

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.		Шахомиров А. В.
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8  
“Интерфейс”

по курсу: Базы данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	1842	Я.А. Вишневский
	подпись, дата	инициалы, фамилия

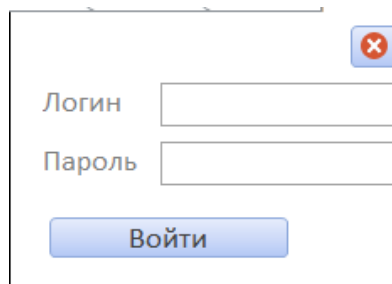
Санкт-Петербург, 2021

## 1. Задание

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

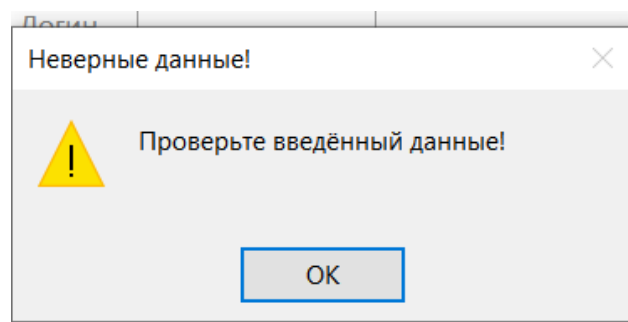
- определить две группы пользователей с разными правами доступа, например, одной группе пользователей разрешить только просматривать данные, а другой – и просматривать и редактировать их;
- создать иерархическое меню;
- создать свои кнопки перехода по записям;
- обеспечить реализацию следующих функций:
  - ⇒ 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.




The image shows a login form with a title bar containing a close button (X). Below the title bar are two input fields: 'Логин' (Login) and 'Пароль' (Password). Below the password field is a blue button labeled 'Войти' (Login).

Если пароль не верный выведется сообщение об ошибке



При вводе верного пароля для администратора открывается Главное меню администратора

Здравствуйте, Admin! 

[Врачи](#) [Отчёты](#)

[Пациенты](#)


[Приём](#)

[Диагноз](#)



Форма "Врачи"

Admin [Назад](#)

ФИО

Специальность  

Стоимость прием

[⏮](#) [⏪](#) [⏩](#) [⏭](#)  

Форма "Пациенты"



Admin [Назад](#)

ФИО

Дата рождения

Адрес

Номер телефона

[⏮](#) [⏪](#) [⏩](#) [⏭](#)  

Форма "Приём"

Admin Назад

Пациент Андреева Анна

Врач Айдаров Дмитрий

Дата приема 27.04.2021

Диагноз Аритмия

Прием Первичный

Состояние Есть заболевание

Navigation buttons: back, previous, next, forward. Icons: add, delete.

Форма "Диагноз"

Admin Назад

Код диагноза 1

Диагноз Кариес

Navigation buttons: back, previous, next, forward. Icons: add, delete.

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

Admin Назад

Врач по спец

Пациенты

Возраст пациентов

Navigation buttons: back, previous, next, forward. Icons: add, delete.

Информация о стоимости приема_в столбец		
1	ФИО	Мишустин Михаил Михайлович
	Стоимость приема	5 500,00 Р
2	ФИО	Лохничева Антонина Антоновна
	Стоимость приема	4 500,00 Р
3	ФИО	Лопухова Светлана Игоревна
	Стоимость приема	4 350,00 Р
4	ФИО	Реутов Владимир Яковлевич
	Стоимость приема	4 350,00 Р
5	ФИО	Стадник Екатерина Андреевна
	Стоимость приема	4 350,00 Р
6	ФИО	Иванов Никита Владимирович
	Стоимость приема	4 350,00 Р
7	ФИО	Коваленко Сергей Сергеевич
	Стоимость приема	3 500,00 Р

Рисунок 1 - В столбец

Информация о стоимости приема_ступенчатый		
	ФИО	Стоимость приема
1	Айдаров Дмитрий Валентинович	1 500,00 Р
2	Ворпушин Алексей Алексеевич	2 500,00 Р
3	Герасименко Виктория Олеговна	500,00 Р
4	Горниенко Анна Львовна	500,00 Р
5	Громов Сергей Тимофеевич	3 000,00 Р
6	Елизарова Анастасия Александров	2 500,00 Р
7	Иванов Никита Владимирович	4 350,00 Р
8	Калинин Тимофей Вадимович	3 000,00 Р
9	Киселев Иван Валерьевич	3 000,00 Р
10	Клейменова Софья Алексеева	1 100,00 Р
11	Князик Мария Марковна	3 000,00 Р
12	Коваленко Сергей Сергеевич	3 500,00 Р
13	Корниенко Андрей Артемович	1 800,00 Р
14	Леонтев Виктор Григорьевич	1 500,00 Р

Рисунок 2 - Ступенчатый

Возраст пациентов_выровненный			
<input type="text"/>	1	ФИО Сидоров Михаил Павлович	Дата рождения 12.05.1993
			Возраст 28
<input type="text"/>	2	ФИО Андреева Анна Олеговна	Дата рождения 30.01.1987
			Возраст 34
<input type="text"/>	3	ФИО Кошкин Олег Викторович	Дата рождения 19.05.2000
			Возраст 21
<input type="text"/>	4	ФИО Михайлов Павел Владимирович	Дата рождения 07.04.1999
			Возраст 22
<input type="text"/>	5	ФИО Шматков Леонид Александрович	Дата рождения 04.07.1990
			Возраст 30
<input type="text"/>	6	ФИО Гибкий Антон Романович	Дата рождения 26.01.1981
			Возраст 40
<input type="text"/>	7	ФИО Васков Денис Максимович	Дата рождения 22.09.1977
			Возраст 43
<input type="text"/>	8	ФИО Валерьев Иван Валерьевич	Дата рождения 30.09.1965
			Возраст 55
<input type="text"/>	9	ФИО Конькова Ирина Денисовна	Дата рождения 01.12.1958
			Возраст 62
<input type="text"/>	10	ФИО Елкина Екатерина Леонидовна	Дата рождения 31.12.1949
			Возраст 71

Рисунок 3 - Выровненный

поиск по специальности_блок		
	ФИО	Специальность
<input type="text"/>	1	Елизарова Анастасия Александров
		Хирург
<input type="text"/>	2	Коваленко Сергей Сергеевич
		Хирург
<input type="text"/>	3	Корниенко Андрей Артемович
		Хирург
<input type="text"/>	4	Мишустин Михаил Михайлович
		Хирург

Рисунок 4 - Блок

## Пациенты\_структура

1	ФИО	Андреева Анна Олеговна
	Адрес	ул. Петровка , д. 1 , кв. 14
	Номер телефона	8-931-445-79-85
	Дата рождения	30.01.1987
<hr/>		
2	ФИО	Валерьев Иван Валерьевич
	Адрес	ул. Дачная , д. 96 , кв. 6
	Номер телефона	8-932-100-07-82
	Дата рождения	30.09.1965
<hr/>		
3	ФИО	Васьков Денис Максимович
	Адрес	ул. Инженерная , д. 21 , кв. 56
	Номер телефона	8-931-635-89-01
	Дата рождения	22.09.1977

Рисунок 5 – Структура

## Врачи


ФИО	Специальность	Пациент
Айдаров Дмитрий Валентинович	Кардиолог	Конькова Ирина Денисовна
		Андреева Анна Олеговна
		2
Герасименко Виктория Олеговна	Лор	Кошкин Олег Викторович
		Валерьев Иван Валерьевич
		2
Калинин Тимофей Вадимович	Стоматолог	Васьков Денис Максимович
		1
Стадник Екатерина Андреевна	Терапевт	Шматков Леонид Александрович
		Гибкий Антон Романович

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

Здравствуйте, User! 

Врачи

Пациенты

Приём

Диагноз



Форма «Врачи»

User	Назад
ФИО	Айдаров Дмитрий
Специальность	Кардиолог ▾
Стоимость приема	1 500,00 ₽
<div>⏮ ⏪ ⏩ ⏭</div>	

Форма «Пациенты»

User	Назад
ФИО	Сидоров Михаил
Дата рождения	12.05.1993
Адрес	ул. Васнецовская
Номер телефона	8-950-236-44-85
<div>⏮ ⏪ ⏩ ⏭</div>	

Форма «Приём»

User	Назад
Пациент	Андреева Анна ▾
Врач	Айдаров Дмитрий ▾
Дата приема	27.04.2021
Диагноз	Аритмия ▾
Прием	Первичный ▾
Состояние	Есть заболевание ▾
<div>⏮ ⏪ ⏩ ⏭</div>	

### Форма "Диагноз"

The screenshot shows a web form titled "Диагноз" (Diagnosis). At the top left, the text "User" is visible. To its right is a blue button with the text "Назад" (Back). Below this, there are two input fields. The first is labeled "Код диагноза" (Diagnosis Code) and contains the value "1". The second is labeled "Диагноз" (Diagnosis) and contains the text "Кариес" (Caries). At the bottom of the form, there are four blue buttons with navigation icons: a double left arrow, a single left arrow, a single right arrow, and a double right arrow.

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