



# Проектирование, разработка и реализация базы данных для учета компьютерной техники

---

РАЗРАБОТАЛ: СИРЫЙ В.А.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: МАСЛОВА

# О предприятии

---

Агентство занимается обеспечением деятельности мировых судей.

Для упрощения работы системных администраторов и сотрудников участков было принято решение о создании нового ПО.



# Цель

---

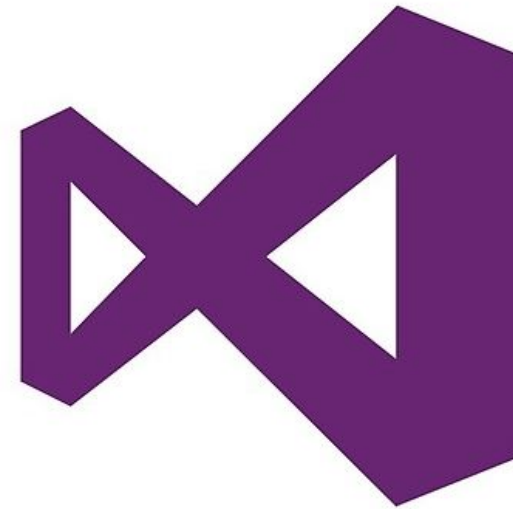
Целью дипломного проекта является разработка и реализация примера *быстроразвертываемого* *многопользовательского* клиент-серверного программного обеспечения



# Выбор ПО.

---

**Microsoft Visual Studio** — линейка продуктов компании, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментов.



Visual Studio

Microsoft SQL server -Самая популярная коммерческая СУБД.И графический интерфейс, и программное обеспечение основаны на командах. Поддерживает SQL, непроцедурные, нечувствительные к регистру и общие языки баз данных.

---



**C#** — объектно-ориентированный язык программирования. C# относится к семье языков с C-подобным синтаксисом, из них его синтаксис наиболее близок к C++ и Java. Данный язык использует объектно-ориентированный подход к программированию во всем.

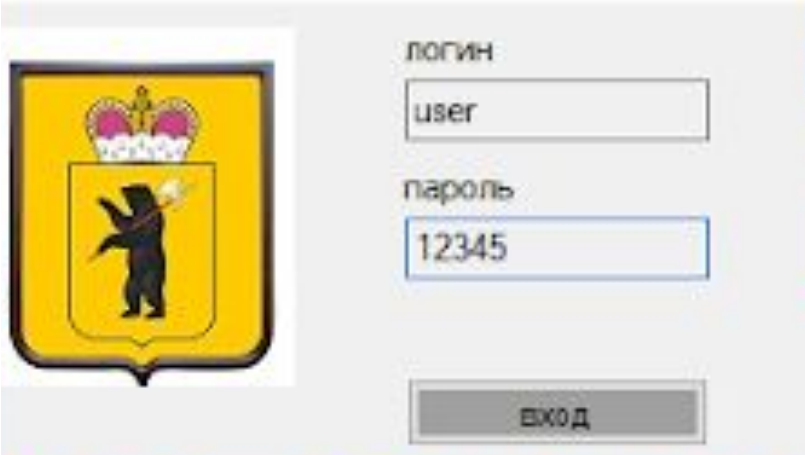
---



# Авторизация

---

Приложение разрабатывалось для системных администраторов и их клиентов, сотрудников судебных участков. Для разделения функций приложения используется авторизация с различными данными



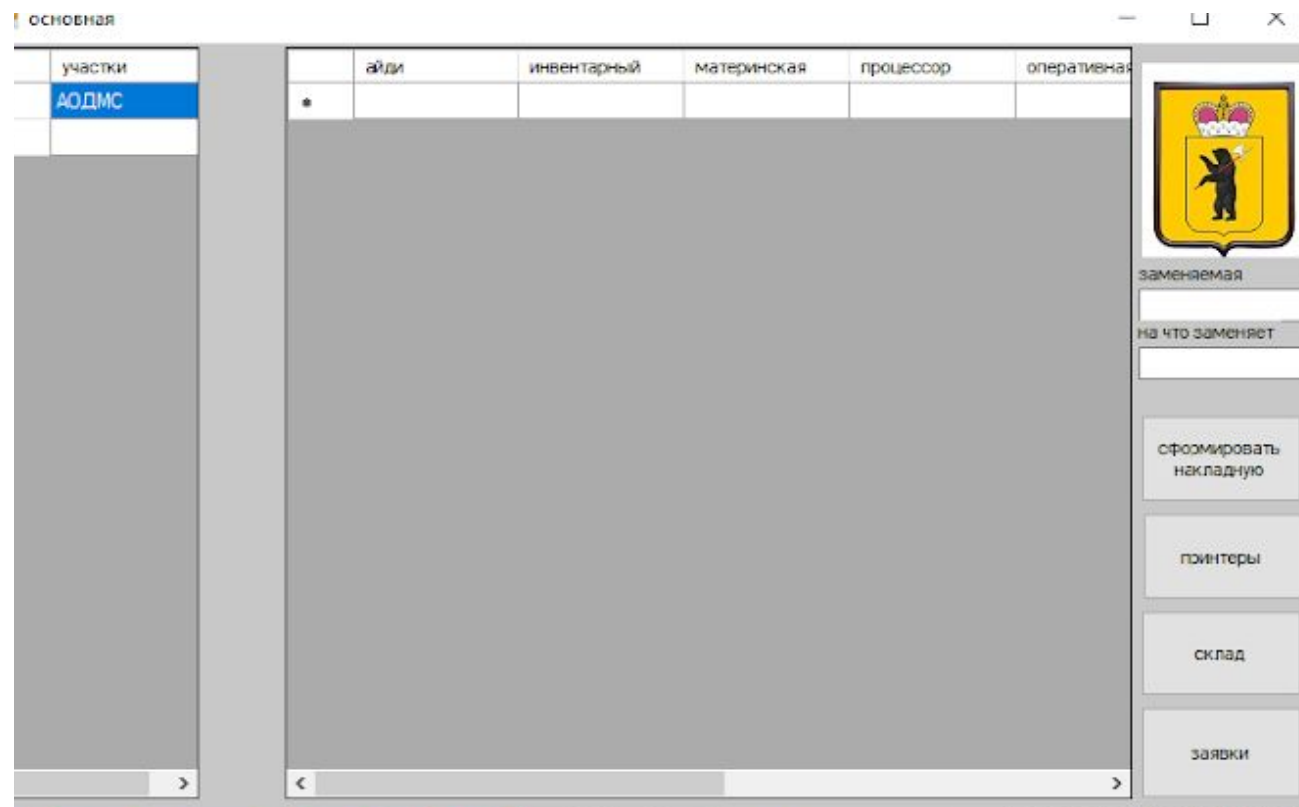
login form with a coat of arms logo. The login field contains 'user' and the password field contains '12345'. A 'ВХОД' button is at the bottom.


login form with a coat of arms logo. The login field contains 'admin' and the password field contains 'admin'. A 'ВХОД' button is at the bottom.

# Приложение

Для упрощения работы было принято решение о создании специального приложения и максимально быстрого реагирования на заявки

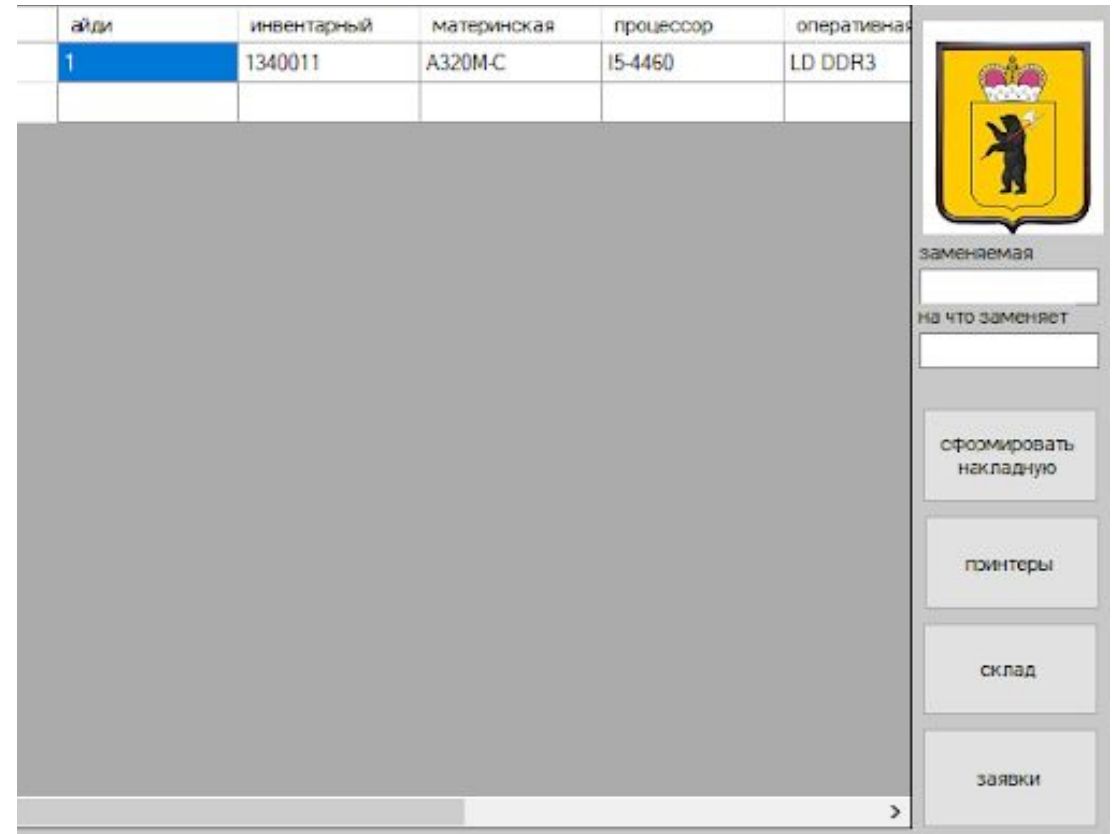




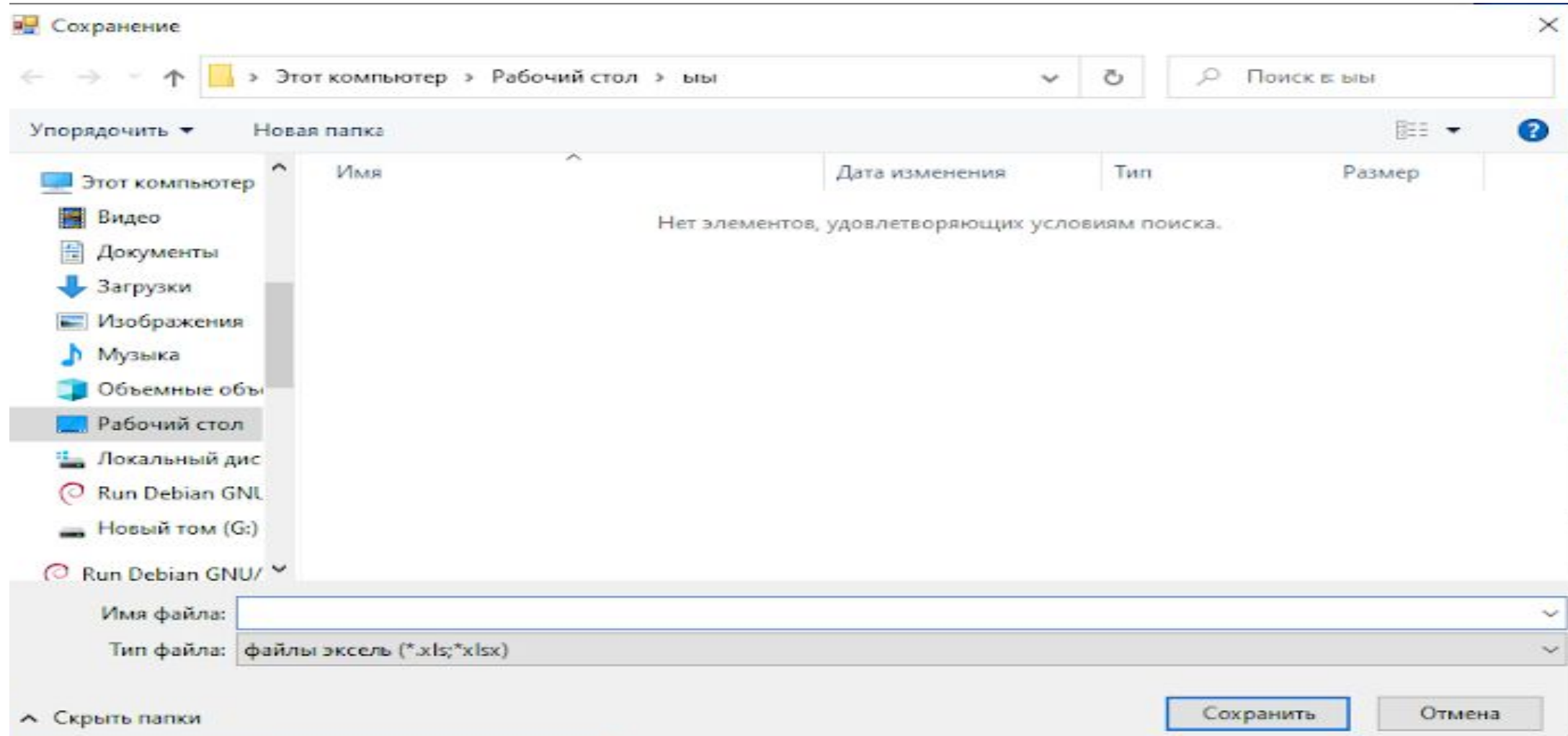
# Основные функции

Основные функции:  
формирование накладной,  
просмотр комплектов и  
принтеров, просмотр ресурсов  
на складе а так же создание  
заявок и возможность их  
просмотра и реагирования на  
них.

а\ди	инвентарный	материнская	процессор	оперативная
1	1340011	A320M-C	I5-4460	LD DDR3




The screenshot displays a software interface. At the top, there is a table with five columns: 'а\ди', 'инвентарный', 'материнская', 'процессор', and 'оперативная'. The first row of data is highlighted in blue and contains the values '1', '1340011', 'A320M-C', 'I5-4460', and 'LD DDR3'. Below the table is a large grey rectangular area. On the right side, there is a vertical sidebar. At the top of the sidebar is a yellow shield-shaped logo with a black bear and a crown. Below the logo are two input fields labeled 'заменяемая' and 'на что заменяет'. Further down are four buttons: 'сформировать накладную', 'принтеры', 'склад', and 'заявки'. A right-pointing arrow is visible at the bottom of the sidebar.



принтеры

участки	айди	инвентарный	участок	должность	название
АОДМС	1	1340011	АОДМС	секретарь	салон mf 440



назад

Вкладка “склад”. Включает в себя возможность просмотра всех запасных частей находящихся на складе и возможность добавить

The screenshot shows a window titled "склад" with a table of inventory items. The table has six columns: "номер", "название", "количество", "особенность", and "особенность 2". The data rows are as follows:

номер	название	количество	особенность	особенность 2
1	toshiba	4		
2	a380h	775	2	
3	750	10		
5	canon 4400	2		
7	i5 4400	2		
8	adf	3	2	6
9	seagate	500	7	
*				

Below the table, there is a "добавить" dropdown menu and a "название" text input field. At the bottom, there is a button labeled "добавить на склад". A vertical sidebar on the right contains a "назад" button.

При добавлении определенных типов оборудования, например озу, появляются новые поля для ввода дополнительных данных

The screenshot shows a window titled "склад" (warehouse) with a table of equipment and a form for adding new items. The table has columns for "номер" (number), "название" (name), "количество" (quantity), "особенность" (feature), and "особенность 2" (feature 2). The form below the table has fields for "название" (name), "размер" (size), and "тип" (type), and a "добавить" (add) button. The "тип" field is currently set to "озу" (RAM).

номер	название	количество	особенность	особенность 2
1	toshiba	4		
2	a380h	775	2	
3	750	10		
5	canon 4400	2		
7	i5 4400	2		
8	adf	3	2	6
9	seagate	500	7	

назад

добавить

название

размер

тип

озу

добавить на склад

# Вкладка заявок и архив заявок

The screenshot displays two overlapping windows from a software application. The primary window, titled 'заявки', contains a table with the following data:

номер	инвентарный номер	название	проблема	можно решить
1	1111	750	необходим карт...	+
2	1340055	пес	не выдает карт...	-
3	1340052	a380t	коротит	-
5	1340052	сапол 4400	не печатает	-
6	1340505	i5 4460	-	+
7	1340051	ddr3	4гб глючит при ...	-
10	1340057	seagate	битые сектора	-
12	1340025	пк	не включается	-


Below the table are two tabs: 'заявка решена' and 'архив'. The 'архив' tab is active, showing a table with the following structure:

id	inv	name	data
▶▶			

The interface also shows a taskbar at the bottom with a file explorer window open, displaying a folder named 'live' containing a file 'паспортизация.pdb' (21.06.2022 22:...) and another file 'паспортизация.Properties.Resources.res...' (19.06.2022 20:...). The taskbar also shows 'Документы' and 'презентация.pptx'.

# Часть приложения для сотрудников очень проста- авторизация и форма подачи заявок

---

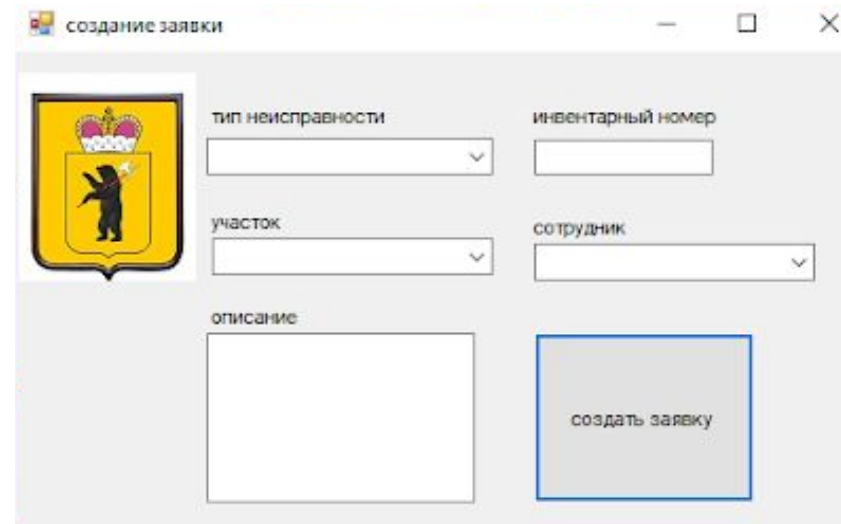


login form with a coat of arms on the left. The coat of arms features a black bear on a yellow shield with a crown above it. The form contains two input fields: 'логин' (login) with the value 'user' and 'пароль' (password) with the value '12345'. A 'Вход' (login) button is located at the bottom.

логин  
user

пароль  
12345

Вход



request form titled 'создание заявки' (create request) with a coat of arms on the left. The form includes several fields: 'тип неисправности' (type of fault) as a dropdown menu, 'инвентарный номер' (inventory number) as a text input, 'участок' (site) as a dropdown menu, 'сотрудник' (employee) as a dropdown menu, and 'описание' (description) as a text area. A 'создать заявку' (create request) button is positioned at the bottom right.

создание заявки

тип неисправности  
инвентарный номер

участок  
сотрудник

описание

создать заявку

# Заключение

---

В процессе создания дипломного проекта, мною был получен бесценный опыт по разработке клиент-серверных приложений.

Приложение облегчит работу администраторов и сотрудников участков





# Проектирование, разработка и реализация базы данных для учета компьютерной техники

---

РАЗРАБОТАЛ: СИРЫЙ В.А.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: МАСЛОВА