

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 14

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к. т. н.
должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Шахомиров А. В.
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8
“Интерфейс”

по курсу: Базы данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № _____ 1842

подпись, дата

Герасимец А.В.
инициалы, фамилия

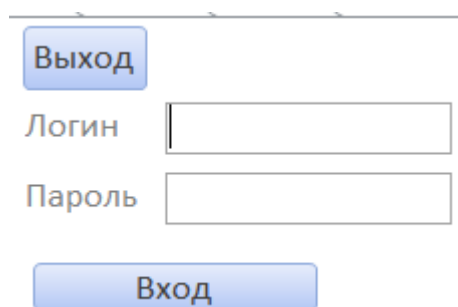
Санкт-Петербург, 2021

1. Задание

Создать дружелюбный пользовательский интерфейс как набор взаимосвязанных форм (минимизировать количество форм), удовлетворяющий следующим условиям:

- определить две группы пользователей с разными правами доступа, например, одной группе пользователей разрешить только просматривать данные, а другой – и просматривать и редактировать их;
- создать иерархическое меню;
- создать свои кнопки перехода по записям;
- обеспечить реализацию следующих функций:
 - ⇒ разграничение прав доступа пользователей, используя пароли;
 - ⇒ просмотр данных;
 - ⇒ фильтрацию данных с использованием элементов управления;
 - ⇒ поиск данных с помощью запросов;
 - ⇒ редактирование данных (добавление новых, удаление ненужных, обновление устаревших записей);
 - ⇒ Архивация данных
- создать несколько отчетов для вывода данных и результатов запросов;
- не открывать пустой отчет при отсутствии данных, а выдавать информацию о том, что данные отсутствуют;
- обеспечить выдачу на экран, по-возможности, не системных, а собственных сообщений;
- работа базы данных должна начинаться с заставки, которая должна оставаться на экране три-четыре миллисекунды;
- все меню, подсказки и сообщения должны быть ориентированы на специалиста в предметной области, а не на программиста.

При входе в базу данных (после ввода пароля) открывается окно авторизации.



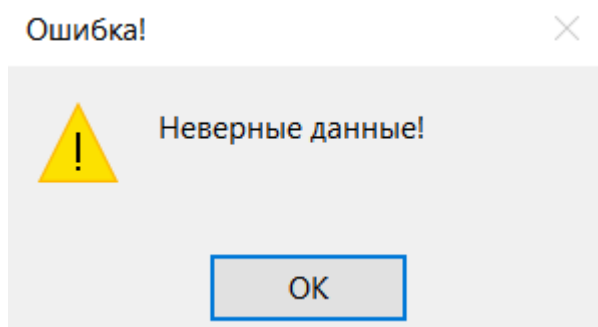
Выход

Логин

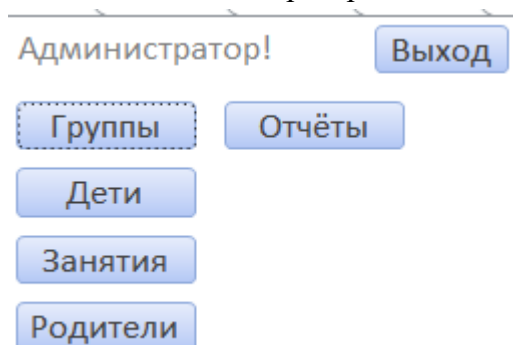
Пароль

Вход

Если пароль не верный выведется сообщение об ошибке



При вводе верного пароля для администратора открывается Главное меню администратора



Администратор! [Выход](#)

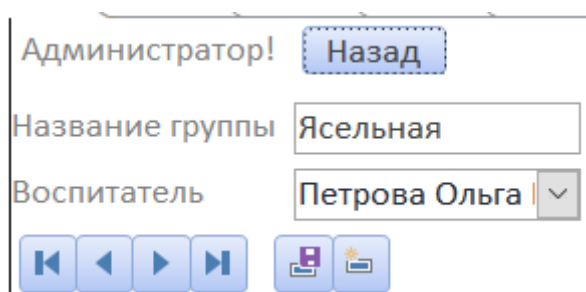
[Группы](#) [Отчёты](#)

[Дети](#)

[Занятия](#)

[Родители](#)

Форма "Группы"



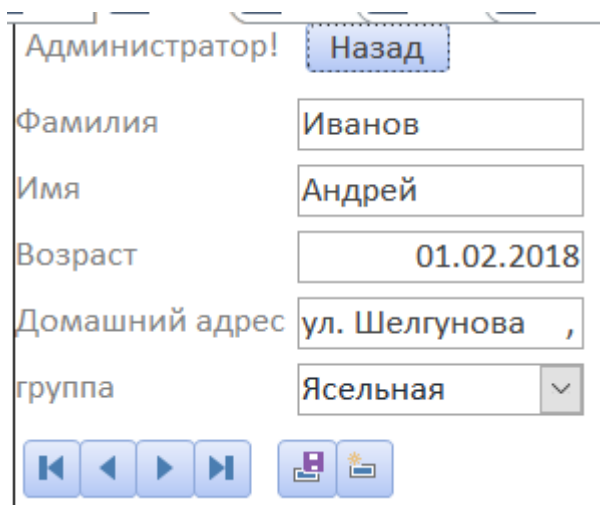
Администратор! [Назад](#)

Название группы

Воспитатель ▾

[⏮](#) [⏪](#) [⏩](#) [⏭](#) [📁](#) [🔍](#)

Форма "Дети"



Администратор! [Назад](#)

Фамилия

Имя

Возраст

Домашний адрес

группа ▾

[⏮](#) [⏪](#) [⏩](#) [⏭](#) [📁](#) [🔍](#)

Форма "Занятия"

Администратор!	Назад
дата занятия	26.04.2021
Вид занятия	Лепка
группа	Ясельная
воспитатель	Краснова Мари
оценка	2

Форма "Работники"

Администратор!	Назад
ID воспитателя	1
ФИО	Петрова Ольга Паи

Для администратора есть доступ к добавлению и редактированию записей при помощи соответствующих кнопок

У администратора есть доступ к отчетам, при нажатии на «Отчеты» открывается отдельная форма, где предоставляется выбор нужного отчёта

Администратор!
Назад
Возраст по убыванию
Воспитатель
Родители

Возраст детей по убыванию_в столбец

Фамилия	
1	Котова
2	Иванов
3	Петрова
4	Михайлов
5	Виноградов
6	Сочина
7	Волков
8	Морижева
9	Довыдов
10	Виноградова
11	Королева
12	Сидоров

Рисунок 1 - В столбец

Дети_ступенчатый

ID	Фамилия	Имя	Возраст	Домашний адрес
1	Иванов	Андрей	01.02.2018	ул. Шелгунова , д. 22 , кв. 1
2	Михайлов	Денис	03.01.2017	ул. Гончарная , д. 48 , кв. 23
3	Котова	Елена	18.04.2018	ул. Весельная , д. 2 , кв. 14
4	Петрова	Екатерина	07.12.2017	ул. Ленина , д. 58 , кв. 123
5	Сидоров	Петр	06.01.2014	ул. Советская , д. 11 , кв. 4
6	Довыдов	Михаил	05.01.2015	ул. Некрасова , д. 28 , кв. 88
7	Сочина	Валерия	04.01.2016	ул. Пушкинская , д. 8 , кв. 74
8	Морижева	Анна	05.03.2015	ул. Рубинштейна , д. 4 , кв. 33
9	Виноградова	Забава	21.04.2014	ул. Думская , д. 45 , кв. 8
10	Виноградов	Егор	12.05.2016	ул. Думская , д. 45 , кв. 8
11	Королева	Наталья	17.04.2014	ул. Воскресенская , д. 15 , кв. 48
12	Волков	Павел	12.05.2015	ул. Волковская , д. 15 , кв. 8

Рисунок 2 - Ступенчатый

Полных лет_выровненный

1	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Михайлов	Денис	03.01.2017	4
2	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Котова	Елена	18.04.2018	3
3	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Петрова	Екатерина	07.12.2017	3
4	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Сидоров	Петр	06.01.2014	7
5	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Довыдов	Михаил	05.01.2015	6
6	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Сочина	Валерия	04.01.2016	5
7	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Морижева	Анна	05.03.2015	6
8	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Виноградова	Забава	21.04.2014	7
9	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Виноградов	Егор	12.05.2016	5
10	Фамилия	Имя	Возраст	Полных лет
	Королева	Наталья	17.04.2014	7

Рисунок 3 - Выровненный

Поиск воспитателя по фамилии_блок

ID воспитателя	ФИО
1	3 Васильева Елена Игоревна

2 июня 2021 г.

Стр. 1 из 1

Рисунок 4 - Блок

Родители_структура

1	Фамилия Имя	Виноградова Мария
	Место работы	ООО "Гаспром"
	Мобильный телефон	8-950-358-44-69
2	Фамилия Имя	Довыдова Анжела
	Место работы	ГБДОУ 68
	Мобильный телефон	8-931-872-01-22
3	Фамилия Имя	Иванова Елена
	Место работы	Покровская больница
	Мобильный телефон	8-928-469-87-02
4	Фамилия Имя	Котова Алена
	Место работы	СПБГУАП
	Мобильный телефон	8-800-555-35-35
5	Фамилия Имя	Михайлова анастасия
	Место работы	ОАО "Рога и копыта"
	Мобильный телефон	8-950-333-20-87

Рисунок 5 - Структура

Вид занятия		
Фамилия	Вид занятия_Вид занятия	Занятия_Вид занятия
Виноградов	Рисование	<input type="text" value="Рисование"/>
	Рисование	<input type="text" value="Рисование"/>
	Рисование	<input type="text" value="Рисование"/>
		<input type="text" value="3"/>
Виноградова	Рисование	<input type="text" value="Рисование"/>
	Театральный кружок	<input type="text" value="Театральный кружок"/>
		<input type="text" value="2"/>
Волков	Танцы	<input type="text" value="Танцы"/>
	Музыка	<input type="text" value="Музыка"/>
		<input type="text" value="2"/>
Довыдов	Танцы	<input type="text" value="Танцы"/>
		<input type="text" value=""/>

Рисунок 6 - Группировка

В каждой форме есть кнопка назад, которая возвращает на предыдущую форму

При входе с использованием данных пользователя User:

Главное меню пользователя User

Пользователь!

Выход


Врачи

Пациенты


Приём

Диагноз


Форма «Дети»

Пользователь!	Назад
Фамилия	Иванов
Имя	Андрей
Возраст	01.02.2018
Домашний адрес	ул. Шелгунова ,
группа	Ясельная ▾
	


Форма «Группы»

Пользователь!	Назад
Название группы	Ясельная
Воспитатель	Петрова Ольга ▾
	

Форма «Занятия»

Пользователь!	Назад
дата занятия	26.04.2021
Вид занятия	Лепка ▾
группа	Ясельная ▾
воспитатель	Краснова Мари ▾
оценка	2
	

Форма «Работники»

Пользователь!	Назад
ID воспитателя	1
ФИО	Петрова Ольга Паи
	

Пользователю недоступно редактирование, добавление и удаление записей с помощью блокировки полей.