УП по ПМ 0.2 – Осуществление интеграции программных модулей

Tema: «Учёт заявок на ремонт оборудования»

Разработал: Владимиров Иван Сергеевич

Проверила: Митрошенкова Елена Алексеевна

Назначение программы

- Программный продукт для эффективного учета информацией о заявках, планирования деятельности исполнителей работ, управления исполнителями и обеспечения надежного хранения данных о компьютерных средствах.
- Этот программный продукт не только облегчает процесс регистрирования заявки, но также помогает оптимизировать работу персонала предприятия, уменьшая время обслуживания клиентов и повышая общую доступность в быстром ремонте оборудования.
- В данном контексте важно понимать, что автоматизация процесса обслуживания играет ключевую роль в повышении эффективности работы предприятия и обеспечении качественного обслуживания клиентов.

Средства разработки

Средствами разработки являются IDE Visual Studio 2022 и СУБД MySQL Workbench

- 1. IDE Visual Studio 2022:
- 2. СУБД MySQL Workbench:

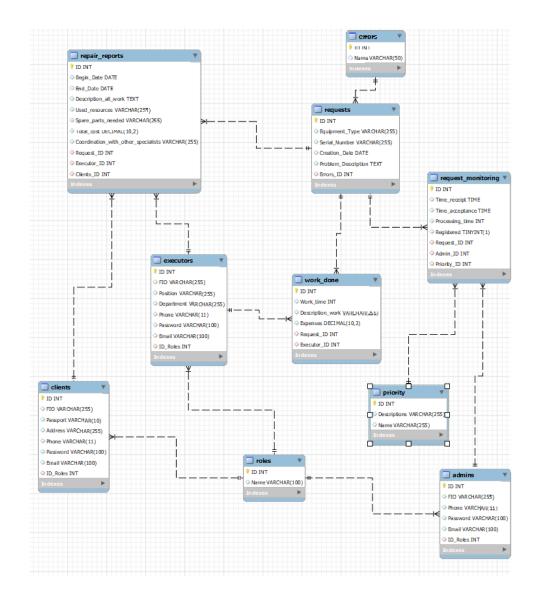




Схема БД

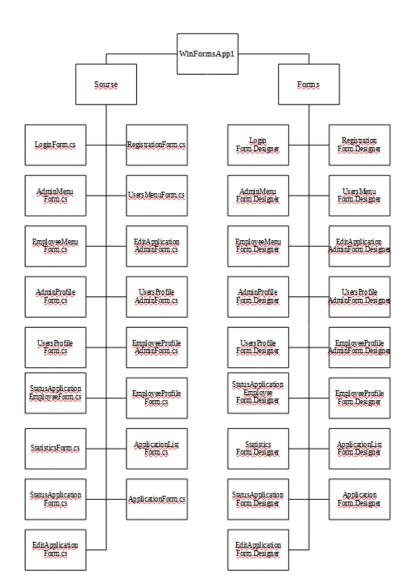
База данных состоит из 10 таблиц:

- Клиент
- Администратор
- Исполнитель
- Заявка
- Ошибка
- Роль
- Приоритет
- Мониторинг заявок
- Отчеты по ремонту
- Выполняемые работы



Структура программы

• Программа состоит из 17 форм



Позитивный тест-кейс авторизации

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Запустить программу	программа запущенаоткрыта форма авторизации	Авторизация Password Войти Нет аккаунта? Зарегистрироваться
2. Заполнить поля формы	 поля ввода заполнены пароль скрыт системными символами 	Авторизация davidbrown@example.com войти
3. Нажать на кнопку «Войти»	• Открывается главная форма	

Негативный тест-кейс авторизации

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Запустить программу	программа запущенаоткрыта форма авторизации	Авторизация Password Войти Нет аккаунта? Зарегистрироваться
2. Заполнить поля формы несуществующими данными	поля ввода заполненыпароль скрыт системными символами	Aвторизация none войти Нет аккаунта? Зарепистрироваться
3. Нажать на кнопку «Войти»	• Появляется сообщение с ошибкой	Авторизация one none проверате данные и попробуйте снова. × такого аккаунта не существует!

• Пример позитивного тест-кейса регистрации

÷ ÷		
Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Зайти на форму регистрации	программа запущенаоткрыта форма регистрации	Регистрация Initials Initials Password Зарегистрироваться
2. Заполнить поля формы	 поля ввода заполнены пароль скрыт системными символами 	Регистрация Петров Петр Петрович № Petr228@mail.ru Зарегистрироваться
3. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться»	• Появляется сообщение с успехом	Регистрация Петров Петр Петрович Регистрация акхаунта произошла успешно! ок Зарегистрироваться

Пример негативного тест-кейса регистрации

пример негативного тест-кейса регистрации		
Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Зайти на форму регистрации	программа запущенаоткрыта форма регистрации	Регистрация Initials
2. Заполнить поля формы, ввести пароль, не удовлетворяющий правилам	 поля ввода заполнены пароль скрыт системными символами 	Анонимов Аноним Анонимович !"":96:::? Зарегистрироваться
3. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться»	• Появляется сообщение с ошибкой	AHOHIMOB AHOHIM AHOHIMOBUY I*****, ******************************

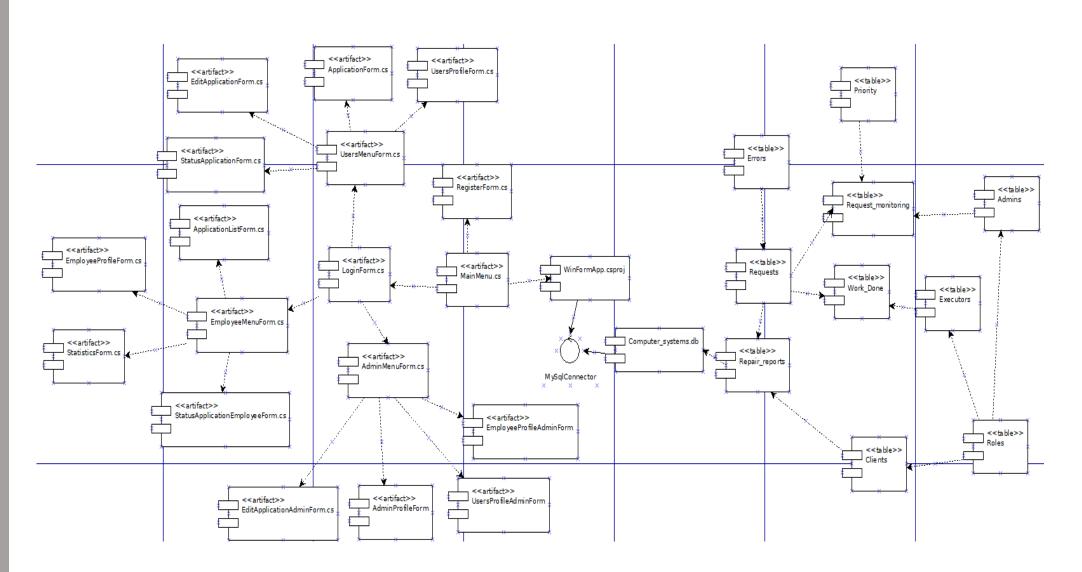
Пример позитивного тест-кейса регистрации заявки

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Зайти на форму записи	Форма записи открытаполя не заполнены	Perucmpayus sassku To pye of equipment Gapton Serial number Serial number The man of the error Consum
2. Заполнить поля формы	• поля ввода заполнены	Perucmpaqua saabaku Tim seleppanasaa Capinasa Capinasa Salama Salama Salama Omasaad Openasaad o
3. Нажать на кнопку «Создать заявку»	• Появляется сообщение с успехом	PETUCMPAYUR 3ARBKU To Departure Copyrished St. 1511742 Copyrished St. 151174

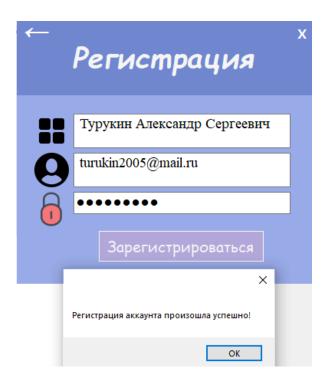
Пример негативного тест-кейса записи

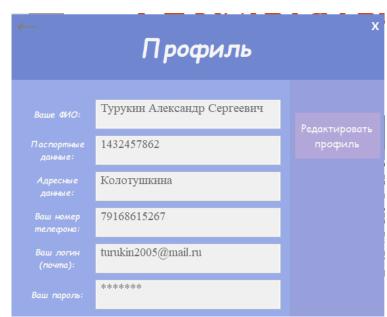
Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Зайти на форму записи	 Форма записи открыта поля не заполнены 	Perucmpayus заявки Type of equipment Granders Granders Granders Homeword Granders Granders Description of the problem Granders Description of the problem
2. Заполнить поля формы кроме времени приема	• все поля, заполнены, но в серийном номере указана буква	PEFUCENPALUA 3AABKU Total Subject of Committee Committe
3. Нажать на кнопку «Создать заявку»	• Появляется сообщение с ошибкой	Perucmpayus заявки Tipurrep

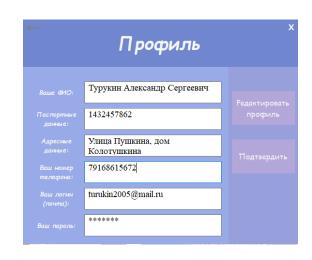
Диаграмма компонентов

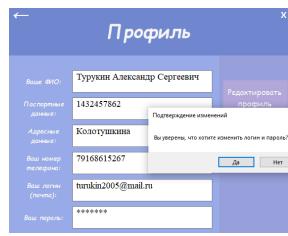


• Регистрация клиента

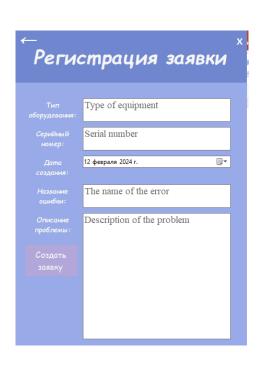


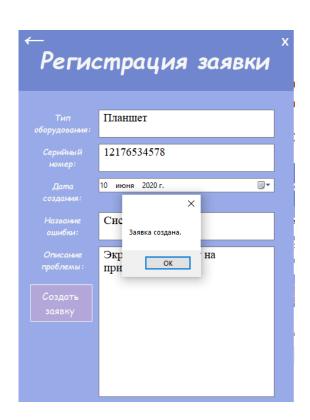


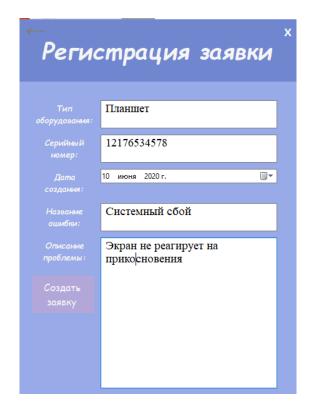




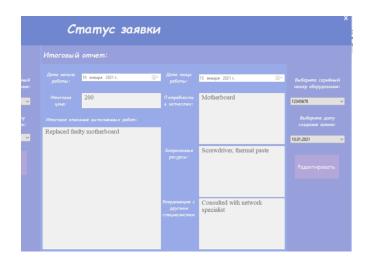
• Регистрация заявки

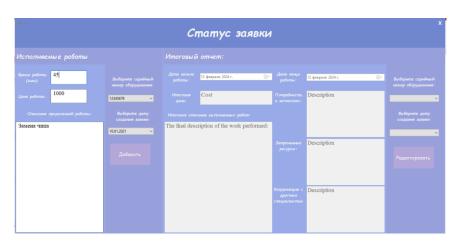


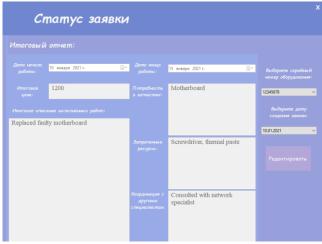




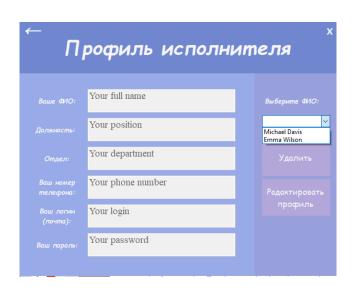
• Выполнение работ

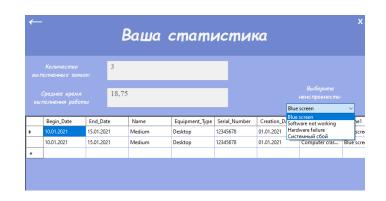




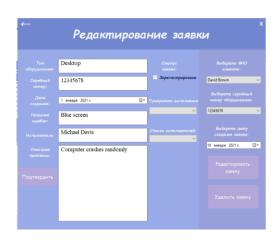


• Поиск и фильтрация заявок









Заключение

Были выполнены следующие задачи:

- описаны функциональные требования к системе (спецификация)
- были созданы 3 пользователя: клиент, исполнитель, и администратор;
- была создана структура программы;
- было проведено тестирование и отладка программы;
- было создано руководство пользователя;
- была обеспечена безопасность приложения путем хеширования паролей с помощью хеш-функции SHA-256;
- была предусмотрена авторизация и регистрация пользователя.

Спасибо за внимание!