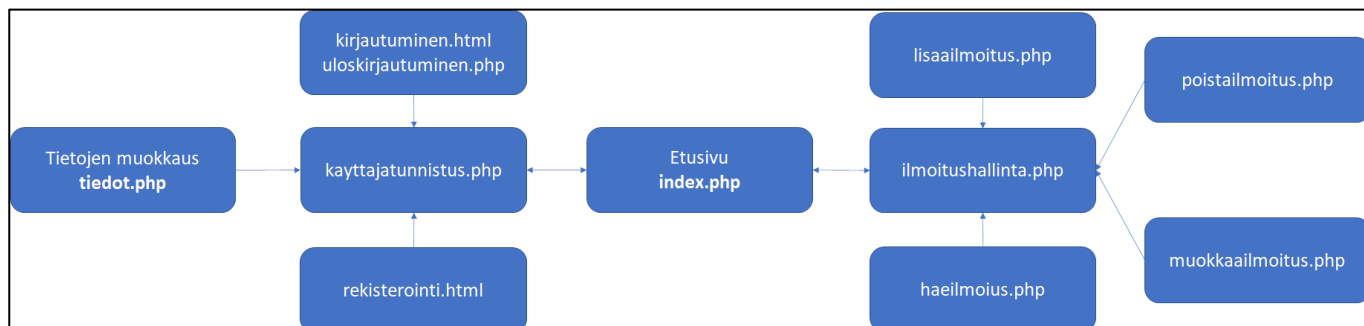


Sisällysluettelo

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	12
1.7	Kirjautuminen.....	13
1.8	Kirjautumisen testaus	14
1.9	Pääsivu.....	15
1.10	Uloskirjautuminen	19
1.11	Käyttäjätietojen muuttaminen.....	20
1.12	Ilmoitusten lisääminen	22
1.13	Ilmoitusten selaaminen	25
1.14	Ilmoitusten hakeminen.....	28
1.15	Ilmoitusten muokkaaminen ja poistaminen	32
1.16	MD5-salasana suojaus	35

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.



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 ää-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 profiiliin.

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 lisäys 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.

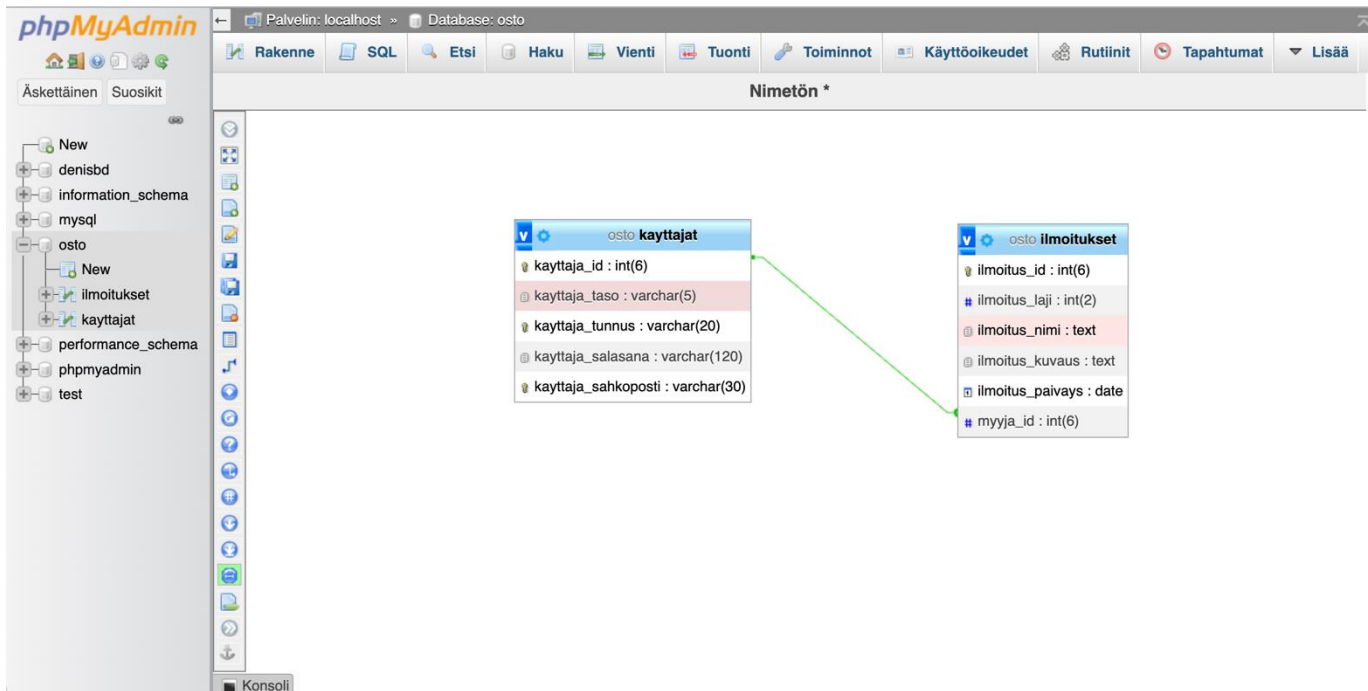
poistailmoitus.php – Tiedoston avulla käyttäjä voi poistaa ilmoitusta tai palaaminen edelliselle sivulle.

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



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.

22.10.2022

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 'osto' database, specifically the 'kayttajat' table. The table structure is displayed in the 'Taulun rakenne' tab. The table has 5 columns: 'kayttaja_id' (int(6), PRIMARY, AUTO_INCREMENT), 'kayttaja_taso' (varchar(5), utf8mb4_general_ci), 'kayttaja_tunnus' (varchar(20), utf8mb4_general_ci), 'kayttaja_salasana' (varchar(120), utf8mb4_general_ci), and 'kayttaja_sahkoposti' (varchar(30), utf8mb4_general_ci). Below the table structure, the 'Indeksit' (Indexes) section shows three indexes: 'PRIMARY' on 'kayttaja_id', 'BTREE' on 'kayttaja_tunnus', and 'BTREE' on 'kayttaja_sahkoposti'. The 'Kardinaliteetti' (Cardinality) for each index is 12.

#	Nimi	Tyyppi	Aakkosjärjestys	Attribuutit	Tyhjä	Oletusarvo	Kommentit	Lisätiedot	Toiminnot
1	kayttaja_id	int(6)			Ei	None		AUTO_INCREMENT	Muokkaa Tuhoa Lisää
2	kayttaja_taso	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Ei	user			Muokkaa Tuhoa Lisää
3	kayttaja_tunnus	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää
4	kayttaja_salasana	varchar(120)	utf8mb4_general_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää
5	kayttaja_sahkoposti	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää

Indeksit

Toiminnot	Avaimen nimi	Tyyppi	Uniikki	Pakattu	Sarake	Kardinaliteetti	Aakkosjärjestys	Tyhjä	Kommentti
Muokkaa Rename Tuhoa	PRIMARY	BTREE	Kyllä	Ei	kayttaja_id	12	A	Ei	
Muokkaa Rename Tuhoa	kayttaja_tunnus	BTREE	Kyllä	Ei	kayttaja_tunnus	12	A	Ei	
Muokkaa Rename Tuhoa	kayttaja_sahkoposti	BTREE	Kyllä	Ei	kayttaja_sahkoposti	12	A	Ei	

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'osto' database, specifically the 'ilmoitukset' table. The table structure is displayed in the 'Taulun rakenne' tab. The table has 6 columns: 'ilmoitus_id' (int(6), PRIMARY, AUTO_INCREMENT), 'ilmoitus_laji' (int(2)), 'ilmoitus_nimi' (text, utf8mb4_general_ci), 'ilmoitus_kuvaus' (text, utf8mb4_general_ci), 'ilmoitus_paivays' (date), and 'myyja_id' (int(6)). Below the table structure, the 'Indeksit' (Indexes) section shows three indexes: 'PRIMARY' on 'ilmoitus_id', 'BTREE' on 'ilmoitus_laji', and 'BTREE' on 'myyja_id'. The 'Kardinaliteetti' (Cardinality) for each index is 2.

#	Nimi	Tyyppi	Aakkosjärjestys	Attribuutit	Tyhjä	Oletusarvo	Kommentit	Lisätiedot	Toiminnot
1	ilmoitus_id	int(6)			Ei	None		AUTO_INCREMENT	Muokkaa Tuhoa Lisää
2	ilmoitus_laji	int(2)			Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää
3	ilmoitus_nimi	text	utf8mb4_general_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää
4	ilmoitus_kuvaus	text	utf8mb4_general_ci		Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää
5	ilmoitus_paivays	date			Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää
6	myyja_id	int(6)			Ei	None			Muokkaa Tuhoa Lisää

Indeksit

Toiminnot	Avaimen nimi	Tyyppi	Uniikki	Pakattu	Sarake	Kardinaliteetti	Aakkosjärjestys	Tyhjä	Kommentti
Muokkaa Rename Tuhoa	PRIMARY	BTREE	Kyllä	Ei	ilmoitus_id	2	A	Ei	
Muokkaa Rename Tuhoa	myyja_id	BTREE	Ei	Ei	myyja_id	2	A	Ei	

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' ) ");
```

tai (kayttaja_id ei ole pakko kirjoittaa, koska tällä kentällä on AUTO_INCREMENT, joka lisää järjestysnumeroita)

```
mysqli_query($dbconnect,"INSERT INTO `kayttajat` (`kayttaja_taso`, `kayttaja_tunnus`, `kayttaja_salasana`, `kayttaja_sahkoposti`) VALUES ('user','$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
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "osto";

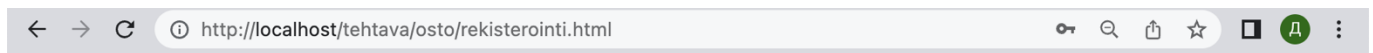
/*
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("osto");
*/
// Create connection
$dbconnect = mysql_connect($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection
if (!$dbconnect) {
    die("Yhteys tietokantaan ei toimii: " . mysql_connect_error());
}
//echo "Yhteys tietokantaan toimii ";
?>
```

22.10.2022

1.4 Rekisteröinti

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



Rekisteröinti

Käyttäjätunnus: Salasana: Sähköpostiosoite: Kirjoita numero 6 kenttään kirjaimin:

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

Sen jälkeen käyttäjän tiedot tallentavat tietokantaan.

	kayttaja_id	kayttaja_taso	kayttaja_tunnus	kayttaja_salasana	kayttaja_sahkoposti
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	1	user	denis	1234	denis@icloud.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	2	user	Markus	1234	mark@icloud.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	5	user	Petri	\$2y\$08\$KDPGK4rx2n2sqPUeaKe43u4/CtzT5W6ZTLNuWgNNWXN...	p@icloud.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	6	user	riveria	\$2y\$08\$NYcP967dQLHhswZ7GG9SyeseLqnnwEGIViugoU6WWWh...	r@eiv.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	7	user	Matti	\$2y\$08\$6LLciCs9m5XsE5ticiwWsuIV/ArV1ZjeD99XD.ZOWr...	m@e.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	8	user	Karl	\$2y\$08\$3CL0rjgJojCnf8oJGsxZ.rxWqkDi7KTm83kXxWfKh...	karl@icloud.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	9	user	Karl2	61620957a1443c946a143cf99a7d24fa	karl2@icloud.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	13	user	as	f970e2767d0cfe75876ea857f92e319b	as@
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	14	user	aaa	47bce5c74f589f4867dbd57e9ca9f808	aa
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	15	user	test	\$2y\$08\$YQTb5Nx7/Om72E1PbP7lt.fbigRz8twWowNSgHosBB5...	test@test.com
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	16	user	t2	0f826a89cf68c399c5f4cf320c1a5842	t2
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	17	user	aq	\$2y\$08\$O40BwX1W5DBuy5yu1.VwSutAg7PFIT9X6IDx/Knf...	aq
<input type="checkbox"/> Muokkaa <input type="checkbox"/> Kopioi <input type="checkbox"/> Poista	18	user	Anttin	de77e68263cd19b4468e088e65eeba84	Antin@r.com

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>
```


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

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

$ sivu = $_POST['lomaketunnistin'];

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

if($sivu == 0) {
    $ kayttaja_sahkoposti = mysqli_real_escape_string($dbconnect, $_POST['kayttaja_sahkoposti']);
    $ varmistus = $_POST['varmistus'];

    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>.");
    }

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

    if(mysqli_num_rows($query) != 0) {
        echo "Tunnus on jo käytössä! <a href='rekisterointi.html'>Kokeile uudestaan</a>.";
    } else {
        //salasan suojaus 1.vaihtoehto
        $ kayttaja_salasana = md5($kayttaja_salasana);

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

        //salasan suojaus 3.vaihtoehto
        // $ 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') ");
        echo "Rekisteröinti onnistui! <a href='kirjautuminen.html'>Kirjaudu sisälle</a> palveluun.";

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

22.10.2022

```
}

mysqli_close($dbconnect);
}

// Kirjautuminen
if($sivu == 1) {

    $query = mysqli_query($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;
    }
}

// käyttäjätietojen muuttaminen

if($sivu == 2) {
    $kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];
    function vaihdaSahkoposti() {
        $kayttaja_uusisahkoposti=$_POST['kayttaja_uusisahkoposti'];
        global $dbconnect, $kayttaja_tunnus; //$dbconnect,

        if(!empty($kayttaja_uusisahkoposti)) {
            $query = mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_sahkoposti='$kayttaja_uusisahkoposti' WHERE
kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'"); //tässä on korjattavaa

            $_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();
    }
}
```

22.10.2022

```
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='$kayttaja_uusisalasana' WHERE
kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
vaihdaSahkoposti();

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

}
}
?>
```

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>.");  
}  
  
$query = mysqli_query($dbconnect, "SELECT * FROM kayttajat WHERE `kayttaja_tunnus` = '$kayttaja_tunnus'");  
  
if(mysqli_num_rows($query) !== 0) {  
    echo "Tunnus on jo käytössä! <a href='rekisterointi.html'>Kokeile uudestaan</a>.";  
} else {  
    //salasan suojaus 1.vaihtoehto  
    $kayttaja_salasana = md5($kayttaja_salasana);
```

Jos kaikki hyvää, ilmestyy seuraava viesti:



Rekisteröinti onnistui! [Kirjaudu sisälle](#) palveluun.

1.7 Kirjautuminen

rekisteröidy käyttäjäksi.'"/>

kirjautuminen.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html"; charset="UTF-8" />
<body>
  <h3>Kirjautuminen</h3>
  <form action="kayttajatunnistus.php" method="POST">
    Käyttäjätunnus: <input name="kayttaja_tunnus" type="text"><br>
    Salasana: <input name="kayttaja_salasana" type="password"><br>
    <input type="hidden" name="lomaketunnistin" value="1">
    <input type="submit" value="Lähetä">
  </form>
  <p>Et ole vielä rekisteröinyt? Ole hyvä ja <a href="rekisterointi.html">rekisteröidy käyttäjäksi</a>.</p>
</body>
</html>
```

1.8 Kirjautumisen testaus

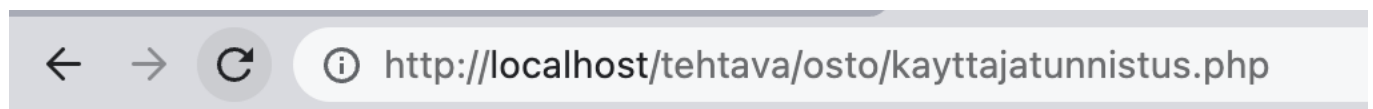
Kirjautumisen käyttäen toimintojen tarkistamiseksi voi jättää tyhjäksi käyttäjätunnus kenttä tai salasana kenttä, tai molemmat. Lisäksi voi kirjoittaa ei ole luotu käyttäjätunnusta. "Lähetä"-painike klikkaamisen jälkeen tapahtuu siirtäminen palveluun. "Rekisteröidy käyttäjäksi" -linkki pitäisi siirtyä 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'>rekisteröitynyt</a> palvelun  
    käyttäjäksi. Kokeile <a href='kirjautuminen.html'>uudestaan</a>.";
```

Jos kaikki hyvää, ilmestyy seuraava viesti:



Kirjautuminen onnistui!

[Siirry palveluun.](#)

1.9 Pääsivu

Pääsivulla näkyy tervetuloviesti, jossa on käyttäjälle "Lisää mainos", "Muokkaa tietoja" ja "Kirjaudu ulos" -painikkeet, mainoksen hakukenttä sekä tietokantaan tallennetut mainokset. Kun napsautat "Lisää ilmoitus" -painiketta, siirrymme ilmoitus.php -sivulle, jos "Muuta tietosi" - information.php -sivulle, "Kirjaudu ulos" - logout.php -sivulle. Kun napsautat "Hae", syötetyt tiedot lähetetään haeilmoist.php -sivulle. Jos näytettävä ilmoitus on toiselta käyttäjältä, ilmoituksen tiedot näytetään, jos ilmoitus on samalta käyttäjältä, joka oli kirjautuneena sisään, näkyviin tulee myös Muokkaa- ja Poista-painikkeet. Käyttäjien sähköposti on toimiva linkki, jota voidaan käyttää sähköpostien lähettämiseen käyttäjille.



Osto- ja myyntipalsta

Tervetuloa käyttämään palvelua denis!

([Lisää ilmoitus](#)) - ([Muuta tietojasi](#)) - ([Kirjaudu ulos](#))

Myydään: Puhelin

128gb laaturi mukaan ja tv taso

Ilmoitus jätetty: 04-10-2022

Myyjä: denis (denis@icloud.com)

Poista

Muokkaa

Ostetaan: Henkilöauto

Volvo 2008 vuonna

Ilmoitus jätetty: 04-10-2022

Myyjä: denis (denis@icloud.com)

Poista

Muokkaa

Ilmoitukset:

Hae ilmoituksia:

Hae

22.10.2022

phpMyAdmin interface showing the 'ilmoitukset' table in the 'osto' database. The table structure is as follows:

ilmoitus_id	ilmoitus_laji	ilmoitus_nimi	ilmoitus_kuvaus	ilmoitus_paivays	myyja_id
1	Puhelin	128gb laaturi mukaan ja tv taso	2022-10-04	1	
2	Henkilöauto	Volvo 2008 vuonna	2022-10-04	1	

index.php

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

ini_set('display_errors', 1); //poista tai kommentoi nämä rivit, kun sivusto toimii
ini_set('display_startup_errors', 1); //poista tai kommentoi nämä rivit
error_reporting(E_ALL); //poista tai kommentoi nämä rivit

header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

/* Anna tämän kommentin alle komento, jossa asetetaan oletus aikavyöhykkeeksi ('Europe/Helsinki'), jota käytetään
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) {

    echo "Tervetuloa käyttämään palvelua " . $_SESSION["kayttaja_tunnus"] . "!<br>";
```


22.10.2022

```
    echo "<a href='lisaailmoitus.php'>Lisää ilmoitus</a> - (<a href='tiedot.php'>Muuta tietojasi</a>) - (<a href='uloskirjautuminen.php'>Kirjaudu ulos</a>)<br>";
} else {
    echo "<a href='kirjautuminen.html'>Kirjaudu sisään</a> tai <a href='rekisterointi.html'>rekisteröidy palveluun</a>.";
}

// 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");
```

22.10.2022

```
$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>Myyjä: $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>";
}
// 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>";

?>
```

1.10 Uloskirjautuminen

Poistumissivulla näkyy poistumisviesti ja kaksi linkkiä: poistumissivu ja kotisivu.



Uloskirjautuminen onnistui! [Kirjaudu](#) uudelleen sisään tai [palaa etusivulle](#).

uloskirjautuminen.php

```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
?>
<?php
ini_set('display_errors', 1); //poista tai kommentoi nämä rivit, kun sivusto toimii
ini_set('display_startup_errors', 1); //poista tai kommentoi nämä rivit, kun sivusto toimii
error_reporting(E_ALL); //poista tai kommentoi nämä rivit, kun sivusto toimii

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

1.11 Käyttäjätietojen muuttaminen

Muokkaa tietoja -sivulla käyttäjä voi vaihtaa salasanaan tai sähköpostiosoitteensa tai molemmat. Lisäksi käyttäjä voi palata etusivulle. Lomakkeen tunnuksiksi asetetaan kaksi ja se siirretään käyttajatunnistus.php -sivulle.

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 salasana:<input name='kayttaja_salasana' type='password'><br>";
    echo "Uusi salasana:<input name='kayttaja_uusisalasana' type='password'><br>";
    echo "Nykyinen sähköpostiosoitteeni". $sahkoposti. "<br>";
    echo "Uusi sähköpostiosoitteeni:<input name='kayttaja_uusisahkoposti' type='text' value='$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

```
// käyttäjätietojen muuttaminen

if($sivu == 2) {
    $kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];
    function vaihdaSahkoposti() {
```

```
$kayttaja_uusisahkoposti=$_POST['kayttaja_uusisahkoposti'];
global $dbconnect, $kayttaja_tunnus; //$dbconnect,

if(!empty($kayttaja_uusisahkoposti)) {
    $query = mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_sahkoposti='$kayttaja_uusisahkoposti' WHERE
kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'"); //tässä on korjattavaa

    $_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='$kayttaja_uusisalasana' WHERE
kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
        vaihdaSahkoposti();

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

1.12 Ilmoitusten lisääminen

Tällä sivulla käyttäjä voi valita mainoksen tyyppin, esim. myy tai osta, kirjoita ilmoituksen nimi ja kuvaus ja lähetä syötetyt tiedot ilmoitushallinta.php korjataksesi tietokannan tiedot.

[←](#) [→](#) [↻](#) [i](#) http://localhost/tehtava/osto/lisaaailmoitus.php

Lisää ilmoitus

Ilmoitustyyppi:

Kohteen nimi:

Kohteen kuvaus:

[Palaa edelliselle sivulle.](#)

lisaaailmoitus.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>";
}
```

22.10.2022

```
    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);
}

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'");
        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 kaikista mainoksista ja näytetään pääsivulla.

[←](#) [→](#) [↻](#) [i](#) http://localhost/tehtava/osto/index.php

Osto- ja myyntipalsta

Tervetuloa käyttämään palvelua Markus!
([Lisää ilmoitus](#)) - ([Muuta tietojasi](#)) - ([Kirjaudu ulos](#))

Myydään: Puhelin
128gb laaturi mukaan ja tv taso
Ilmoitus jätetty: 04-10-2022
Myyjä: denis (denis@icloud.com)

Ostetaan: Henkilöauto
Volvo 2008 vuonna
Ilmoitus jätetty: 04-10-2022
Myyjä: denis (denis@icloud.com)

Ilmoitukset:

Hae ilmoituksia:

index.php

```
// 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) {
```

22.10.2022

```
//$ilmoitus_id = mysqli_fetch_object($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>Myyjä: $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='muokkaailmoitus.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>";
}
// 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>";

?>
```

1.14 Ilmoitusten hakeminen

SQL-kyselyn avulla käyttäjän syöttämät tiedot haetaan tietokannasta ja näytetään ikkunassa.

← → ↻ ⓘ http://localhost/tehtava/osto/index.php

Osto- ja myyntipalsta

Tervetuloa käyttämään palvelua Markus!

([Lisää ilmoitus](#)) - ([Muuta tietojasi](#)) - ([Kirjaudu ulos](#))

Myydään: Puhelin

128gb laaturi mukaan ja tv taso

Ilmoitus jätetty: 04-10-2022

Myyjä: denis (denis@icloud.com)

Ostetaan: Henkilöauto

Volvo 2008 vuonna

Ilmoitus jätetty: 04-10-2022

Myyjä: denis (denis@icloud.com)

Ilmoitukset:

Hae ilmoituksia:

← → ↻ ⓘ http://localhost/tehtava/osto/haeilmoitus.php

Haun tulokset:

Hakusanallesi 'volvo' löytyi ilmoituksia seuraavasti:

Ostetaan: Henkilöauto

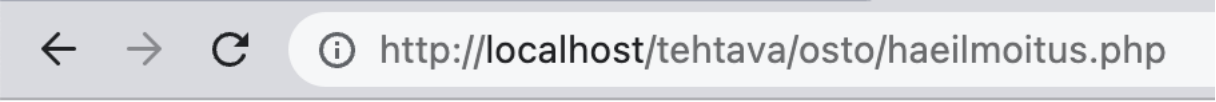
Volvo 2008 vuonna

Ilmoitus jätetty: 04-10-2022

Myyjä: denis (denis@icloud.com)

([Tyhjennä haku](#)) - ([Palaa etusivulle](#))

Kun käyttäjä napsauttaa "Tyhjennä haku" -painiketta, haeilmoitus.php-sivu avautuu uudelleen, eikä mitään ole syötetty eikä mitään näy.

A screenshot of a web browser's address bar. It shows navigation icons (back, forward, refresh) on the left, followed by an information icon and the URL "http://localhost/tehtava/osto/haeilmoitus.php".

Haun tulokset:

Syötä hakusana yllä olevaan kenttään
([Tyhjennä haku](#)) - ([Palaa etusivulle](#))

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 WHERE
    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");
```

22.10.2022

```
// $ilmoitus_laji= mysqli_fetch_object($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>Myyjä:
$myyja_tunnus (<a href='mailto:
$myyja_sahkoposti'>$myyja_sahkoposti</a></td></tr></tr>";
if ((isset($_SESSION['kayttaja_id']) && $_SESSION['kayttaja_id'] ==
```

22.10.2022

```
$myyja_id) or (isset($_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='muokkaailmoitus.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"-painiketta pääsivulla, muokkaailmoitus.php-sivu avautuu, jolloin käyttäjä voi muokata mainosta.

← → ↻ ⓘ http://localhost/tehtava/osto/index.php

Osto- ja myyntipalsta

Tervetuloa käyttämään palvelua denis!

([Lisää ilmoitus](#)) - ([Muuta tietojasi](#)) - ([Kirjaudu ulos](#))

Myydään: Puhelin

128gb laaturi mukaan ja tv taso

Ilmoitus jätetty: 04-10-2022

Myyjä: denis (denis@icloud.com)

Poista

Muokkaa

Muokkaus tapahtuu sen jälkeen, kun käyttäjätiedot on syötetty ilmoitustunnuksella. Annetut tiedot lähetetään ilmoitushallinta.php-ilmoitussivulle. Samalla tunnuksella tallennetut tiedot korjataan.

← → ↻ ⓘ http://localhost/tehtava/osto/muokkaailmoitus.php

Muokkaa ilmoitusta

Ilmoitustyyppi: **Myydään**

Muuta: Myydään ▾

Kohteen nimi:

128gb laaturi mukaan ja tv taso

Kohteen kuvaus:

Lähetä

[Palaa edelliselle sivulle.](#)

muokkaaailmoitus.php

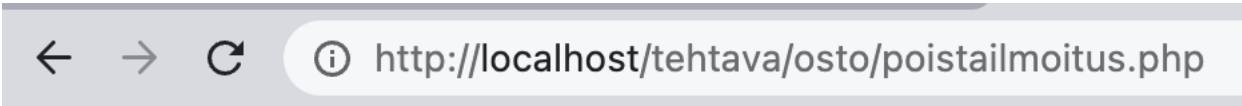
```
<?php
session_start();
include("kantayhteys.php");
ini_set('display_errors',1);
ini_set('display_startup_errors',1);
error_reporting(E_ALL);
header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

$ilmoitus_id = $_POST['muokkaa_id'];
if (isset($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>". $ilmoitus_laji . "</b><br>Muuta: <select
name='ilmoitus_uusilaji'><option value='1'>Myydään</option><option
value='2'>Ostetaan</option></select></p>";
echo "<p>Kohteen nimi: <input name='ilmoitus_uusinimi' type='text' size='50'
value='$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 ei napsauta Muokkaa-painiketta, vaan Poista-painiketta pääsivulla, SQL-kysely poistaa kyseisen ilmoituksen tietokannasta.



Ilmoitus poistettu! [Palaa edelliselle sivulle.](#)

22.10.2022

```
<?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");

//nämä 2 if isset on lisätty, kokeilua toimiiko ilmoituksen poistaminen näillä komennoilla
if (isset($_POST['poista'])) {
    $poista = $_POST['poista'];
}

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

// vai toimiiko ilmoituksen poistaminen näillä 2 komennolla. Kokeile.
$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

Salasana on MD5-suojattu, kun käyttäjä syöttää sen rekisteröinnin yhteydessä. Kun käyttäjä kirjautuu sisään, salasana suojataan uudelleen samalla tavalla ja sitä verrataan tietokantaan tallennettuun salasanaan. Kun käyttäjä haluaa muuttaa tietoaan, uusi salasana suojataan ja sitä verrataan.

<input type="checkbox"/>	 Muokkaa	 Kopioi	 Poista	18 user	Anttin	de77e68263cd19b4468e088e65eeba84
<input type="checkbox"/>	 Muokkaa	 Kopioi	 Poista	19 user	jok	e19c8534ee3ad0797f948bcf32359b05
<input type="checkbox"/>	 Muokkaa	 Kopioi	 Poista	20 user	awaq	cded7f1efca84195ebde9495134e3a3e

kayttajatunnistus.php

```
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.";

#print("INSERT INTO `kayttajat` (`kayttaja_id`, `kayttaja_taso`, `kayttaja_tunnus`, `kayttaja_salasana`, `kayttaja_sahkoposti`) VALUES (NULL,'user','$kayttaja_tunnus', '$kayttaja_salasana', '$kayttaja_sahkoposti' ) ");
}

mysqli_close($dbconnect);
}

// Kirjautuminen
if($sivu == 1) {

    $query = mysqli_query($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;
    }
}

// käyttäjätietojen muuttaminen

if($sivu == 2) {
    $kayttaja_uusisalasana=$_POST['kayttaja_uusisalasana'];
    function vaihdaSahkoposti() {
```

22.10.2022

```
$kayttaja_uusisahkoposti=$_POST['kayttaja_uusisahkoposti'];
global $dbconnect, $kayttaja_tunnus; //$dbconnect,

if(!empty($kayttaja_uusisahkoposti)) {
    $query = mysqli_query($dbconnect, "UPDATE kayttajat SET kayttaja_sahkoposti='$kayttaja_uusisahkoposti' WHERE
kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'"); //tässä on korjattavaa

    $_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='$kayttaja_uusisalasana' WHERE
kayttaja_tunnus = '$kayttaja_tunnus'");
        vaihdaSahkoposti();

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