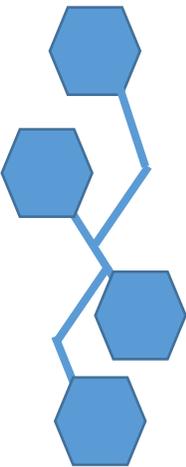


Зворыгин Александр Алексеевич

Разработка автоматизированной информационной системы контроля и учета рабочего времени компании



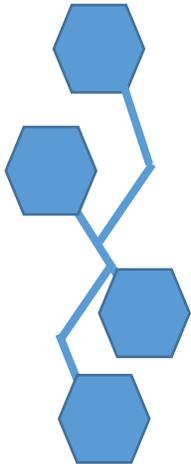
Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Актуальность темы: Большая востребованность компаний в точных отчетах о рабочем времени сотрудников, а также эффективных распределениях ресурсов, таких как: время, оплата труда и численность персонала.

Цель работы: данная работа направлена на разработку автоматизированной информационной системы для контроля и учета рабочего времени ООО «СИТЕК-ИТ»

Объект исследования: ООО «СИТЕК-ИТ»

Предмет исследования: информационная система для контроля и учета рабочего времени компании.



Способ работы АИС

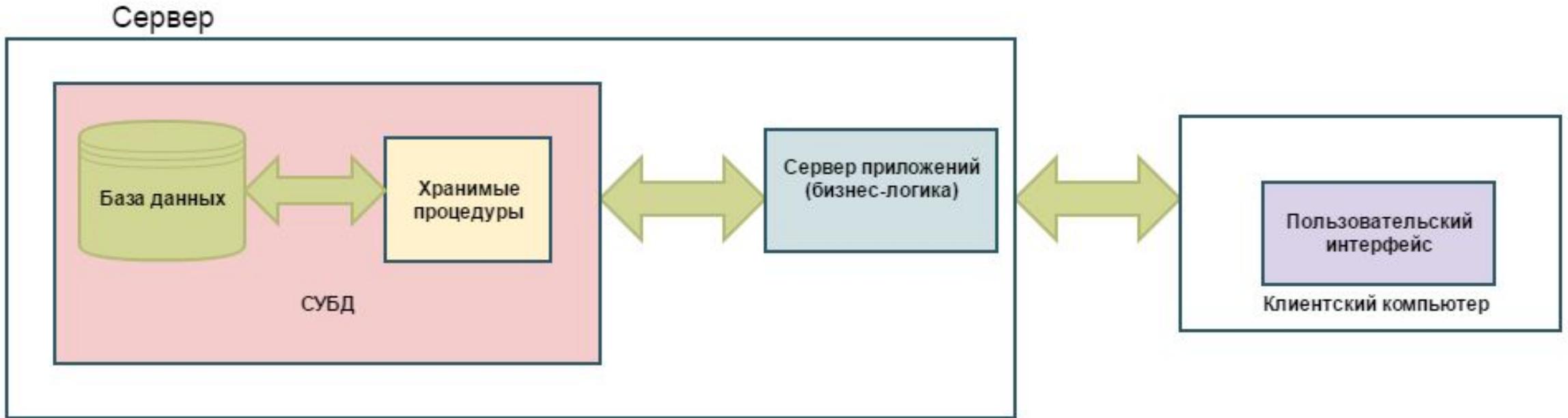


Рисунок 1 – Трехслойная архитектура.

Способ работы базы данных



Рисунок 2 – Уровни базы данных.

Язык программирования

Jun 2023	Jun 2022	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		 Python	12.46%	+0.26%
2	2		 C	12.37%	+0.46%
3	4	▲	 C++	11.36%	+1.73%
4	3	▼	 Java	11.28%	+0.81%
5	5		 C#	6.71%	+0.59%
6	6		 Visual Basic	3.34%	-2.08%
7	7		 JavaScript	2.82%	+0.73%
8	13	▲▲	 PHP	1.74%	+0.49%
9	8	▼	 SQL	1.47%	-0.47%
10	9	▼	 Assembly language	1.29%	-0.56%

Рисунок 3 – Популярность языков программирования

Структура ООО «СИТЕК-ИТ»

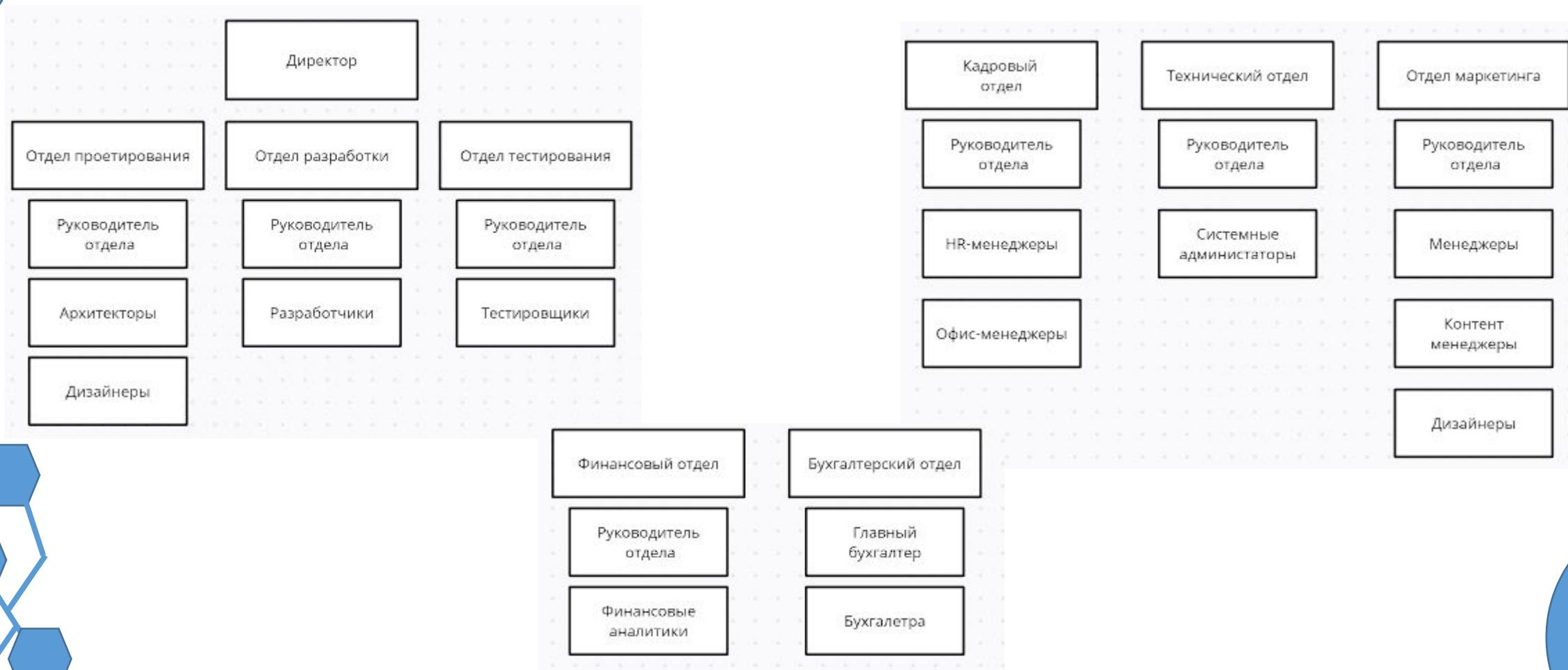


Рисунок 4 – Отделы компании.

Концептуальная модель АИС

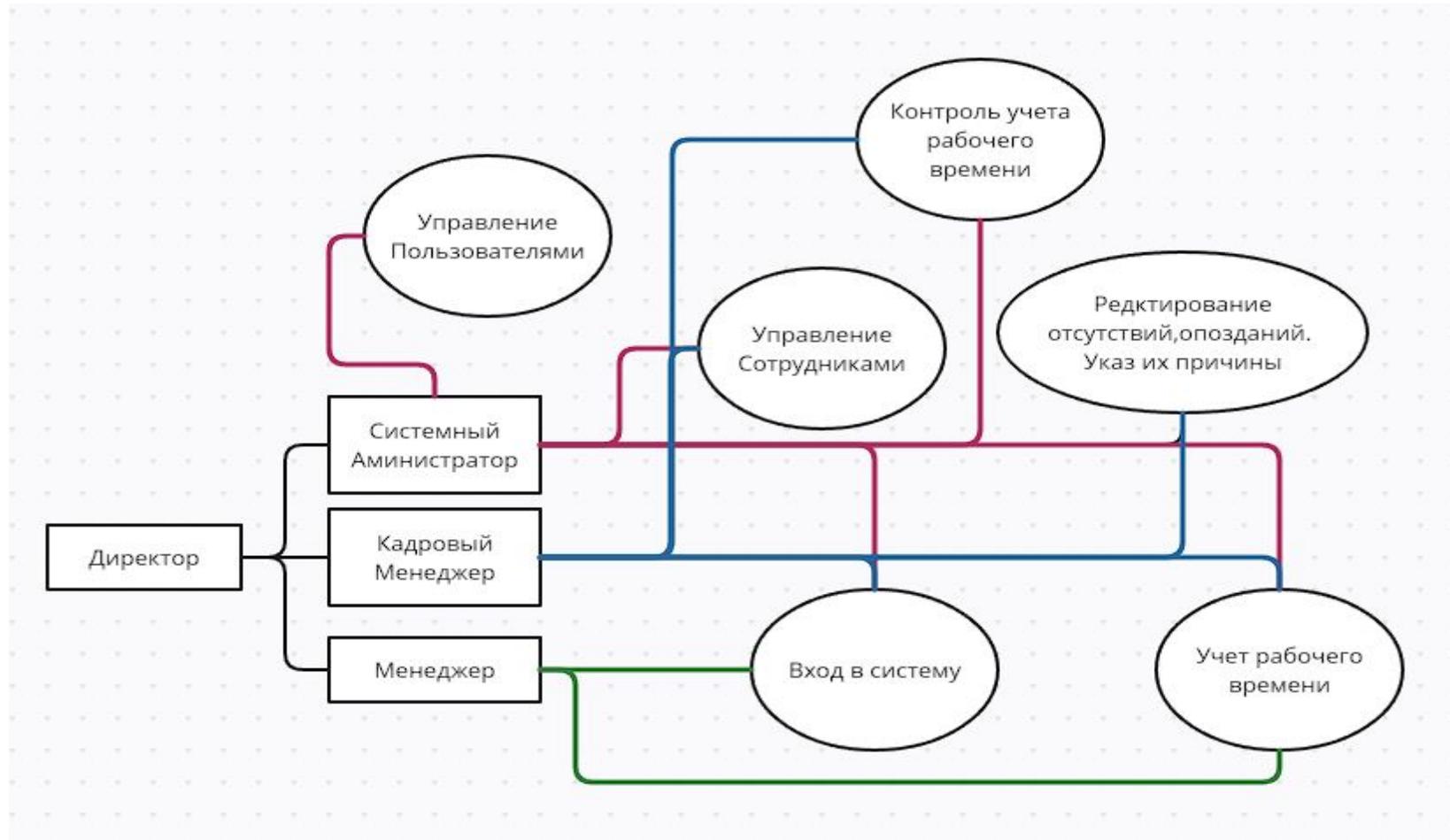


Рисунок 5 – Модель системы.

Интерфейс АИС

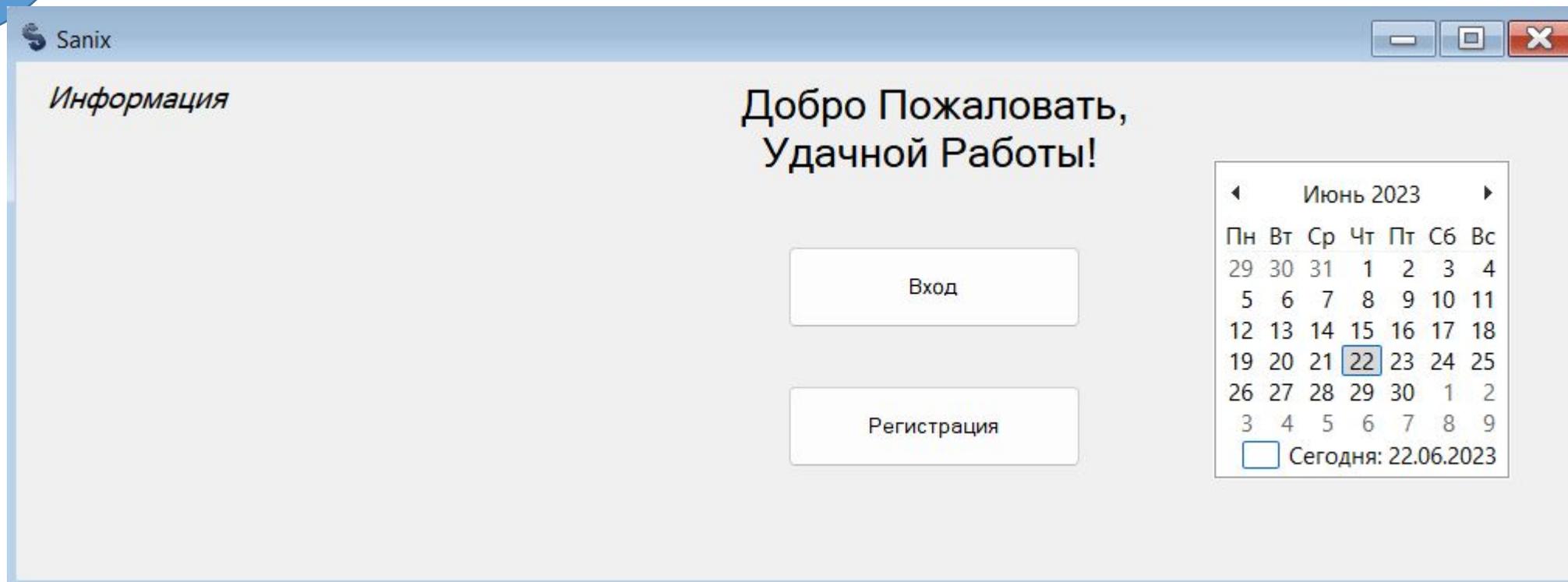
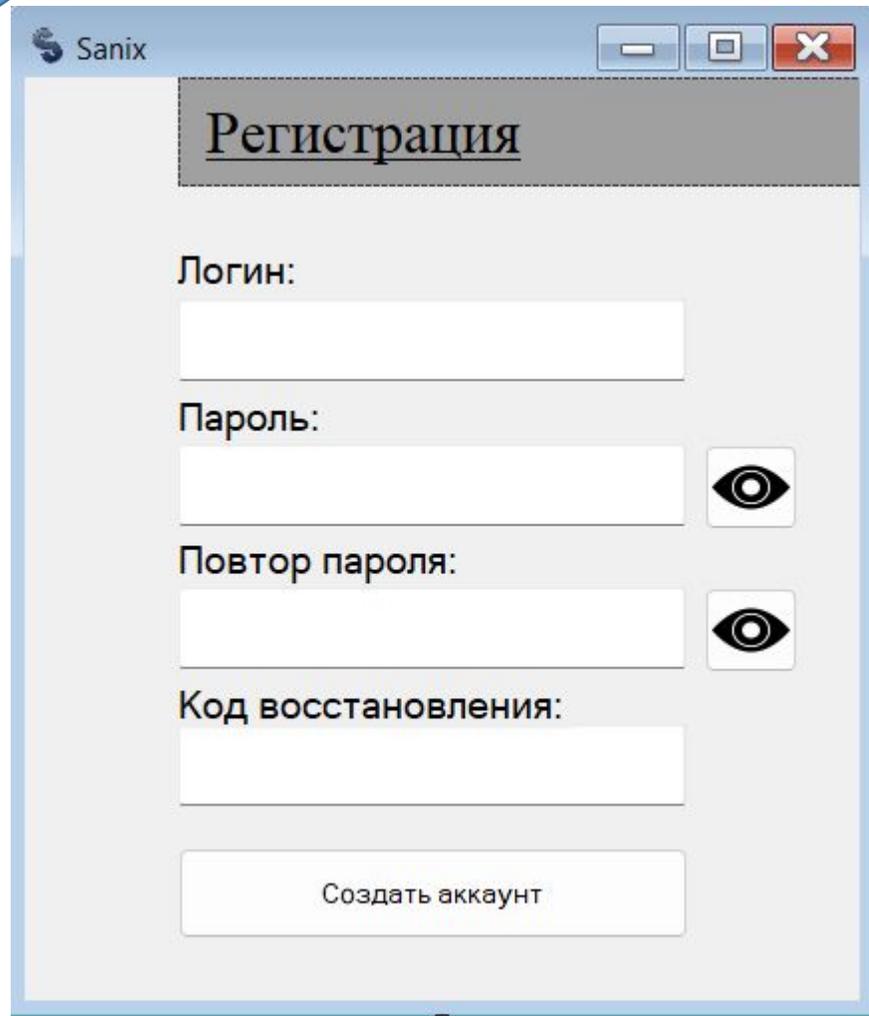


Рисунок 6 – Главная форма.

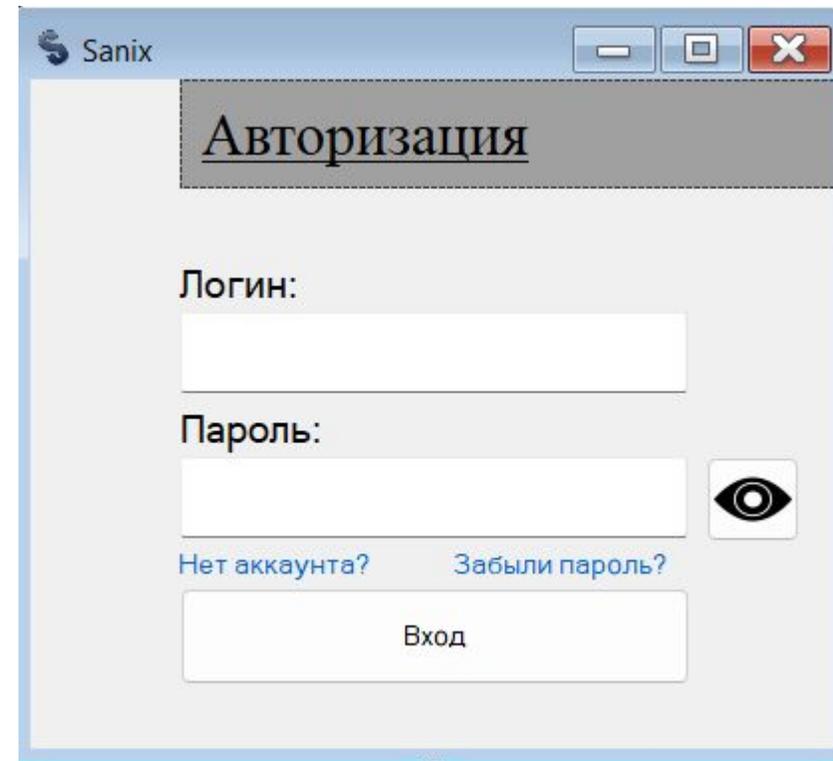
Интерфейс АИС



The screenshot shows a window titled "Sanix" with a header "Регистрация". The form contains the following fields and elements:

- Логин: [text input field]
- Пароль: [password input field] with an eye icon for visibility toggle.
- Повтор пароля: [password input field] with an eye icon for visibility toggle.
- Код восстановления: [text input field]
- Создать аккаунт [button]

Рисунок 7 – Форма регистрации.



The screenshot shows a window titled "Sanix" with a header "Авторизация". The form contains the following fields and elements:

- Логин: [text input field]
- Пароль: [password input field] with an eye icon for visibility toggle.
- Нет аккаунта? [link]
- Забыли пароль? [link]
- Вход [button]

Рисунок 8 – Форма авторизации.

Интерфейс АИС

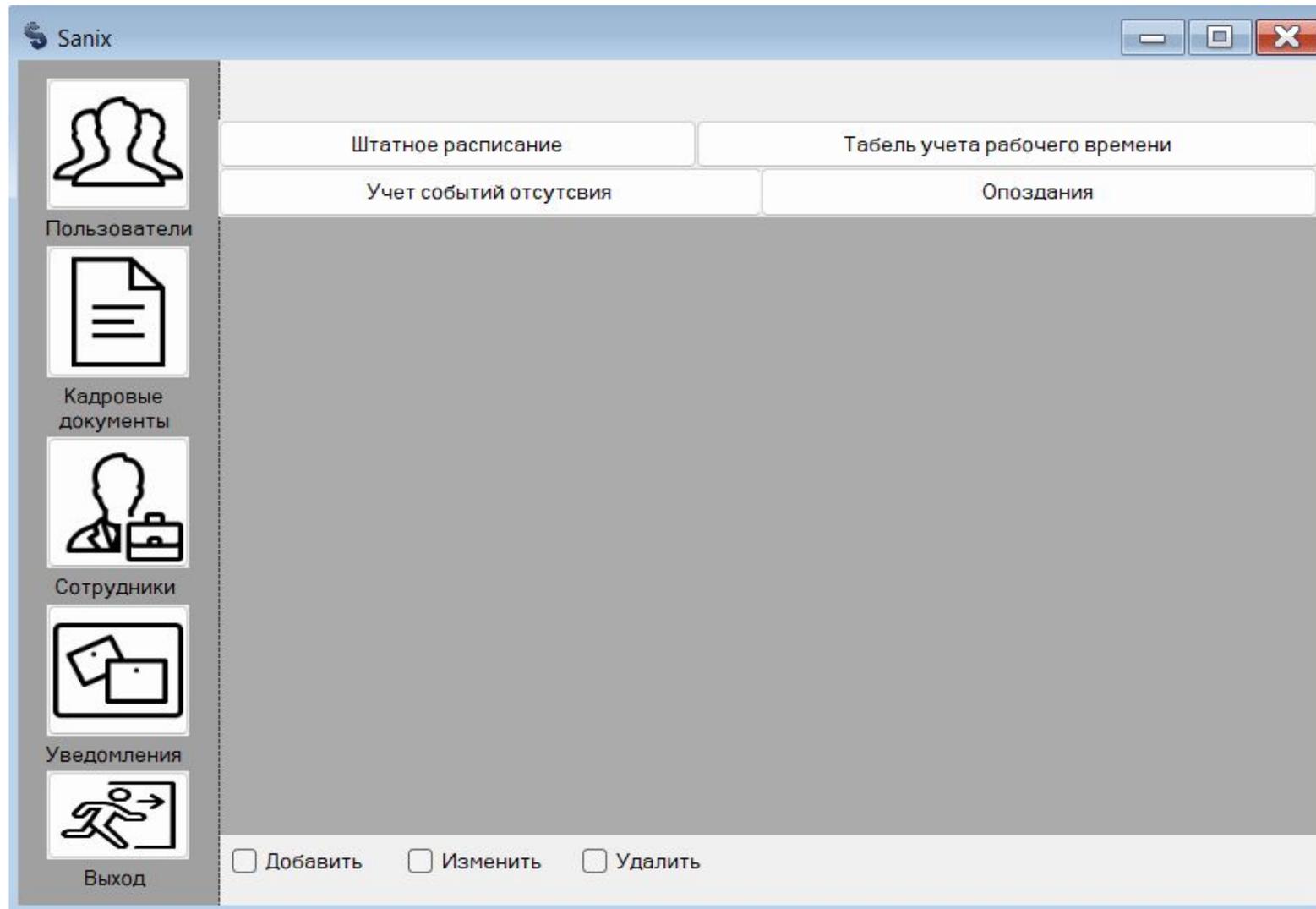
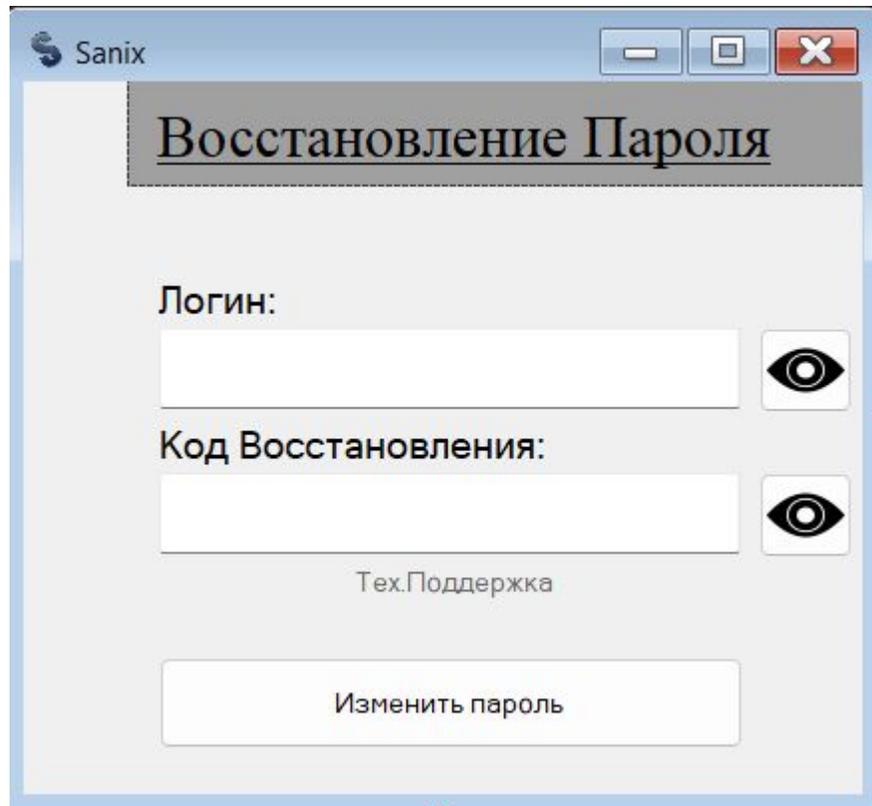


Рисунок 9 – Форма управления.

Интерфейс АИС



Sanix

Восстановление Пароля

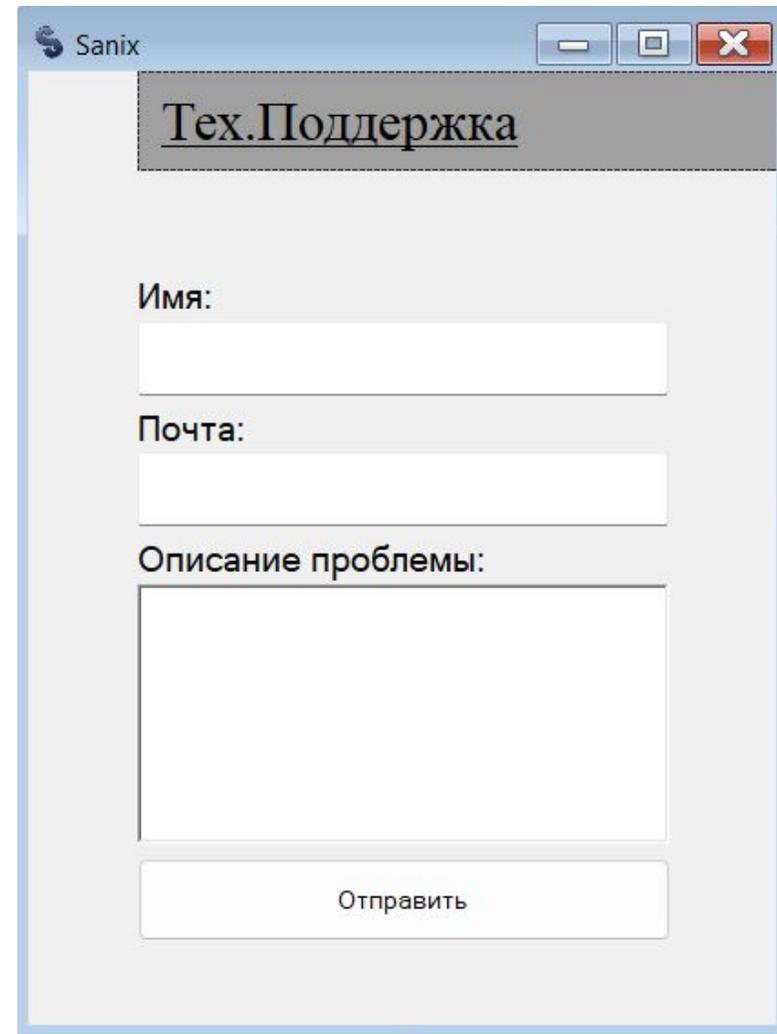
Логин:

Код Восстановления:

Тех.Поддержка

Изменить пароль

Рисунок 10 – Форма восстановления.



Sanix

Тех.Поддержка

Имя:

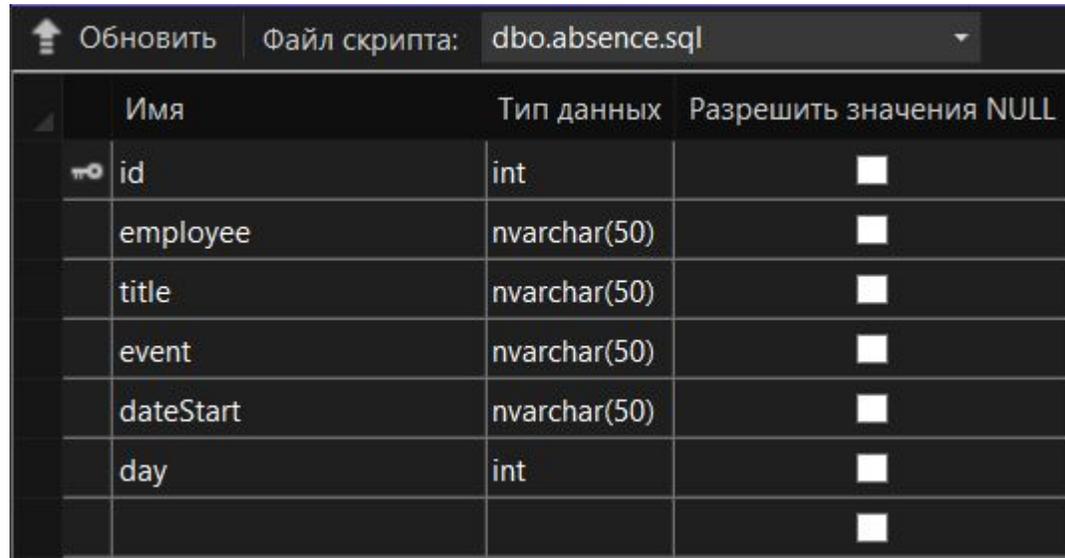
Почта:

Описание проблемы:

Отправить

Рисунок 11 – Форма тех.поддержки.

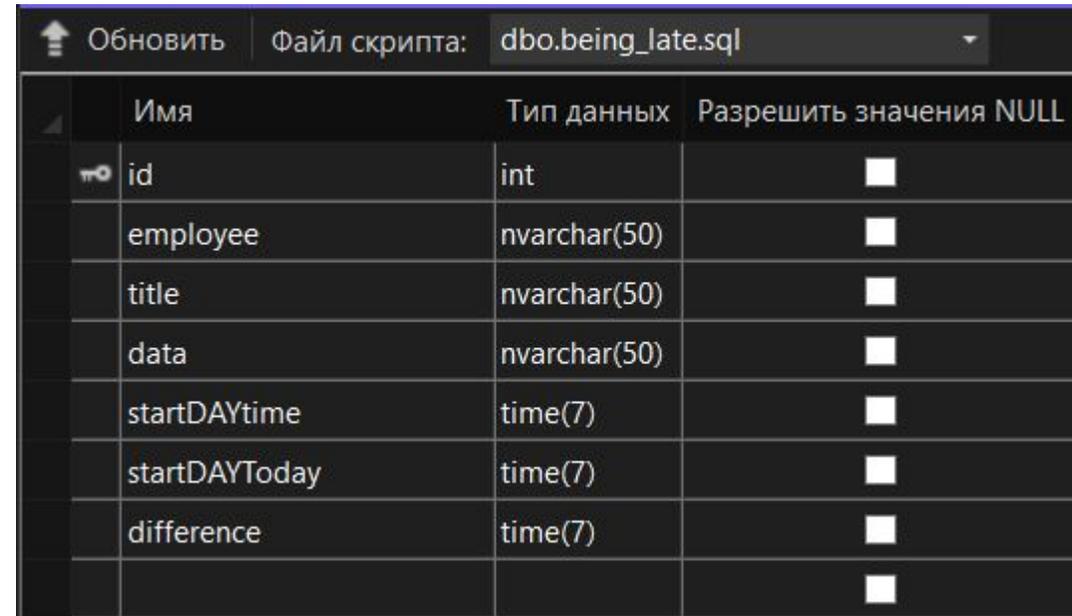
Разработка Базы данных АИС



Обновить | Файл скрипта: `dbo.absence.sql`

	Имя	Тип данных	Разрешить значения NULL
PK	id	int	<input type="checkbox"/>
	employee	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	title	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	event	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	dateStart	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	day	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Рисунок 12 – Таблица Отсутствия.

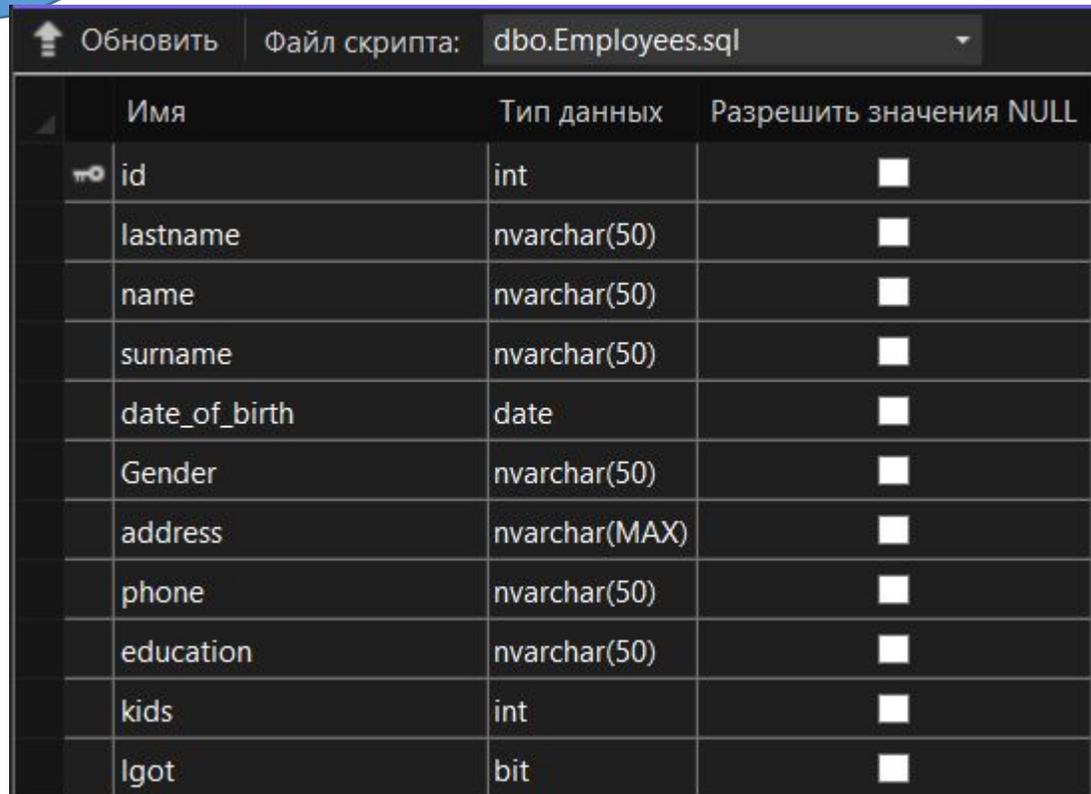


Обновить | Файл скрипта: `dbo.being_late.sql`

	Имя	Тип данных	Разрешить значения NULL
PK	id	int	<input type="checkbox"/>
	employee	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	title	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	data	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	startDAYtime	time(7)	<input type="checkbox"/>
	startDAYToday	time(7)	<input type="checkbox"/>
	difference	time(7)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

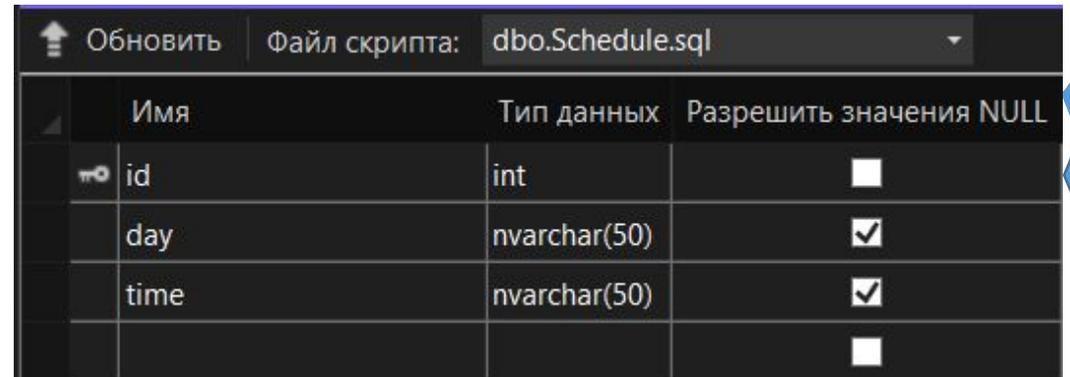
Рисунок 13 – Таблица Опозданий.

Разработка Базы данных АИС



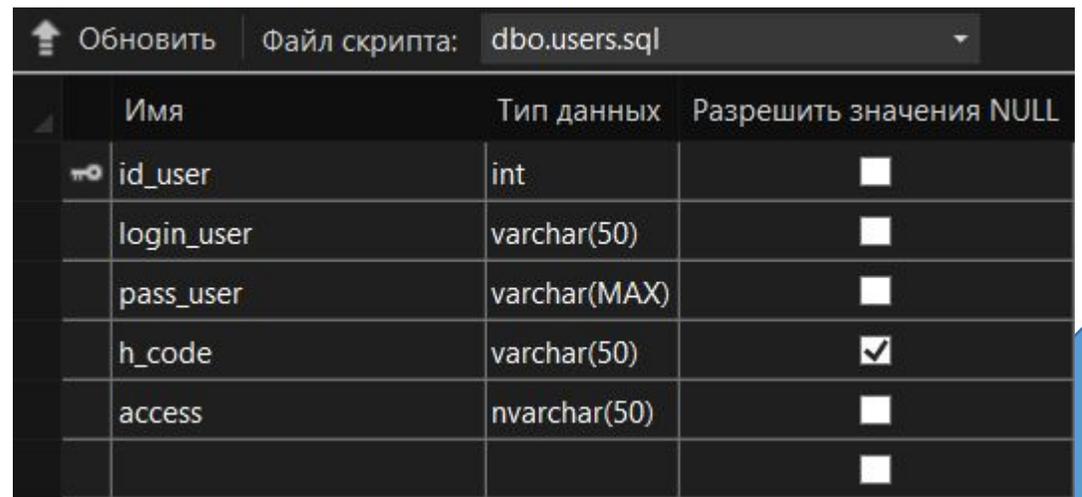
Имя	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
lastname	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
surname	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
date_of_birth	date	<input type="checkbox"/>
Gender	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
address	nvarchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
phone	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
education	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
kids	int	<input type="checkbox"/>
lgot	bit	<input type="checkbox"/>

Рисунок 14 – Таблица сотрудников.



Имя	Тип данных	Разрешить значения NULL
id	int	<input type="checkbox"/>
day	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
time	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 15 – Таблица расписания.



Имя	Тип данных	Разрешить значения NULL
id_user	int	<input type="checkbox"/>
login_user	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
pass_user	varchar(MAX)	<input type="checkbox"/>
h_code	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
access	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

Рисунок 16 – Таблица пользователей.

Заключение

Научная и практическая значимость: Разработана Автоматизированная информационная система для контроля и учета рабочего времени компании. Система позволит руководству оптимизировать рабочее время, а также найти не добропорядочных работников.

В ходе выполнения были выполнены следующие задачи:

1. Исследование теоретических основ учета рабочего времени сотрудников.
2. Анализ организационно-экономической деятельности предприятия ООО «СИТЕК-ИТ».
3. Разработка информационной системы персонального учета рабочего времени сотрудников ООО «СИТЕК-ИТ».
4. Оценка эффективности разработанного проекта.

Все преимущества системы содействуют повышению эффективности работы предприятия, оптимизации процессов учета и контроля рабочего времени и улучшению управления персоналом.