

PHP - skrypt rejestracji

Położenie: skrypty/rejestracja.php.

© Copyright by 3bird Projects 2020, <http://edukacja.3bird.pl>

Opis

Poniżej znajduje się skrypt, który wywoływany jest przez formularz w momencie naciśnięcia przycisku „Rejestruj” (atrybut „action=rejestruj.php”).

Kod

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
// Na początku zakładamy, że wszystkie pola zostały uzupełnione poprawnie. Jeśli jakieś pole nie będzie poprawne,
zmieni zmienną na "false". Jeśli wszystkie pola będą OK, wtedy wartość zmiennej pozostanie "true".
$połaRejestracjiOK = true;
```

```
// Sprawdzamy poprawność wpisanego adresu e-mail:
```

```
$emailPrzedSprawdzeniem = $_POST['poleRejestracjaEmail'];
```

```
// Poniższa funkcja usuwa z e-maila wszystkie niedozwolone znaki (np. litery z ogonkami, itp.):
```

```
$emailPoSanityzacji = filter_var($emailPrzedSprawdzeniem, FILTER_SANITIZE_EMAIL);
```

```
// Następnie, sprawdzamy poprawność adresu po sanityzacji (oczyszczeniu). Jeśli obie wersje adresów nie będą takie
same, znaczy że jego pierwsza wersja zawierała niedozwolone znaki, a więc jest do poprawy:
```

```
if ((filter_var($emailPoSanityzacji, FILTER_VALIDATE_EMAIL)==false) || ($emailPoSanityzacji!
```

```
=$emailPrzedSprawdzeniem)) {
```

```
    $połaRejestracjiOK = false;
```

```
    $_SESSION['bladRejestracjaEmail'] = "Błąd! Coś nie tak z Twoim adresem e-mail. Sprawdź jego
poprawność.";
```

```
}
```

```
// Sprawdzamy poprawność hasła (musi mieć od 6 do 20 znaków):
```

```
$hasloRejestracja1 = $_POST['poleRejestracjaHaslo'];
```

```
$hasloRejestracja2 = $_POST['poleRejestracjaHasloPonownie'];
```

```
if ((strlen($hasloRejestracja1)<6) || (strlen($hasloRejestracja1)>20)) {
```

```
    $połaRejestracjiOK = false;
```

```
    $_SESSION['bladRejestracjaHaslo'] = "Błąd! Coś nie tak z Twoim hasłem. Powinno mieć od 6 do 20
znaków.";
```

```
}
```

```
// Sprawdzamy czy oba podane hasła są identyczne:
```

```
if ($hasloRejestracja1!=$hasloRejestracja2) {
```

```
    $połaRejestracjiOK = false;
```

```
    $_SESSION['bladRejestracjaHaslo'] = "Błąd! Podane hasła nie są identyczne.";
```

```
}
```

```
// Hash'ujemy hasło za pomocą funkcji "password_hash" (algorytm bcrypt w PHP 5.5), która w przeciwieństwie do MD5
dodaje tzw. "sól" (dodatkowe dane). Samo hash'owanie za pomocą MD5 nie jest już bezpieczne (zostało złamane przez
Chińczyków w 2004).
```

```
$hasloZahashowane = password_hash($hasloRejestracja1, PASSWORD_DEFAULT);
```

```
// Sprawdzamy akceptację regulaminu (jeśli nie został zaznaczony, zmienna w ogóle nie będzie istnieć):
```

```
if (!isset($_POST['akceptacjaRegulaminuCheckbox'])) {
```

```
    $połaRejestracjiOK = false;
```

```
    $_SESSION['bladRejestracjaRegulamin'] = "Błąd! Musisz zaakceptować regulamin.";
```

```
}
```

```

// Sprawdzamy reCAPTCHA v.2 (usługa zarejestrowana na http://www.google.com/recaptcha). Zaznaczenie przez
użytkownika reCaptcha w formularzu generuje zmienną $_POST['g-recaptcha-response']:
$kluczReCaptcha = "TAJNY-KLUCZ-ZE-STRONY-GOOGLE";
$sprawdzReCaptcha = file_get_contents('https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify?secret='
.$kluczReCaptcha.'&response='.$_POST['g-recaptcha-response']);
// Dekodujemy odpowiedź od Googla przesłaną w formacie json:
$odpowiedzGoogle = json_decode($sprawdzReCaptcha);
// Jeśli atrybut "success" w obiekcie $odpowiedzGoogle ma wartość "false", nastąpił błąd (użytkownik nie dokonał
potwierdzenia, że nie jest robotem):
if ($odpowiedzGoogle->success==false) {
    $polaRejestracjiOK = false;
    $_SESSION['bladRejestracjaCaptcha'] = "Błąd! Potwierdź, że nie jesteś robotem.";
}

// Sprawdzamy, czy w bazie nie istnieje już taki login.
require_once "connect.php";
// Informujemy PHP, aby wszelkie błędy wrzucał do "try... catch" i nie wyświetlał ostrzeżeń na ekranie:
mysqli_report(MYSQLI_REPORT_STRICT);
// Spróbuj ustanowić połączenie:
try {
    $polaczenie = new mysqli($db_host, $db_user, $db_password, $db_name);
    // Jeśli połączenie z jakiegoś powodu nie uda się, wyświetl komunikat błędu (jeśli "connect_errno" nie będzie równe 0):
    if ($polaczenie->connect_errno!=0) {
        throw new Exception(mysqli_connect_errno()); // Dosłownie: rzuć nowym wyjątkiem
    }
    // Jeśli zaś uda się, wykonaj:
    else {
        // Sprawdzamy czy są wiersze z takim e-mailem:
        $rezultat = $polaczenie->query("SELECT * FROM DaneOsobowe WHERE
Email='$emailPrzedSprawdzeniem'");
        // Jeśli zapytanie nie udało się, to "rzuć wyjątkiem":
        if (!$rezultat) {
            throw new Exception($polaczenie->error);
        }
        // Jeśli udało się, podaj ilość znalezionych tam e-maili o takiej samej treści:
        $iloscZnalezionychWierszy = $rezultat->num_rows;
        if ($iloscZnalezionychWierszy>0) {
            $polaRejestracjiOK = false;
            $_SESSION['bladRejestracjaEmail'] = "Błąd! Taki adres e-mail jest już zarejestrowany.";
        }
        // Jeśli żaden test poprawności nie zmienił wartości zmiennej "polaRejestracjiOK" na "false", to można dane
wysłać do bazy danych:
        if ($polaRejestracjiOK==true) {
            // W przypadku bazy danych z tabelą prostą, składającą się tylko z EMAIL i HASŁO:
            if ($polaczenie->query("INSERT INTO DaneOsobowe VALUES ('$emailPrzedSprawdzeniem',
'$hasloZahashowane')") {
                // W przypadku bazy danych z tabelą rozbudowaną (Imię, Nazwisko, E-mail, Hasłojednorazowe, Hasło,
Aktywacja):
                if ($polaczenie->query("INSERT INTO DaneOsobowe VALUES (NULL, NULL,
'$emailPrzedSprawdzeniem', NULL, '$hasloZahashowane', 1)")) {
                    // Jeśli udało się włożyć dane do bazy, to:
                    $_SESSION['udanaRejestracja'] = true;
                    header('Location: informatyka-php-mysql-system-rejestracji-sukces.php');
                }
                else {
                    // Jeśli włożenie danych do bazy nie udało się, złap wyjątek:
                    throw new Exception($polaczenie->error);
                }
            }
        }
        else {
            // Jeśli pojawił się jakikolwiek błąd, wróć do formularza rejestracji, wyświetl wartość zmiennych błędów oraz
zapamiętaj wprowadzone przez użytkownika dane w formularzu, aby użytkownik nie musiał ich ponownie wpisywać:
            $_SESSION['zapamietanyEmail'] = $emailPrzedSprawdzeniem;
            $_SESSION['zapamietaneHaslo1'] = $hasloRejestracja1;
            $_SESSION['zapamietaneHaslo2'] = $hasloRejestracja2;
            if (isset($_POST['akceptacjaRegulaminuCheckbox'])) {
                $_SESSION['zapamietanaAkceptacjaRegulaminu'] = true;
            }
            header('Location: informatyka-php-mysql-system-rejestracji.php');
        }
        $polaczenie->close();
    }
}
}

```

```
// Jeśli pojawią się błędy (wyjątki), wyłap je:
catch(Exception $przechwyconeBledy) {
    // Informacja dla użytkowników:
    echo '<p class="errorSystemRejestracji">Błąd serwera! Prosimy o kontakt z administratorem
serwisu</p>';
    // Informacja dla programisty (zakomentowana podczas publicznego działania serwisu):
    echo '<p class="errorSystemRejestracji">Błąd serwera! Rodzaj błędu: '.$przechwyconeBledy.'</p>';
}
?>
```

Ostatnia aktualizacja: 10 grudnia 2020.