

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе «Разработка интерфейсов для выполнения crud-операций над
базой данных средствами РНР»
по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Автор: Булыга Е.А.
Факультет: ИКТ
Группа: К32421
Преподаватель: Говорова М.М.

itmo

Санкт-Петербург 2023

Содержание

1	Введение	3
2	Выполнение	4
2.1	Файл connection.php	4
2.2	Файл index.php	5
2.3	Файл create_type_of_deposit.php	8
2.4	Файл edit_type_of_deposit.php	11
2.5	Фильтрация (файл index.php)	15
3	Вывод	21

1 Введение

Цель работы: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Практическое задание:

1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами РНР.
2. Изучить основные функции для создания РНР-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
3. Создать сайт с использованием базовых возможностей РНР (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

2 Выполнение

2.1 Файл connection.php

Подключение к базе данных.

```
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = 'master';
$host = 'localhost';
$dbname = 'bankdatabase';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
?>
```

2.2 Файл index.php

Выведем на экран таблицу, заранее подготовив шапку таблицы на html.

```
<?php
$qTypesOfDeposits = "SELECT * FROM types_of_deposits ORDER BY type_of_deposit_id";
$resTypesOfDeposits = $pdo->query($qTypesOfDeposits);
while ($TypeOfDeposit = $resTypesOfDeposits->fetch()) {
    if ($TypeOfDeposit["removable"] == "1") {
        $removable = "ДА";
    } else {
        $removable = "НЕТ";
    }
    if ($TypeOfDeposit["refillable"] == "1") {
        $refillable = "ДА";
    } else {
        $refillable = "НЕТ";
    }
    echo "
<div class=\"table_row\">
    <div class=\"table_cell id\">
        <p>
            . $TypeOfDeposit[\"type_of_deposit_id\"]
            . \"</p>
        </div>
    <div class=\"table_cell\">
        <p>
            . $TypeOfDeposit[\"name\"]
            . \"</p>
        </div>
    <div class=\"table_cell descr\">
        <p>
            . $TypeOfDeposit[\"description\"]
            . \"</p>
        </div>
    <div class=\"table_cell\">
        <p>
            . $TypeOfDeposit[\"percent\"]
            . \"</p>
        </div>
    <div class=\"table_cell\">
        <p>
            . $removable
            . \"</p>
        </div>
    <div class=\"table_cell\">
        <p>
            . $refillable
            . \"</p>
        </div>
    <div class=\"table_cell\">
        <p>
            . $TypeOfDeposit[\"minimal_period\"]
            . \"</p>
        </div>
    <div class=\"table_cell\">
        <p>
            . $TypeOfDeposit[\"initial_balance\"]
```

```

        . "</p>
    </div>
    <div class=\"table_cell act\">
        <a href=\"edit_type_of_deposit.php?idA=
        . $TypeOfDeposit[\"type_of_deposit_id\"]
        . \"\"><img src=\"assets/images/edit.png\" \"
        . \"width=\"20px\" height=\"20px\"></a>
        <a href=\"?idD=
        . $TypeOfDeposit[\"type_of_deposit_id\"]
        . \"\"><img src=\"assets/images/delete.png\" \"
        . \"width=\"20px\" height=\"20px\"></a>
    </div>
</div>
";
}
?>

```

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
1	Управляйт	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставлять проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mois	30000	
2	Накопительный счет	Копите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнять и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	
3	Вклад Подари жизнь	Возможность помочь детям с тяжёлыми заболеваниями	3	НЕТ	НЕТ	1 year	10000	
4	Тестовый вклад	Тестовое описание	1	ДА	ДА	00:00:00	0	

Рис. 1: Вывод таблицы

Также реализуем удаление записи с помощью GET-запроса. В начале файла добавим строки:

```

<?php
if (isset($_GET['idD'])) {
    $typeOfDepositD = $_GET['idD'];
    $qDeleteTypeOfDeposit = "DELETE FROM types_of_deposits "
        . "WHERE type_of_deposit_id='$typeOfDepositD'";
    $pdo->query($qDeleteTypeOfDeposit);
}
?>

```



2.3 Файл create_type_of_deposit.php

Создадим форму для добавления новой записи в таблицу.

```
<div class="title_table">
  <h1>Создание записи</h1>
  <div class="btn_add">
    <a href="index.php">Вернуться</a>
  </div>
</div>
<form action="php-handler/create_type_of_deposit.php" class="table_add" method="post">
  <div class="table_add_row">
    <label>Название</label><br>
    <input type="text" name="type_of_deposit_name" maxlength="100" required>
  </div>
  <div class="table_add_row">
    <label>Описание</label><br>
    <input type="text" name="type_of_deposit_descr" maxlength="500" required>
  </div>
  <div class="table_add_row">
    <label>Процент</label><br>
    <input type="number" name="type_of_deposit_percent" min="0" max="100" required>
  </div>
  <div class="table_add_row">
    <label>Снятие</label><br>
    <input type="radio" name="type_of_deposit_removable" value="1" required>ДА<br>
    <input type="radio" name="type_of_deposit_removable" value="0" required>НЕТ<br>
  </div>
  <div class="table_add_row">
    <label>Пополнение</label><br>
    <input type="radio" name="type_of_deposit_refillable" value="1">ДА<br>
    <input type="radio" name="type_of_deposit_refillable" value="0">НЕТ<br>
  </div>
  <div class="table_add_row">
    <label>Минимальный период</label><br>
    <input type="number" name="type_of_deposit_period_num" min="0" max="100">
    <select name="type_of_deposit_period_unit" required>
      <option name="type_of_deposit_period_unit_days" value="days" required>День</option>
      <option name="type_of_deposit_period_unit_mons" value="mons" required>Месяц</option>
      <option name="type_of_deposit_period_unit_years" value="years" required>Год</option>
    </select>
  </div>
  <div class="table_add_row">
    <label>Минимальная сумма</label><br>
    <input type="number" name="type_of_deposit_balance" min="0" max="1000000000" required>
  </div>
  <div class="btn_add_one">
    <button type="submit">Создать</button>
  </div>
</form>
```


← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/create_type_of_deposit.php

Создание записи

[Вернуться](#)

Название

Описание

Процент

Снятие
☐ ДА
☒ НЕТ

Пополнение
☐ ДА
☒ НЕТ

Минимальный период

Минимальная сумма

Рис. 3: Форма для добавления записи

Обработчик формы расположен в папке *php-handler* и имеет такое же название, как и страница с формой.

```
<?php
include("../connection.php");

$type_of_deposit_name = $_POST['type_of_deposit_name'];
$type_of_deposit_descr = $_POST['type_of_deposit_descr'];
$type_of_deposit_percent = $_POST['type_of_deposit_percent'];
$type_of_deposit_removable = $_POST['type_of_deposit_removable'];
$type_of_deposit_refillable = $_POST['type_of_deposit_refillable'];
$type_of_deposit_period_num = $_POST['type_of_deposit_period_num'];
$type_of_deposit_period_unit = $_POST['type_of_deposit_period_unit'];
$type_of_deposit_balance = $_POST['type_of_deposit_balance'];

$new_id = ($pdo->query("SELECT MAX(type_of_deposit_id) AS id"
    . " FROM types_of_deposits")->fetch()['id'] + 1;
```

```

$qCreateTypeOfDeposit = "INSERT INTO types_of_deposits"
    . " (type_of_deposit_id, name, description, percent,"
    . " removable, refillable, minimal_period, initial_balance)"
    . " VALUES ('$new_id', '$type_of_deposit_name',"
    . " '$type_of_deposit_descr', '$type_of_deposit_percent',"
    . " '$type_of_deposit_removable', '$type_of_deposit_refillable',"
    . " '$type_of_deposit_period_num $type_of_deposit_period_unit',"
    . " '$type_of_deposit_balance')";
$pdo->query($qCreateTypeOfDeposit);
header("location: ../index.php");
?>

```

localhost/index.php

Виды вкладов

Добавить запись


№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
1	Управляй+	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставлять проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mois	30000	 
2	Накопительный счет	Коштите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнять и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	 
3	Вклад Подари жизнь	Возможность помочь детям с тяжёлыми заболеваниями	3	НЕТ	НЕТ	1 year	10000	 
4	Тестовая запись	Тестовое описание для тестовой записи	10	НЕТ	НЕТ	1 year	50000	 

Рис. 4: Таблица после добавления записи

2.4 Файл edit_type_of_deposit.php

Форма редактирования записи похожа на ту, что для создания новой записи. Отличие лишь в том, что редактировании есть значения по умолчанию, которые мы получаем по *id*, переданному с помощью GET-запроса.

```
<?php
if (isset($_GET['idA'])) {
    $type_of_deposit_id = $_GET['idA'];
}

$qInfoTypeOfDeposit = "SELECT * FROM types_of_deposits"
    . " WHERE type_of_deposit_id='$type_of_deposit_id'";
$infoTypeOfDeposit = $pdo->query($qInfoTypeOfDeposit)->fetch();
?>
<form action="<?php echo "php-handler/edit_type_of_deposit.php?"
    . "idA=$type_of_deposit_id" ?>" class="table_add" method="post">
    <div class="table_add_row">
        <label>Название</label><br>
        <input type="text" name="type_of_deposit_name" maxlength="100" required
            value="<?php echo "\"\"".$infoTypeOfDeposit['name']. "\"\" ?>" ?>
    </div>
    <div class="table_add_row">
        <label>Описание</label><br>
        <input type="text" name="type_of_deposit_descr" maxlength="500" required
            value="<?php echo "\"\"".$infoTypeOfDeposit['description']. "\"\" ?>" ?>
    </div>
    <div class="table_add_row">
        <label>Процент</label><br>
        <input type="number" name="type_of_deposit_percent" min="0" max="100"
            required value="<?php echo "\"\"".$infoTypeOfDeposit['percent']. "\"\" ?>" ?>
    </div>
    <div class="table_add_row">
        <label>Снятие</label><br>
        <input type="radio" name="type_of_deposit_removable" value="1" required
            <?php if ($infoTypeOfDeposit['removable'] == '1')
            {echo "checked";} ?>>ДА<br>
        <input type="radio" name="type_of_deposit_removable" value="0" required
            <?php if ($infoTypeOfDeposit['removable'] == '0')
            {echo "checked";} ?>>НЕТ<br>
    </div>
    <div class="table_add_row">
        <label>Пополнение</label><br>
        <input type="radio" name="type_of_deposit_refillable" value="1" required
            <?php if ($infoTypeOfDeposit['refillable'] == '1')
            {echo "checked";} ?>>ДА<br>
        <input type="radio" name="type_of_deposit_refillable" value="0" required
            <?php if ($infoTypeOfDeposit['refillable'] == '0') {echo "checked";} ?>>НЕТ<br>
    </div>
    <div class="table_add_row">
        <label>Минимальный период</label><br>
        <input type="number" name="type_of_deposit_period_num" min="0" max="100"
            required value=
            <?php if ($infoTypeOfDeposit['minimal_period'] == '00:00:00')
            { echo "\"0\""; } else
            { list($num, $unit) = explode(' ', $infoTypeOfDeposit['minimal_period']);
            echo "\"\"".$num."\""; } ?>>
        <select name="type_of_deposit_period_unit">
            <option name="type_of_deposit_period_unit_days" value="days" required
                <?php if (str_contains($infoTypeOfDeposit['minimal_period'], 'days') ||
                $infoTypeOfDeposit['minimal_period'] == '00:00:00')
                {echo "selected";} ?>>День</option>
            <option name="type_of_deposit_period_unit_mons" value="mons" required
                <?php if (str_contains($infoTypeOfDeposit['minimal_period'], 'mons'))
                {echo "selected";} ?>>Месяц</option>
            <option name="type_of_deposit_period_unit_years" value="years" required
                <?php if (str_contains($infoTypeOfDeposit['minimal_period'], 'year'))
                {echo "selected";} ?>>Год</option>
```

```

        </select>
    </div>
    <div class="table_add_row">
        <label>Минимальная сумма</label><br>
        <input type="number" name="type_of_deposit_balance" min="0"
            max="1000000000" required
            value=<?php echo "\"".$InfoTypeOfDeposit['initial_balance']."\" ?>>
    </div>
    <div class="btn_add_one">
        <button type="submit">Изменить</button>
    </div>
</form>

```

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/edit_type_of_deposit.php?idA=4

Изменение записи

[Вернуться](#)

Название

Описание

Процент

Снятие
☐ ДА
☒ НЕТ

Пополнение
☒ ДА
☐ НЕТ

Минимальный период

Минимальная сумма

Рис. 5: Форма редактирования записи

Обработчик данной формы также расположен в папке *php-handler*. Его отличие от обработчика добавления новой записи заключается в запросе: вместо *insert* теперь *update*.

```

<?php
include("../connection.php");

if (isset($_GET['idA'])) {

```

```

$type_of_deposit_id = $_GET['idA'];
$type_of_deposit_name = $_POST['type_of_deposit_name'];
$type_of_deposit_descr = $_POST['type_of_deposit_descr'];
$type_of_deposit_percent = $_POST['type_of_deposit_percent'];
$type_of_deposit_removable = $_POST['type_of_deposit_removable'];
$type_of_deposit_refillable = $_POST['type_of_deposit_refillable'];
$type_of_deposit_period_num = $_POST['type_of_deposit_period_num'];
$type_of_deposit_period_unit = $_POST['type_of_deposit_period_unit'];
$type_of_deposit_balance = $_POST['type_of_deposit_balance'];

$qTypeOfDeposit = "UPDATE types_of_deposits" .
" SET name = '$type_of_deposit_name'," .
" description = '$type_of_deposit_descr'," .
" percent = '$type_of_deposit_percent'," .
" removable = '$type_of_deposit_removable'," .
" refillable = '$type_of_deposit_refillable'," .
" minimal_period = '$type_of_deposit_period_num" .
" $type_of_deposit_period_unit'," .
" initial_balance = '$type_of_deposit_balance'" .
" WHERE type_of_deposit_id = '$type_of_deposit_id'";

$pdo->query($qTypeOfDeposit);

header("location: ../index.php");
}
?>

```

Виды вкладов

Добавить запись

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
1	Управляй+	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставить проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mois	30000	 
2	Накопительный счет	Копите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнять и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	 
3	Вклад Подари жизнь	Возможность помочь детям с тяжёлыми заболеваниями	3	НЕТ	НЕТ	1 year	10000	 
4	Тестовая запись	Тестовое описание для тестовой записи	10	НЕТ	НЕТ	1 year	50000	 

Рис. 6: Таблица ДО изменений

← → ↻ 🏠 🌐 localhost/index.php

Виды вкладов

Добавить запись

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
1	Управляй+	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставить проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mons	30000	✎ 🗑
2	Накопительный счет	Копите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнять и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	✎ 🗑
3	Вклад Подари жизнь	Возможность помочь детям с тяжёлыми заболеваниями	3	НЕТ	НЕТ	1 year	10000	✎ 🗑
4	Тестовая запись	Тестовое описание для тестовой записи	5	НЕТ	ДА	10 mons	30000	✎ 🗑

Рис. 7: Таблица ПОСЛЕ изменений

2.5 Фильтрация (файл index.php)

Реализуем фильтрацию данных в таблице. Перед этим необходимо добавить еще несколько новых записей.







1	Управляй+	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставлять проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mons	30000	 
2	Накопительный счет	Копите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнять и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	 
3	Вклад Подари жизнь	Возможность помочь детям с тяжелыми заболеваниями	3	НЕТ	НЕТ	1 year	10000	 
4	Тестовый вклад 1	Тестовое описание для вклада 1	15	НЕТ	ДА	5 mons	1000	 
5	Тестовый вклад 2	Описание для тестового вклада 2	30	ДА	НЕТ	3 years	100000	 
6	Тестовый вклад 3	Описание для тестового вклада 3	5	НЕТ	НЕТ	6 mons	10000	 
7	Тестовый вклад 4	Описание для тестового вклада 4	6	НЕТ	ДА	1 mon	1000	 

Рис. 8: Таблица с новыми записями

Разместим фильтры под названиями столбцов в шапке таблицы, изменив контейнер *div* на форму.

Первым шагом добавим фильтрацию по столбцам *Снятие* и *Пополнение*.

```
<p>Снятие</p>
<select name="removable">
  <option name="rem_all" value="('0', '1')">
    <?php if (!isset($_POST['removable'])) ||
      $_POST['removable'] == "('0', '1')">
      { echo "selected"; } ?>>BCE</option>
  <option name="rem_yes" value="('1')">
    <?php if (isset($_POST['removable']) &&
      $_POST['removable'] == "('1')">
      { echo "selected"; } ?>>ДА</option>
  <option name="rem_no" value="('0')">
    <?php if (isset($_POST['removable']) &&
      $_POST['removable'] == "('0')">
      { echo "selected"; } ?>>НЕТ</option>
</select>
```

```
<p>Пополнение</p>
<select name="refillable">
  <option name="ref_all" value="('0', '1')">
    <?php if (!isset($_POST['refillable'])) ||
      $_POST['refillable'] == "('0', '1')">
      { echo "selected"; } ?>>BCE</option>
```

```

<option name="ref_yes" value="('1')"
  <?php if (isset($_POST['refillable'])) &&
    $_POST['refillable'] == "('1')")
    { echo "selected"; } ?>>ДА</option>
<option name="ref_no" value="('0')"
  <?php if (isset($_POST['refillable'])) &&
    $_POST['refillable'] == "('0')")
    { echo "selected"; } ?>>НЕТ</option>
</select>

```

Столбцы *Процент*, *Минимальный период* и *Минимальная сумма* будут иметь нижнее и верхнее ограничения.

```

<p>Процент</p>
<p>
  <label>От</label>
  <input name="min_percent" type="number" min="0" max="100"
    value=<?php if (isset($_POST['min_percent']))
      {echo "\"".$_POST['min_percent']."\"";} else {echo "0";} ?>>
</p>
<p>
  <label>До</label>
  <input name="max_percent" type="number" min="0" max="100"
    value=<?php if (isset($_POST['max_percent']))
      {echo "\"".$_POST['max_percent']."\"";} else {echo "100";} ?>>
</p>

<p>Минимальный период</p>
<p>
  <label>От</label>
  <input name="min_period_num" type="number" min="0" max="100"
    value=<?php if (isset($_POST['min_period_num']))
      {echo "\"".$_POST['min_period_num']."\"";} else {echo "0";} ?>>
  <select name="min_period_unit">
    <option name="min_period_unit_days" value="days" required
      <?php if (!isset($_POST['min_period_unit']) ||
        $_POST['min_period_unit'] == 'days')
        {echo "selected";} ?>>День</option>
    <option name="min_period_unit_mons" value="mons" required
      <?php if (isset($_POST['min_period_unit']) &&
        $_POST['min_period_unit'] == 'mons')
        {echo "selected";} ?>>Месяц</option>
    <option name="min_period_unit_years" value="years" required
      <?php if (isset($_POST['min_period_unit']) &&
        $_POST['min_period_unit'] == 'years')
        {echo "selected";} ?>>Год</option>
  </select>
</p>
<p>
  <label>До</label>
  <input name="max_period_num" type="number" min="0" max="100"
    value=<?php if (isset($_POST['max_period_num']))
      {echo "\"".$_POST['max_period_num']."\"";} else {echo "100";} ?>>
  <select name="max_period_unit">
    <option name="max_period_unit_days" value="days" required
      <?php if (isset($_POST['max_period_unit']) &&
        $_POST['max_period_unit'] == 'days')

```



```

        {echo "selected";} }>>День</option>
    <option name="max_period_unit_mons" value="mons" required
        <?php if (isset($_POST['max_period_unit']) &&
            $_POST['max_period_unit'] == 'mons')
            {echo "selected";} }>>Месяц</option>
    <option name="max_period_unit_years" value="years" required
        <?php if (!isset($_POST['max_period_unit']) ||
            $_POST['max_period_unit'] == 'years')
            {echo "selected";} }>>Год</option>
</select>
</p>

<p>Минимальная сумма</p>
<p>
    <label>От</label>
    <input name="min_balance" type="number" min="0" max="1000000000"
        value=<?php if (isset($_POST['min_balance']))
            {echo "\"".$_POST['min_balance']."\"";} else {echo "0";} }>>
</p>
<p>
    <label>До</label>
    <input name="max_balance" type="number" min="0" max="1000000000"
        value=<?php if (isset($_POST['max_balance']))
            {echo "\"".$_POST['max_balance']."\"";} else {echo "1000000000";} }>>
</p>

```

Также добавим фильтр по названиям.

```

<p>Название</p>
<select name="name">
    <option name="name_all" value="(SELECT name FROM types_of_deposits)"
        <?php if (!isset($_POST["name"]) ||
            $_POST["name"] == "(SELECT name FROM types_of_deposits)")
            { echo "selected"; } }>>BCE</option>
    <?php
        $qNamesOfTypes = "SELECT name FROM types_of_deposits
            . " ORDER BY type_of_deposit_id";
        $namesOfTypes = $pdo->query($qNamesOfTypes);
        while ($NameOfType = $namesOfTypes->fetch())
        {
            if (isset($_POST["name"]) &&
                $_POST["name"] == "(".$NameOfType['name'].")") {
                echo "<option name=\"".$_NameOfType['name']."\"
                    . " value=\"(".$NameOfType['name'].")\"
                    . " selected>".$_NameOfType['name']."</option>";
            } else {
                echo "<option name=\"".$_NameOfType['name']."\"
                    . " value=\"(".$NameOfType['name'].")\"
                    . " >".$_NameOfType['name']."</option>";
            }
        }
    }
    ?>
</select>

```

Добавим условие в php-код, согласно которому таблица будет отображаться только если **все** фильтры установлены, а также изменим SQL-запрос.

```

<?php
$qTypesOfDeposits = "SELECT * FROM types_of_deposits WHERE name IN "
    . $_POST['name'] . " AND removable IN "
    . $_POST['removable'] . " AND refillable IN "
    . $_POST['refillable'] . " AND percent >= '"
    . $_POST['min_percent'] . "' AND percent <= '"
    . $_POST['max_percent'] . "' AND initial_balance >= '"
    . $_POST['min_balance'] . "' AND initial_balance <= '"
    . $_POST['max_balance'] . "' AND minimal_period >= '"
    . $_POST['min_period_num'] . " "
    . $_POST['min_period_unit'] . " ' AND minimal_period <= '"
    . $_POST['max_period_num'] . " "
    . $_POST['max_period_unit'] . "' ORDER BY type_of_deposit_id";
?>

```

Виды вкладов

Добавить запись

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
	BCE		От 0 До 100	BCE	BCE	От 0 До 100 День Год	От 0 До 1000000000	Выбрать

Рис. 9: Первое открытие страницы

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
	BCE		От 0 До 100	BCE	BCE	От 0 До 100 День Год	От 0 До 1000000000	Выбрать
1	Управляй+	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставлять проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mons	30000	🗑️
2	Накопительный счет	Копите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнять и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	🗑️
3	Вклад Подари жизнь	Возможность помочь детям с тяжелыми заболеваниями	3	НЕТ	НЕТ	1 year	10000	🗑️
4	Тестовый вклад 1	Тестовое описание для вклада 1	15	НЕТ	ДА	5 mons	1000	🗑️
5	Тестовый вклад 2	Описание для тестового вклада 2	30	ДА	НЕТ	3 years	100000	🗑️
6	Тестовый вклад 3	Описание для тестового вклада 3	5	НЕТ	НЕТ	6 mons	10000	🗑️
7	Тестовый вклад 4	Описание для тестового вклада 4	6	НЕТ	ДА	1 mon	1000	🗑️

Рис. 10: Таблица с фильтрами по умолчанию (полная таблица)

Виды вкладов

Добавить запись

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
	<div>ВСЕ</div>		От <div>5</div> <div>До 100</div>	<div>ВСЕ</div>	<div>ВСЕ</div>	От <div>0</div> <div>День</div> <div>До 100</div> <div>Год</div>	От <div>0</div> <div>До 1000000000</div>	<div>Выбрать</div>
1	Управляй+	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставлять проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mons	30000	<div>🗑️</div>
2	Накопительный счет	Коштите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнить и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	<div>🗑️</div>
4	Тестовый вклад 1	Тестовое описание для вклада 1	15	НЕТ	ДА	5 mons	1000	<div>🗑️</div>
5	Тестовый вклад 2	Описание для тестового вклада 2	30	ДА	НЕТ	3 years	100000	<div>🗑️</div>
6	Тестовый вклад 3	Описание для тестового вклада 3	5	НЕТ	НЕТ	6 mons	10000	<div>🗑️</div>
7	Тестовый вклад 4	Описание для тестового вклада 4	6	НЕТ	ДА	1 mon	1000	<div>🗑️</div>

Рис. 11: Таблица с фильтром по столбцу *Процент*

Виды вкладов

Добавить запись

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
	<div>ВСЕ</div>		От <div>5</div> <div>До 100</div>	<div>ВСЕ</div>	<div>ДА</div>	От <div>0</div> <div>День</div> <div>До 100</div> <div>Год</div>	От <div>0</div> <div>До 1000000000</div>	<div>Выбрать</div>
1	Управляй+	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставлять проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 mons	30000	<div>🗑️</div>
2	Накопительный счет	Коштите и свободно распоряжайтесь деньгами — ежемесячное начисление процентов, возможность пополнить и снимать без ограничений. Для новых пользователей повышенная ставка.	7	ДА	ДА	00:00:00	0	<div>🗑️</div>
4	Тестовый вклад 1	Тестовое описание для вклада 1	15	НЕТ	ДА	5 mons	1000	<div>🗑️</div>
7	Тестовый вклад 4	Описание для тестового вклада 4	6	НЕТ	ДА	1 mon	1000	<div>🗑️</div>

Рис. 12: Таблица с фильтром по столбцам *Процент* и *Пополнение*

← → ↻ 🏠 📄 localhost/index.php

Виды вкладов

Добавить запись

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
<div> <div>ВВЕ</div> <div> <div>От 5</div> <div>До 100</div> </div> <div> <div>ВВЕ</div> <div> <div>ДА</div> <div> <div>От 2</div> <div>До 100</div> <div>Месца</div> <div>Года</div> </div> </div> <div> <div>От 0</div> <div>До 1000000000</div> </div> <div>Выбрать</div> </div> </div>								
1	Управляйт	Пополняйте и снимайте деньги до неснижаемого остатка в любое время, проценты при этом сохраняются. Начисленные проценты можно снять или перечислить на карту. Если оставить проценты на вкладе, то каждый месяц они прибавляются к общей сумме и увеличивают доход в следующих периодах.	5	ДА	ДА	3 мес	30000	🔍 🗑
4	Тестовый вклад 1	Тестовое описание для вклада 1	15	НЕТ	ДА	5 мес	1000	🔍 🗑

Рис. 13: Таблица с фильтром по столбцам *Процент*, *Пополнение* и *Минимальный период (от)*

← → ↻ 🏠 📄 localhost/index.php

Виды вкладов

Добавить запись

№	Название	Описание	Процент	Снятие	Пополнение	Минимальный период	Минимальная сумма	Действие
<div> <div>ВВЕ</div> <div> <div>От 5</div> <div>До 100</div> </div> <div> <div>ВВЕ</div> <div> <div>ДА</div> <div> <div>От 2</div> <div>До 100</div> <div>Месца</div> <div>Года</div> </div> </div> <div> <div>От 0</div> <div>До 5000</div> </div> <div>Выбрать</div> </div> </div>								
4	Тестовый вклад 1	Тестовое описание для вклада 1	15	НЕТ	ДА	5 мес	1000	🔍 🗑

Рис. 14: Таблица с фильтром по столбцам *Процент*, *Пополнение*, *Минимальный период (от)* и *Минимальная сумма (до)*

3 Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы были освоены практические навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.