kayttajat` (`kayttaja_id`, `kayttaja_taso`, `kayttaja_tunnus`, `kayttaja_salasana`, `kayttaja_sahkoposti`) VALUES (NULL, 'user', '$kayttaja_tunnus', '$kayttaja_salasana', '$kayttaja_sahkoposti' ) ");
```

```
// Kirjautuminen
```

```
$kayttaja_salasana = md5($kayttaja_salasana);  
  
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus' AND kayttaja_salasana = '$kayttaja_salasana'");
```

```
if(mysqli_num_rows($query) == 0) {  
    echo "Kirjautuminen ei onnistunut. Joko kirjoitit tiedot väärin tai et ole <a href='rekisterointi.html'>rekisteröitynyt</a> palvelun käyttäjäksi. Kokeile <a href='kirjautuminen.html'>uudestaan</a>.";  
}
```

```
if(mysqli_num_rows($query) != 0) {  
    echo "Kirjautuminen onnistui! <br> <a href='index.php'>Siirry palveluun</a>.";  
    $tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error());  
    $_SESSION["kayttaja_id"] = $tiedot['kayttaja_id'];  
    $_SESSION["kayttaja_taso"] = $tiedot['kayttaja_taso'];  
    $_SESSION["kayttaja_tunnus"] = $tiedot['kayttaja_tunnus'];  
    $_SESSION["kayttaja_salasana"] = $tiedot['kayttaja_salasana'];  
    $_SESSION["kayttaja_sahkoposti"] = $tiedot['kayttaja_sahkoposti'];  
    $_SESSION['LOGGEDIN'] = 1;  
}
```

```
//Kayttajatietojen muuttaminen
```

```
$kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];  
$kayttaja_uusisalasana=md5($kayttaja_uusisalasana);
```

```
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus = '
$kayttaja_tunnus'");
$tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error($dbconnect));


if (empty($kayttaja_salasana)) {
    vaihdaSahkoposti();
    echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";
} else {
    $kayttaja_salasana=md5($kayttaja_salasana);

    if ($tiedot['kayttaja_salasana'] !== $kayttaja_salasana || empty($kayttaja_uusis
    alasana)) {
        echo "Syötit väärän salasanan tai jätit tietoja täyttämättä. Kokeile <a href
        ='tiedot.php'>uudestaan</a>.";
    } else {
        $query= mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_salasana='$k
        ayttaaja_uusisalasana' WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
        vaihdaSahkoposti();
        echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a
        >.";
    }
}
```

6.9.2021

1.17 Password_hash salasana suojaus

Salasanaa suojataan password_hash-tavalla kun käyttäjä syöttää sitä rekisteröinnin käyttäen. Kun käyttäjä kirjautuu sisään tai haluaa muokata omat tiedot, salasanaa tarkistetaan ja verrataan tietokannan tallentamaa salasanaan password_verify:n avulla (ei suojata).



| | kayttaja_id | kayttaja_taso | kayttaja_tunnus | kayttaja_salasana | kayttaja_sahkoposti |
|--|------------------------|---------------|-----------------|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista | 25 | user | Alex3 | \$2y\$08\$OR.VYwZRkfK.inSYZ./zejLW8a1p/LI.IioycUnT6h... | Alex3 |
| <input type="checkbox"/> Valitse kaikki Valitut <input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista <input type="checkbox"/> Vienti | Alkuperäinen pituus 60 | | | | |

Kuva 23 Tiedot password_hash tietokannassa

kayttajatunnistus.php

```
//Rekisteröinti
```

```
$kayttaja_salasana = password_hash($kayttaja_salasana, PASSWORD_BCRYPT, ['cost' => 8,]);
```

```
mysqli_query($dbconnect,"INSERT INTO `kayttajat` (`kayttaja_id`, `kayttaja_taso`, `kayttaja_tunnus`, `kayttaja_salasana`, `kayttaja_sahkoposti`) VALUES (NULL,'user','$kayttaja_tunnus', '$kayttaja_salasana', '$kayttaja_sahkoposti' ) ");
```

```
echo "Rekisteröinti onnistui! <a href='kirjautuminen.html'>Kirjaudu sisälle</a> palveluun.";
}
```

```
// Kirjautuminen
```

```
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus ='$kayttaja_tunnus'");
```

```
$tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error());
```

```
if (password_verify($kayttaja_salasana, $tiedot['kayttaja_salasana'])) {
echo "Kirjautuminen onnistui! <br> <a href='index.php'>Siirry palveluun</a>.";
```

```
$_SESSION["kayttaja_id"] = $tiedot['kayttaja_id'];
$_SESSION["kayttaja_taso"] = $tiedot['kayttaja_taso'];
$_SESSION["kayttaja_tunnus"] = $tiedot['kayttaja_tunnus'];
$_SESSION["kayttaja_salasana"] = $tiedot['kayttaja_salasana'];
$_SESSION["kayttaja_sahkoposti"] = $tiedot['kayttaja_sahkoposti'];
$_SESSION['LOGGEDIN'] = 1;
} else {
```

```
echo "Kirjautuminen ei onnistunut. Joko kirjoitit tiedot väärin tai et ole <a href='rekisterointi.html'>rekisteröitynyt</a> palvelun käyttäjäksi. Kokeile <a href='kirjautuminen.html'>uudestaan</a>.";
```

6.9.2021

```
}

//Kayttajatietojen muuttaminen

$kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];

$kayttaja_uusisalasana = password_hash($kayttaja_salasana, PASSWORD_BCRYPT, ['cost'
=> 8,]);

$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus = '
$kayttaja_tunnus'");
$tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error($dbconnect));

if (empty($kayttaja_salasana)) {
    vaihdaSahkoposti();
    echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";
} else {
    if (!(password_verify($kayttaja_salasana, $tiedot['kayttaja_salasana'])) || empty($kayttaja_uusisalasana)) {
        echo "Syötit väärän salasanan tai jätit tietoja täyttämättä. Kokeile <a href
='tiedot.php'>uudestaan</a>.";
    } else {
        $query= mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_salasana='$k
ayttaja_uusisalasana' WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
        vaihdaSahkoposti();
        echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a
>.";
    }
}
}
```

6.9.2021

1.18 SHA512 salasana suojaus

Salasanaa suojataan SHA512-tavalla kun käyttäjä syöttää sitä rekisteröinnin käyttäen. Kun käyttäjä kirjautuu sisään, salasanaa suojataan samalla tavalla vielä kerran ja verrataan tietokannan tallentamaa salasanaan. Kun käyttäjä haluaa muokata omat tiedot, uusi salasana suojataan ja verrataan.

| | kayttaja_id | kayttaja_taso | kayttaja_tunnus | kayttaja_salasana | kayttaja_sahkoposti |
|---|-------------------------|---------------|-----------------|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista | 26 | user | Oslo | f75281b948046e5a82983d8d1b16ce178937e99a47f77dabcf... | OsloI |
| <input type="checkbox"/> Valitse kaikki Valitut: <input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista <input type="checkbox"/> Vienti | Alkuperäinen pituus 128 | | | | |

Kuva 24 Tiedot SHA512 salasana suojaus tietokannassa

kayttajatunnistus.php

```
//Rekisteröinti
```

```
$kayttaja_salasana = hash('sha512', $kayttaja_salasana);  
mysqli_query($dbconnect, "INSERT INTO `kayttajat` (`kayttaja_id`, `kayttaja_taso`, `kayttaja_tunnus`, `kayttaja_salasana`, `kayttaja_sahkoposti`) VALUES (NULL, 'user', '$kayttaja_tunnus', '$kayttaja_salasana', '$kayttaja_sahkoposti' ) ");  
//10  
echo "Rekisteröinti onnistui! <a href='kirjautuminen.html'>Kirjaudu sisälle</a> palveluun.";
```

```
// Kirjautuminen
```

```
$kayttaja_salasana = hash('sha512', $kayttaja_salasana);  
  
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus' AND kayttaja_salasana = '$kayttaja_salasana'");  
  
if(mysqli_num_rows($query) == 0) {  
    echo "Kirjautuminen ei onnistunut. Joko kirjoitit tiedot väärin tai et ole <a href='rekisterointi.html'>rekisteröitynyt</a> palvelun käyttäjäksi. Kokeile <a href='kirjautuminen.html'>uudestaan</a>.";  
}  
  
if(mysqli_num_rows($query) != 0) {  
    echo "Kirjautuminen onnistui! <br> <a href='index.php'>Siirry palveluun</a>.";  
    $tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error());  
    $_SESSION["kayttaja_id"] = $tiedot['kayttaja_id'];  
    $_SESSION["kayttaja_taso"] = $tiedot['kayttaja_taso'];  
    $_SESSION["kayttaja_tunnus"] = $tiedot['kayttaja_tunnus'];  
    $_SESSION["kayttaja_salasana"] = $tiedot['kayttaja_salasana'];  
    $_SESSION["kayttaja_sahkoposti"] = $tiedot['kayttaja_sahkoposti'];  
    $_SESSION['LOGGEDIN'] = 1;
```



```
}

//Kayttajatietojen muuttaminen

$kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];
$kayttaja_uusisalasana = hash('sha512', $kayttaja_uusisalasana);

$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE kayttaja_tunnus = '
$kayttaja_tunnus'");
$tiedot = mysqli_fetch_array($query) or die(mysqli_error($dbconnect));

if (empty($kayttaja_salasana)) {
    vaihdaSahkoposti();
    echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a>.";
} else {
    $kayttaja_salasana = hash('sha512', $kayttaja_salasana);

    if ($tiedot['kayttaja_salasana'] != $kayttaja_salasana || empty($kayttaja_uusis
    alasana)) {
        echo "Syötit väärän salasanan tai jätit tietoja täyttämättä. Kokeile <a href
    ='tiedot.php'>uudestaan</a>.";
    } else {
        $query= mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_salasana='$k
    ayttaja_uusisalasana' WHERE kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
        vaihdaSahkoposti();
        echo "Tietojen muutos onnistui. <br> <a href='index.php'>Palaa etusivulle</a
    >.";
    }
}
```