**Приложение А. Скрипт развертывания «облачной» базы данных MySQL**

USE sql\_1144;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS = 0;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS = 1;

CREATE TABLE TYPE (

type\_id int(5) NOT NULL UNIQUE,

type varchar(50),

PRIMARY KEY (type\_id)

);

ALTER TABLE TYPE CONVERT TO CHARACTER SET utf8;

CREATE TABLE Voda (

id int(11) AUTO\_INCREMENT,

name varchar(50) NOT NULL UNIQUE,

image mediumblob,

price decimal(10,2),

type\_id int(5),

max\_dist int(5),

times int(5),

guard int(5),

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (type\_id) references TYPE(type\_id));

ALTER TABLE Voda AUTO\_INCREMENT=1001;

ALTER TABLE Voda CONVERT TO CHARACTER SET utf8;

DESCRIBE TYPE;

INSERT INTO TYPE (type\_id, type) VALUE

(0, 'Резьбовой'),

(1, 'Газовый'),

(2, 'Электрический');

DESCRIBE Voda;

INSERT INTO Voda (name,image,price,type\_id,max\_dist, times, guard) VALUE

('STOUT22', NULL, 2400.00, 2, 10, 8, 0),

('Baxi ECO4S 24 F', NULL, 2500.00, 1, 100, 8, 2),

('СКАТ', NULL, 1499.00, 1, 100, 7, 1),

('STSO-13', NULL, 1699.00, 1, 80, 8, 0.41),

('RIFAR BASE23', NULL, 3500.00, 1, 50, 7, 0),

('RIFAR BASE14', NULL, 5999.00, 2, 30, 5, 0),

('Baxi ECO8S 24', NULL, 4100.00, 0, 3500,30, 20),

('STOUT14', NULL, 2499.00, 2, 50, 5, 0.3),

('STSO-20', NULL, 5490.00, 0, 999,10, 25),

('STSO-10', NULL, 1200.00, 2, 30, 12, 2),

('СКАТ1', NULL, 3100.00, 1, 50, 12, 0);

**Приложение B. Код отображения перечня основных таблиц и их содержания с помощью PHP**

**load\_lst.php**

<html>

<head>

<title>PHP Test</title>

</head>

<body>

<form method="post">

<input type="radio" name="variant" value="sm" /> Оборудование отопления и водоснабжения

<br />

<input type="radio" name="variant" value="opt" /> Типы оборудования отопления и водоснабжения

<br />

<input type="submit" />

</form>

<?php

if( isset( $\_POST['variant'] ) )

{

switch( $\_POST['variant'] )

{

case 'sm':

echo 'Таблица оборудования отопления и водоснабжения

';

include('./load\_sm.php');

break;

case 'opt':

echo 'Таблица типов оборудования отопления и водоснабжения';

include('./load\_opt.php');

break;

}

}

else

{

echo 'Вариант не выбран!!((';

}

?>

<script src="https://replit.com/public/js/replit-badge-v2.js" theme="dark" position="bottom-right"></script>

</body>

</html>

**load\_sm.php**

<?php

$host= "db4free.org";

$user= "sql\_1144";

$pass= "sql\_1144";

$db= "sql\_1144";

$conn = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $db)

or die("Ошибка " . mysqli\_error($conn));

$query="SELECT name, price, guard FROM Voda";

$res= mysqli\_query($conn,$query);

$result = mysqli\_query($conn, $query) or die("Error" . mysqli\_error($conn));

if($result)

{

$rows=mysqli\_num\_rows($result);

echo"<table><tr><th> name </th><th> price </th><th> guard </th></tr>";

while($row=mysqli\_fetch\_row($result))

{

echo "<tr>";

for($i=0;$i<3;$i++)

echo "<td> $row[$i] </td>";

echo "</tr>";

}

echo "</table>";

}

else

{

echo "подключение к базе данных не выполнено!!";

}

mysqli\_close($conn);

?>

**load\_opt.php**

<?php

$host= "db4free.org";

$user= "sql\_1144";

$pass= "sql\_1144";

$db= "sql\_1144";

$conn = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $db)

or die("Ошибка " . mysqli\_error($conn));

$query="SELECT type\_id, type FROM TYPE";

$res= mysqli\_query($conn,$query);

$result = mysqli\_query($conn, $query) or die("Error" . mysqli\_error($conn));

if($result)

{

$rows=mysqli\_num\_rows($result);

echo"<table><tr><th> name </th><th> type </th></tr>";

while($row=mysqli\_fetch\_row($result))

{

echo "<tr>";

for($i=0;$i<2;$i++)

echo "<td> $row[$i] </td>";

echo "</tr>";

}

echo "</table>";

}

else

{

echo "подключение к базе данных не выполнено!!";

}

mysqli\_close($conn);

# ПРИЛОЖЕНИЕ A. СКРИПТ РАЗВЕРТЫВАНИЯ «ОБЛАЧНОЙ» БАЗЫ ДАННЫХ MYSQL [из отчета по 11й лабораторной работе]

USE 570\_00;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS = 0;

DROP TABLE kvadroSIZE;

DROP TABLE IF EXISTS Kvadrocopters;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS = 1;

CREATE TABLE kvadroSIZE (

    KVDR\_size\_id int(5) NOT NULL UNIQUE,

        KVDR\_size varchar(50),

        PRIMARY KEY (KVDR\_size\_id)

        );

ALTER TABLE kvadroSIZE CONVERT TO CHARACTER SET utf8;

CREATE TABLE Kvadrocopters (

KVDR\_id int(11) AUTO\_INCREMENT,

     KVDR\_name        varchar(50)   NOT NULL UNIQUE,

         KVDR\_image       mediumblob,

         KVDR\_price       decimal(10,2),

         KVDR\_size\_id int(5),

         KVDR\_max\_dist int(5),

         KVDR\_time int(5),

         KVDR\_camera int(5),

         PRIMARY KEY (KVDR\_id),

         FOREIGN KEY (KVDR\_size\_id) references kvadroSIZE(KVDR\_size\_id));

ALTER TABLE Kvadrocopters AUTO\_INCREMENT=1001;

ALTER TABLE Kvadrocopters CONVERT TO CHARACTER SET utf8;

DESCRIBE kvadroSIZE;

INSERT INTO kvadroSIZE (KVDR\_size\_id, KVDR\_size) VALUE

(0, 'Большой'),

(1, 'Средний'),

(2, 'Маленький');

DESCRIBE Kvadrocopters;

INSERT INTO Kvadrocopters (KVDR\_name,KVDR\_image,KVDR\_price,KVDR\_size\_id,KVDR\_max\_dist, KVDR\_time, KVDR\_camera) VALUE

('Syma X11',                   NULL, 1565.00,      2, 10,   8, 0),

('Pioneer FPV JXD-509G',       NULL, 6404.00,      1, 100,  8, 2),

('Syma 5UW-D',                 NULL, 4190.00,      1, 100,  7, 1),

('Sky Hunter X8TW JIE Star',   NULL, 5513.00,      1, 80,   8, 0.41),

('Syma X15',                   NULL, 2300.00,      1, 50,   7, 0),

('Hubsa Q4 H111',              NULL, 1500.00,      2, 30,   5, 0),

('DJI Phantom 4 Advanced',     NULL, 83700.00,     0, 3500,30, 20),

('Syma X21W',                  NULL, 2790.00,      2, 50,   5, 0.3),

('Xiaomi MiTu Minidrone 720P', NULL, 5490.00,      0, 1500,10, 25),

('MJX Bugs 8',                 NULL, 6469.00,      2, 30,  12, 2),

('MJX X101',                   NULL, 3170.00,      1, 50,  12, 0),

('Xiaomi Mi Drone 4К',         NULL, 35850.00,     0, 120, 27, 21),

('DJI Mavic Pro',              NULL, 66320.00,     0, 3500,27, 12.40),

('MJX Bugs 3',                 NULL, 5104.00,      1, 1500,19, 0),

('Syma X5UW',                  NULL, 4340.00,      1, 150,  7, 2),

('Hubsan X4 Air Pro ',         NULL, 16290.00,     1, 2000,20, 5),

('Syma X56W',                  NULL, 2888.00,      2, 20,  10, 2),

('Hubsan X4 FPV Brushless H501S Standard Edition', NULL, 14310.00, 1, 2000, 20, 5),

('Ryze Tech Tello',            NULL, 7000.00,      1, 100, 13, 5),

('CXHOBBY CX-10',              NULL, 790.00,       2, 10,   4, 0),

('Hubsan X4 Star Pro H507A',   NULL, 5909.00,      1, 200,  9, 2),

('Ryze Tech Tello 2',          NULL, 7500.00,      1, 150, 13, 5),

('DJI Spark Fly More Combo',   NULL, 38190.00,     0, 2500,16, 12),

('Syma X22W',                  NULL, 2500.00,      0, 25,   5, 0.3),

('Syma X11C',                  NULL, 1650.00,      2, 25,   8, 2),

('GoPro Karma',                NULL, 45990.00,     1, 1000,20, 0),

('Syma X5SC',                  NULL, 3248.00,      1, 150,  8, 2),

('DJI Mavic 2 Pro',            NULL, 120000.00,    0, 5000,31, 20),

('Властелин небес Стример ВН3483', NULL, 6000.00,  2, 25,  15, 0.3),

('Skywalker SkyWalker HM1306',     NULL, 2490.00,  2, 25,  10, 0),

('Hubsan X4 Air H501M',            NULL, 9000.00,  1, 250, 20, 2),

('MJX X102H',                      NULL, 3155.00,  1, 100, 11, 0),

('Hubsan X4 Pro H109S',            NULL, 28000.00, 1, 1500,40, 12),

('CXHOBBY CX-10W',                 NULL, 3370.00,  2, 50,   4, 0.3),

('Hubsan X4 Desire H502E',         NULL, 5551.00,  2, 50,  12, 2),

('MJX X906T',                      NULL, 4007.00,  1, 50,   8, 1),

('Xiro XPLORER 2',                 NULL, 15899.00, 0, 500, 25, 12),

('MJX X401H',                      NULL, 4000.00,  2, 50,  10, 0),

('Властелин небес Шалун BH3460',   NULL, 2000.00,  2, 10,  10, 0),

('От винта! Fly-0244',             NULL, 2378.00,  2, 10,   6, 0),

('JXD 512W',                       NULL, 2330.00,  2, 10,   8, 0),

('DJI Phantom 3 SE',               NULL, 43990.00, 0, 3000,25, 12),

('Relice QD-701',                  NULL, 721.00,   2, 15,   5, 0.3),

('DJI Phantom 3 Professional',     NULL, 30000.00, 0, 1500,20, 12),

('Властелин небес Зоркий ВН3481',  NULL, 4292.00,  2, 25,  10, 0.3),

('Властелин небес Хищник ВН3455',  NULL, 3000.00,  1, 300, 12, 0),

('Syma X8W',                       NULL, 5699.00,  1, 100,  7, 0),

('MJX X103',                       NULL, 4170.00,  2, 35,  13, 1),

('Syma X8Pro',                     NULL, 5490.00,  1, 150,  9, 2),

('DJI Spark',                      NULL, 27490.00, 1, 2000,12, 12);

# ПРИЛОЖЕНИЕ B. КОД ОТОБРАЖЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ ОСНОВНЫХ ТАБЛИЦ И ИХ СОДЕРЖАНИЯ С ПОМОЩЬЮ PHP [из отчета по 11й лабораторной работе]

[можно исправить выделенное желтым на свои данные, дополнив свои таблицу (или наоборот, убрав лишнюю)]

**load\_lst.php**

<form method="post">

    <input type="radio" name="variant" value="sm" /> Швейные машины <br />

    <input type="radio" name="variant" value="opt" /> Аксессуары к швейным машинам<br />

    <input type="submit" />

</form>

<?php

if( isset( $\_POST['variant'] ) )

{

    switch( $\_POST['variant'] )

    {

        case 'sm':

            echo 'Таблица всех квадрокоптеров! [Швейные машины]';

            include('./load\_sm.php');

            break;

        case 'opt':

            echo 'Таблица типоразмеров квадриков) [Аксессуары]';

            include('./load\_opt.php');

            break;

    }

}

else

{

    echo 'Вариант не выбран!!((';

}

?>

**load\_sm.php**

<?php

$host= "sutct.org";

$user= "570\_00";

$pass= "?@vtA?Ii8T";

$db=   "570\_00";

$conn = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $db)

    or die("Ошибка " . mysqli\_error($conn));

$query="SELECT KVDR\_name, KVDR\_price, KVDR\_camera FROM Kvadrocopters";

$res= mysqli\_query($conn,$query);

$result = mysqli\_query($conn, $query) or die("Error" . mysqli\_error($conn));

if($result)

{

    $rows=mysqli\_num\_rows($result);

    echo"<table><tr><th> KVDR\_name  </th><th> KVDR\_price </th><th> KVDR\_camera  </th></tr>";

    while($row=mysqli\_fetch\_row($result))

    {

        echo "<tr>";

        for($i=0;$i<3;$i++)

            echo "<td> $row[$i] </td>";

        echo "</tr>";

    }

    echo "</table>";

}

else

{

    echo "подключение к базе данных не выполнено!!";

}

mysqli\_close($conn);

?>

**load\_opt.php**

<?php

$host= "sutct.org";

$user= "570\_00";

$pass= "?@vtA?Ii8T";

$db=   "570\_00";

$conn = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $db)

    or die("Ошибка " . mysqli\_error($conn));

$query="SELECT KVDR\_size\_id, KVDR\_size FROM kvadroSIZE";

$res= mysqli\_query($conn,$query);

$result = mysqli\_query($conn, $query) or die("Error" . mysqli\_error($conn));

if($result)

{

    $rows=mysqli\_num\_rows($result);

    echo"<table><tr><th> KVDR\_name  </th><th> KVDR\_price </th></tr>";

    while($row=mysqli\_fetch\_row($result))

    {

        echo "<tr>";

        for($i=0;$i<2;$i++)

            echo "<td> $row[$i] </td>";

        echo "</tr>";

    }

    echo "</table>";

}

else

{

    echo "подключение к базе данных не выполнено!!";

}

mysqli\_close($conn);

?>

**load\_roles.php**

[дополнить по аналогии с примером]