

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
РЫБНИЦКИЙ ФИЛИАЛ
КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
в рамках центра инженерных инициатив и образования, студенческого научного объединения
«Информационно-коммуникационные практики и инициативы в регионе» кафедры ИиПИ

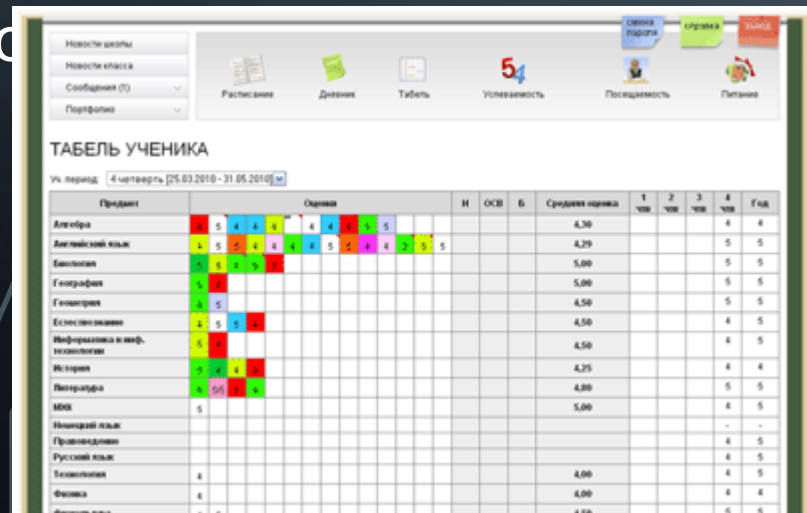
НА ТЕМУ:
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ И ПОСЕЩАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ»

СТУДЕНТА I КУРСА НАПРАВЛЕНИЯ
«ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»
ПРОФИЛЯ «РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»
ПЕРЕВЯЗКИ ВЛАДИСЛАВА АЛЕКСАНДРОВИЧА

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ:
ДОЦЕНТ, КАНД.ЭКОН. НАУК ТЯГУЛЬСКАЯ Л.А.
СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
ГАРБУЗНЯК ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА

АКТУАЛЬНОСТЬ

На сегодняшний день уровень информационных технологий достаточно высок, и все большее количество электронной документации приобретает официальный статус, заменяя физические источники. Так же из-за дистанционного обучения электронный журнал стал набирать популярность из-за его удобства и возможности его использования несколькими людьми



The screenshot shows a web application for a student's gradebook. The interface includes a sidebar with navigation links like 'Новости школы', 'Новости класса', 'Сообщения (0)', and 'Профиль'. The main area is titled 'ТАБЕЛЬ УЧЕНИКА' and shows a table of grades for a specific student over a 4-quarter period. The table has columns for subjects, grades (1-5), and a 'Средняя оценка' (Average grade) column. The subjects listed include Algebra, Geometry, Biology, Geography, History, Literature, and others. The grades are color-coded: red for 1, yellow for 2, green for 3, blue for 4, and purple for 5.

Предмет	Оценки	Средняя оценка	1	2	3	4	5	Год
Алгебра	5 5 4 4 4 4 4 5 5	4,30				4	4	
Алгебра и геометрия	5 5 5 4 4 4 5 5 5	4,29				5	5	
Биология	5 5 5 5 5 5 5 5 5	5,00				5	5	
География	5 5 5 5 5 5 5 5 5	5,00				5	5	
География	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,50				5	5	
Естественные науки	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,50				4	5	
Информатика и информ. технологии	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,50				4	5	
История	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,25				4	4	
Литература	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,00				5	5	
Математика	5 5 5 5 5 5 5 5 5	5,00				4	5	
Математика	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,00				4	5	
Русский язык	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,00				4	5	
Физика	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,00				4	4	
Физика	5 5 5 5 5 5 5 5 5	4,50				5	5	



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель научного проекта – разработка электронного журнала текущей успеваемости и посещаемости студентов.

Задачи:

1. Создание базы данных для вывода данных с электронного журнала.
2. Добавление возможности сохранения, редактирования, добавления и удаления данных в электронном журнале.

ПОНЯТИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛА

Электронный дневник и журнал – сервис, позволяющий участникам образовательного процесса получать информацию об учебных расписаниях, текущих и итоговых отметках и домашних заданиях в режиме онлайн. Также электронный школьный документооборот должен обеспечить снижение административной нагрузки на общеобразовательные учреждения.

ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ

Языки: PhP(Hypertext Preprocessor)



SQL (Structured query language)



SQL

Среда разработки – Visual Studio Code



Дополнительные программы - PhPMyAdmin

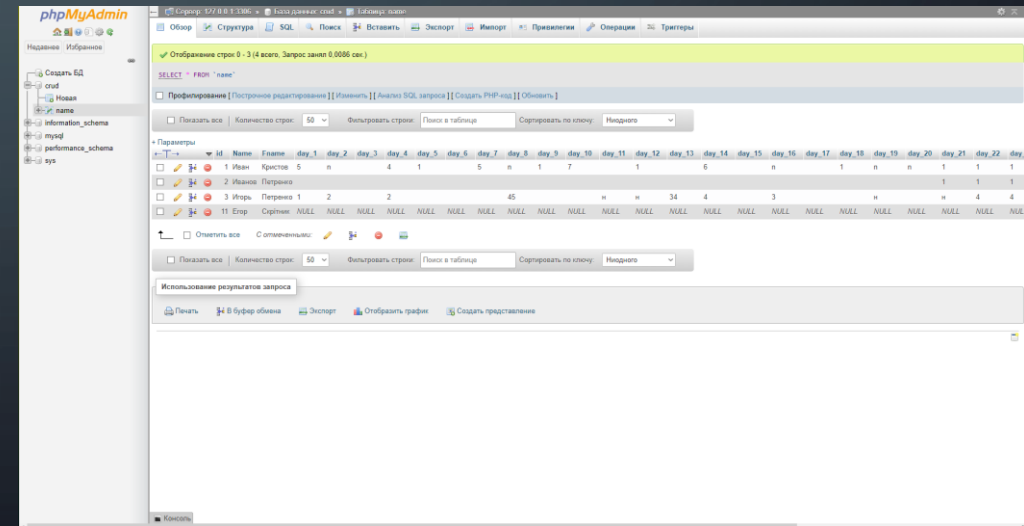
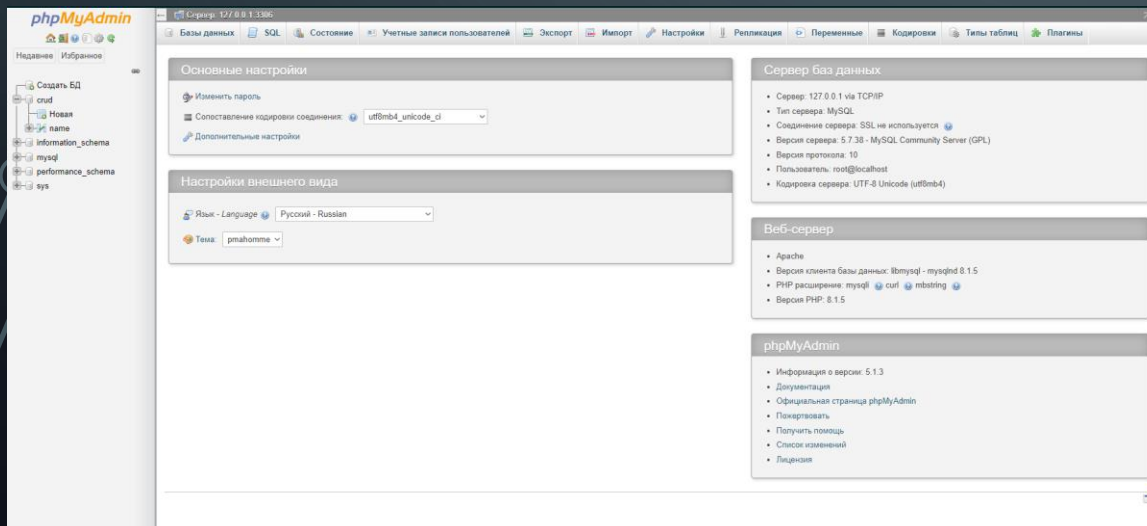


СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Для работы электронного журнала требуется подключение к базе данных, а также подключение к локальному серверу. Для этого используем OpenServer™

С помощью него открывается возможность работы с PHP кодом, а так же возможность работы с PhPMyAdmin и SQL, при помощи которых мы можем работать с самой БД.

В PhPMyAdmin создается база данных, в которой сохраняются: id, имя, фамилия и дни, в которые можно записать оценки и пропуски.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БАЗЕ ДАННЫХ

Основные функции работы с базой данных:

- Создание, редактирование, сохранений, удаление.

Для данных работы данных функций нужно подключение которое выполняется в отдельном файле:

```
1  <?php
2
3  $connect =mysqli_connect(hostname:'localhost',username:'root',password:'root',database:'crud');
4
5  if(!$connect){
6      die('Error connect to data!');
7  }
```

РАБОТА С БАЗОЙ ДАННЫХ

После подключения можно начать саму работы с базой данных, а именно: создание, сохранение, обновление и удаление данных в базе данных.

Создание:

```
1  <?php
2
3  require_once '../config/connect.php';
4
5  $name= $_POST['name'];
6  $fname=$_POST['fname'];
7
8  mysqli_query($connect,query:"INSERT INTO `name` (`id`, `Name`, `Fname`) VALUES (NULL, '$name', '$fname')");
9
10 header("Location:/tablet.php");
11 ?>
```

Обновление:

```
39  mysqli_query($connect, query:"UPDATE `name` SET `Name` = '$name', `Fname` = '$fname', `day_1` = '$day_1', `day_2` = '$day_2', `day_3` = '$day_3', `day_4` = '$day_4', `day_5` = '$day_5',
40  `day_11` = '$day_11', `day_12` = '$day_12', `day_13` = '$day_13', `day_14` = '$day_14', `day_15` = '$day_15', `day_16` = '$day_16', `day_17` = '$day_17', `day_18` = '$day_18', `day_19` =
41  `day_21` = '$day_21', `day_22` = '$day_22', `day_23` = '$day_23', `day_24` = '$day_24', `day_25` = '$day_25', `day_26` = '$day_26', `day_27` = '$day_27', `day_28` = '$day_28', `day_29` =
42  ");
43
44  header("Location:/tablet.php");
```

Удаление

```
1  <?php
2
3  require_once '../config/connect.php';
4
5  $id=$_GET['id'];
6
7  mysqli_query($connect, query:"DELETE FROM name WHERE `name`.`id` = '$id'");
8  header("Location:/tablet.php");
```

ЧТЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Также нужно, чтобы пользователь видел данные из базы данных.

```

88      <?php
89          $name_tabl = mysqli_query($connect, query:"SELECT * FROM `name`");
90          $name_tabl = mysqli_fetch_all($name_tabl);
91          foreach($name_tabl as $name_tabl){
92              ?>
93              <tr>
94                  <td><?=$name_tabl[0]?></td>
95                  <td><?=$name_tabl[2]?></td>
96                  <td><?=$name_tabl[1]?></td>
97                  <td><?=$name_tabl[3]?></td>
98                  <td><?=$name_tabl[4]?></td>
99                  <td><?=$name_tabl[5]?></td>
100                 <td><?=$name_tabl[6]?></td>
101                 <td><?=$name_tabl[7]?></td>
102                 <td><?=$name_tabl[8]?></td>
103                 <td><?=$name_tabl[9]?></td>
104                 <td><?=$name_tabl[10]?></td>
105                 <td><?=$name_tabl[11]?></td>
106                 <td><?=$name_tabl[12]?></td>
107                 <td><?=$name_tabl[13]?></td>
108                 <td><?=$name_tabl[14]?></td>
109                 <td><?=$name_tabl[15]?></td>
110                 <td><?=$name_tabl[16]?></td>
111                 <td><?=$name_tabl[17]?></td>
112                 <td><?=$name_tabl[18]?></td>
113                 <td><?=$name_tabl[19]?></td>
114                 <td><?=$name_tabl[20]?></td>
115                 <td><?=$name_tabl[21]?></td>
116                 <td><?=$name_tabl[22]?></td>
117                 <td><?=$name_tabl[23]?></td>
118                 <td><?=$name_tabl[24]?></td>
119                 <td><?=$name_tabl[25]?></td>
120                 <td><?=$name_tabl[26]?></td>
121                 <td><?=$name_tabl[27]?></td>
122                 <td><?=$name_tabl[28]?></td>
123                 <td><?=$name_tabl[29]?></td>
124                 <td><?=$name_tabl[30]?></td>
125                 <td><?=$name_tabl[31]?></td>
126                 <td><?=$name_tabl[32]?></td>
127                 <td><?=$name_tabl[33]?></td>
128                 <td><div class="up"><a href="Update.php?id=<?=$name_tabl[0]?>">Обновить</a></div></td>
129             </td>
130         </tr>
131     <?php

```

Электронный журнал за сентябрь

[illegible]

[Добавить новые данные](#)

Удалить

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения научного проекта на тему «**ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ И ПОСЕЩАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ**» поставленная цель была достигнута, решены все поставленные задачи.

В ходе тестирования созданного программного продукта был выявлен следующий **недостаток**: малое количество функций.

При этом были отмечены такие **преимущества**, как:

- удобство использования;
- возможность создание декоративных элементов без создания дополнительных файлов.