# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

# ОТЧЕТ

**Тема** задания: Разработка интерфейсов для

Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами PHP

**Выполнил: Студент** Малинина А. В. К3240

(Фамилия И.О.) номер группы

Проверил:
Преподаватель Говоров А. И.

(Фамилия И.О)

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

Реализованные интерфейсы:

1. Интерфейс пяти запросов

Рисунок 1

# 5 запросов:

	<b>D</b> ~	<b>-</b> -		
Первый запрос	Второй запрос	Третий запрос	Четвертый запрос	Пятый запрос
Hopebin campoo	Bropon campoo	i portiti campoo	101Bop1Biii campco	Timble campoo

По нажатию на каждую кнопку выводится соответствующие этой кнопке запросы (рис. 2-6)

Рисунок 2

# 5 запросов:

Милкованова Р.Т.

Мушкин П.В.

Первый запрос	Второй запрос	Третий запрос	Четвертый запрос	Пятый з	вапрос	
Показать имена	участников клуб	ба, название клуб	ба, страну клуба, от	сортиров	зав по ид клубов и	
ФИО Абрамов Рубен		Клуб Любители котиков			грана	
					Беларусь	
Антонов Сте	пан	Любители ко	тиков	Бе	Беларусь	
Жданов Эдуард Костин Мечислав		Любители котиков Любители пёселей			еларусь	
					ехия	
Селиверстов	Панкрат	Любители пё	селей	Че	ехия	
Задротов А.Р		Любители пр	оверенных лаб	Д	ругая планета	
Колотушкин	А.У.	Любители пр	оверенных лаб	Д	ругая планета	
Кошкина М.А		Любители пр	оверенных лаб	Д	ругая планета	

Любители проверенных лаб

Любители проверенных лаб

Другая планета

Другая планета

# 5 запросов:

Первый запрос Второй запрос Третий запрос Четвертый запрос Пятый запрос

Показать название горы, сложность маршрута, проходящего через эту гору, высоту горы, отсортировав по названию горы.

<b>РМИ</b>	Сложность	Высота
Айленд Пик	средняя	6130
Монте-Роза	низкая	4634
Сток-Кангри	высокая	6137
Эверест	высокая	8848

Рисунок 4

# 5 запросов:

Первый запрос	Второй запрос	Третий запрос	Четвертый запрос	Пятый запрос					
Выбрать участников, которые состоят в альпинистских группах.									
RMN									
Колотушкин л	Колотушкин А.У.								
Мушкин П.В.	Мушкин П.В.								
Милкованова	P.T.								
Кошкина М.А	Кошкина М.А.								
Задротов А.Р	Задротов А.Р.								
Абрамов Руб	Абрамов Рубен								
Антонов Степан									
Жданов Эдуард									
Костин Мечислав									
Селиверстов Панкрат									

# 5 запросов:

Первый запрос	Второй запрос	Третий запрос	Четвертый запрос	Пятый запрос				
Страны, в которых расположены клубы или горы.								
Страна								
Швейцария								
Россия								
Индия								
Непал								
Украина								
Беларусь								
Чехия								
Другая плане	ета							

Рисунок 6

# 5 запросов:

Первый запрос	Второй запрос	Третий запрос	Четвер	отый запрос	Пятый запрос			
Показать имена участников, ид группы, в которую они входят, и статус восхождения								
<b>Р</b> ММ	Имя		D	Статус				
Колотушкин д	Колотушкин А.У.		)	сформир	ована			
Мушкин П.В.	Мушкин П.В.		0 сформирована	ована				
Милкованова	илкованова Р.Т.		I	планируе	тся			
Кошкина М.А		1	1 планируется		тся			
Задротов А.F	дротов А.Р.		ĺ	планируе	тся			
Абрамов Руб	<b>брамов Рубен</b>		2	сформир	ована			
Антонов Сте	пан	2	2	сформир	ована			
Жданов Эдуа	ард	2	2	сформир	ована			
Жданов Эдуа	ард	3	3	отменена				
Костин Мечи	остин Мечислав		3	отменена				
Костин Мечи	остин Мечислав		3	отменена				

2. Реализованы интерфейсы к четырем таблицам (mountain, route, climbing, accident) с возможностью просматривать все записи, находить запись по идентификатору, удалять запись по идентификатору, добавлять новую запись.

Базовые интерфейсы (рис. 7-10):

Горы					
Показать горы					
	Найти	Удалить			
Name	Co	ountry	District	Height	Добавить
					Рисунок 8
Маршруты					
Показать маршруты	Іайти Удал	МТЬ			
Id mountain		ifficulty	Duration (hours)	Description	Добавить
Восхождения					Рисунок 9
Показать восхождения	ги Удалить	1			
Climbing start дд.мм.гггг		g end real дд.мм.гггг	Climbing end theory дд.мм.гггг	id route id	group
Acceptable 1					Рисунок 10
Происшествия					
Показать происшествия	Найти	Удалить			
Id member		Id climbing	Date дд.мм.гггг	Description	Добавить

Далее в целях избегания большого количества одинаковых рисунков интерфейс будет показан на примере интерфейса таблицы mountain. В трех других таблицах интерфейс аналогичный.

Показать все существующие горы (рис. 11):

Рисунок 11

Рисунок 7

#### Горы Показать горы Найти Удалить District Height Добавить Name Country id Name Country District Height 0 Эверест Непал Гималаи 8848 1 Монте-Роза Швейцария Пеннинские Альпы 4634 3 Айленд Пик 6130 Непал Гималаи 4 Сток-Кангри Индия 6137 Гималаи

Найти гору с идентификатором 0 (рис. 12):

### Горы Показать горы Найти Удалить District Height Добавить Name Country id Name Country District Height 0 Эверест Непал Гималаи 8848 Добавить гору (рис. 13-14) Рисунок 13 Горы Показать горы Найти Удалить Добавить Name 0 Country 0 District 0 Height 0 Рисунок 14 Горы Показать горы Найти Удалить Добавить Name Country District Height mountain added Проверим, что гора добавилась: Рисунок 15 Горы Показать горы Найти Удалить Country District Height Добавить Name District Height Name Country Эверест Непал 8848 Гималаи

## Ошибки так же выводятся на экран пользователю:

6130

6137 1

Гималаи

1 Монте-Роза Швейцария Пеннинские Альпы

Непал

Индия

3 Айленд Пик

4 Сток-Кангри

Горы

Рисунок 16



Чтобы удалить объект, нужно вписать его идентификатор в поле и нажать кнопку удалить (рис. 17-18)

## Горы

Показать горы				
5	Найти Удалить			
Name	Country	District	Height	Добавить

Рисунок 18

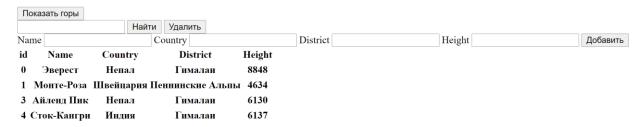
## Горы



# Проверим, что данная запись удалилась:

Рисунок 19

## Горы



Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы мною были изучены способы реализация интерфейсов к реляционной базе данных средствами php и библиотеки PDO.