1. Що таке регулярні та підготовлений вирази? Приклади. Значення та синтаксис функції mysqli\_connect(), приклад.

Регулярний вираз – це рядок, що описує або збігається з множиною рядків, відповідно до набору спеціальних синтаксичних правил.

Регулярний вираз (часто називається шаблон) є послідовністю, що описує множину рядків. Ці послідовності використовують для точного описання множини без переліку всіх її елементів. Наприклад, множина, що складається із слів «грати» та «ґрати», може бути описана регулярним виразом «[гґ]рати». В більшості формалізмів, якщо існує регулярний вираз, що описує задану множину, тоді існує нескінченна кількість варіантів, які описують цю множину.

Підготовлений вираз – це функція, яка використовується для багаторазового виконання тих самих (або подібних) операторів SQL.

Функція mysqli\_connect() – встановлює нове з’єднання із сервером MySQL.

Синтаксис функції mysqli\_connect():

mysqli\_connect(

string $hostname = ini\_get("mysqli.default\_host"),

string $username = ini\_get("mysqli.default\_user"),

string $password = ini\_get("mysqli.default\_pw"),

string $database = "",

int $port = ini\_get("mysqli.default\_port"),

string $socket = ini\_get("mysqli.default\_socket")

): mysqli|false

Приклад використання функції mysqli\_connect():

$location = "localhost";

$user = "root";

$password = "";

$base = "base";

$connection = mysqli\_connect($location, $user, $password);

if(!$connection) exit();