Баратов, Чувелев, Сатлыков, Сафян

[**Тема:**](https://github.com/LeXa4er/PO-42/tree/2#%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)

Аукцион

[**Задание**](https://github.com/LeXa4er/PO-42/tree/2#%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

Техническое задания по C# (WinForms) (использовать платформу не выше .NET 4.5)

Программа предназначена для просмотра информации о проданных на аукционе лотах (вещи, товары, произведения искусства).

Необходимо выполнить следующие задачи:

1. Реализовать форму с авторизацией, на которой размещены поля для логина и пароля, и кнопка войти. Форма авторизации является главной и открывается при запуске программы.
2. Реализовать форму пользователя, на которой будет переходы на формы: Лоты, Пользователи, Аукционы. Переходы сделаны с помощью кнопок.
3. Реализовать форму добавления новых лотов на аукцион, на которой размещены поля добавления нового продавца такие как ФИО и телефон (с маской) или выбора уже существующего (выбор по ФИО из выпадающего списка). Переключение между новым продавцом или существующим осуществляется с помощью радиокнопок. Так же на форме есть текстовое поле для названия лота, расширенное текстовое поле для добавления описания к лоту, и текстовое поле для начальной цены лота. На форме должна быть кнопка для добавления лота.
4. Реализовать форму для просмотра таблицы результатов аукционов, которая выводит: Код аукциона, Название лота, ФИО покупателя, Телефон покупателя, Начальная Цену, Цена покупки, Дата аукциона. Для добавления новых аукционов должны присутствовать элементы управления: выпадающий список с названиями лотов, поля для добавления нового покупателя(ФИО и телефон) или выбора уже существующего(выпадающий список по ФИО)(переключение через радиокнопки), поле для ввода Цены покупки, элемент управления для выбора даты аукциона.
5. Реализовать форму для добавления и удаления пользователей, на которой должна выводиться таблица со следующими столбцами: Код пользователя, Логин, Пароль. Для добавления новых пользователей по кнопке должны быть следующие тактовые поля: логин, пароль. Должна быть кнопка для удаления выбранного пользователя.
6. Все формы должны быть созданы в едином стиле, размещены по центру с запретом на изменение размера.
7. При успешных действиях на форме или ошибках должны выводиться сообщения c информацию о событии. Для отлова ошибок использовать try catch. Сообщения об ошибках должны быть и изображением.

Все элементы управления должны иметь соответствующие их функционалу название (Пример: buttonAdd; типаЭлемента\_егоФункция)

Для функционирования программы должна быть создана базы данных auctinDB с такими таблицами:

Покупатель - buyer

| **Название поля** | **Тип поля** | **Описание поля** |
| --- | --- | --- |
| idBuyer | int | Первичный ключ |
| fioBuy | varchar(150) | ФИО покупателя |
| phoneBuy | varchar(20) | телефон покупателя |

Продавец - sailesman

| **Название поля** | **Тип поля** | **Описание поля** |
| --- | --- | --- |
| idSalesman | int | Первичный ключ |
| fioSail | varchar(150) | ФИО продавца |
| phoneSail | varchar(20) | телефон продавца |

Лот - product

| **Название поля** | **Тип поля** | **Описание поля** |
| --- | --- | --- |
| idProduct | int | Первичный ключ |
| nameProduct | varchar(150) | Название лота |
| originalPrice | int | Начальная цена |
| description | varchar(500) | Описание |
| idSailesman | int | Внешний ключ к таблице salesman |

Аукцион - auction

| **Название поля** | **Тип поля** | **Описание поля** |
| --- | --- | --- |
| idAuction | int | Первичный ключ |
| idBuyer | int | Внешний ключ к таблице buyer |
| sellPrice | int | Цена продажи |
| dateAuction | dateTime | Дата аукциона |
| idProduct | int | Внешний ключ к таблице product |

Пользователь - user

| **Название поля** | **Тип поля** | **Описание поля** |
| --- | --- | --- |
| idUser | int | Первичный ключ |
| login | varchar(20) | Логин |
| pass | varchar(20) | Пароль |

Для работы потребуется создать хранимую процедуру select которая будет выводить: idAuction, idProduct, nameProduct, originalPrice, sellPrice, dateAuction, idBuyer, fioBuy, phoneBuy