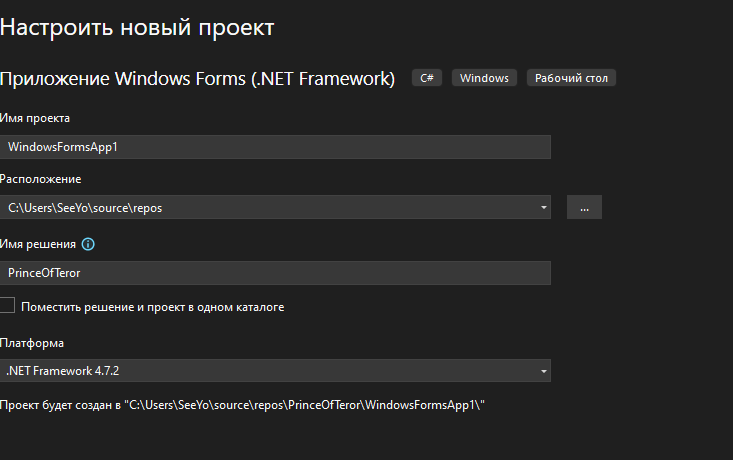
Создание проекта

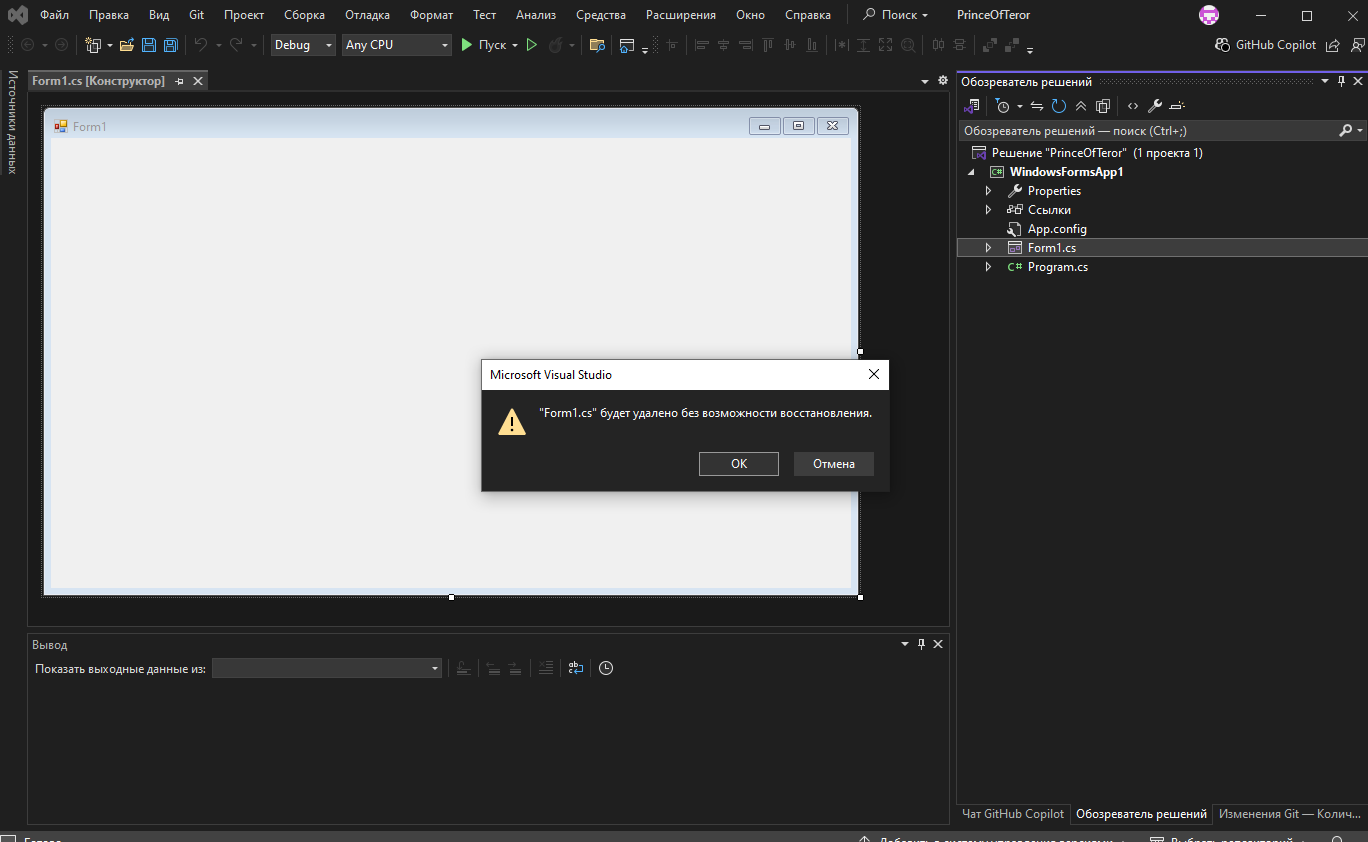
1



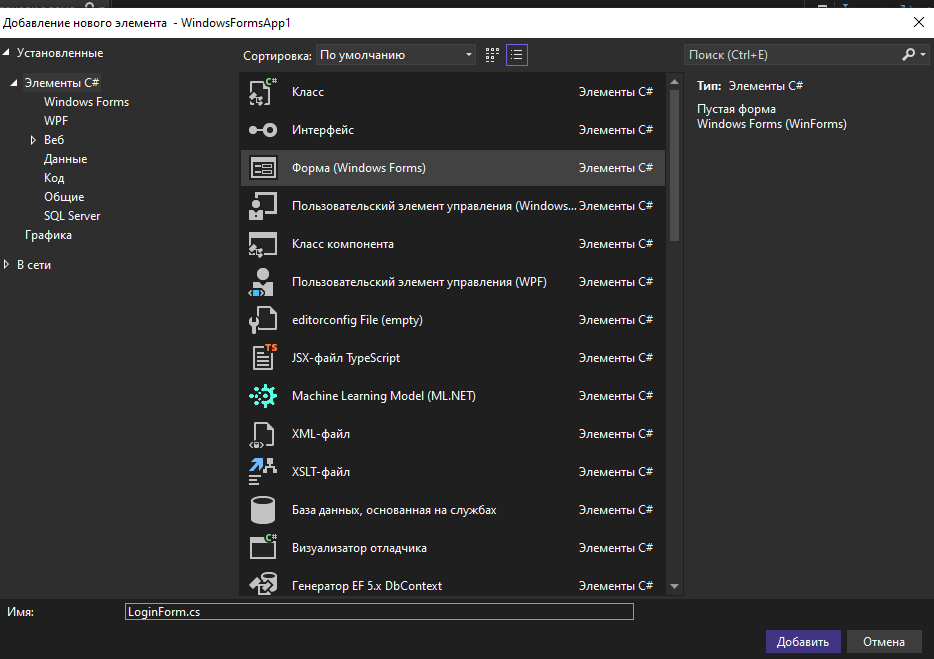
2



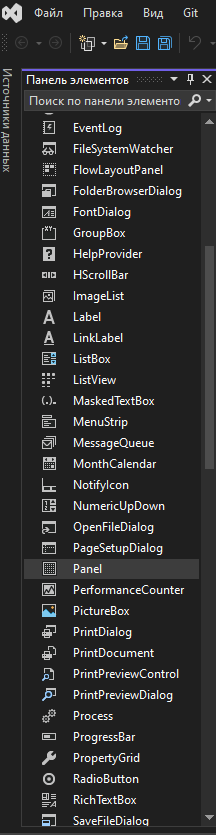
3 Удаление формы



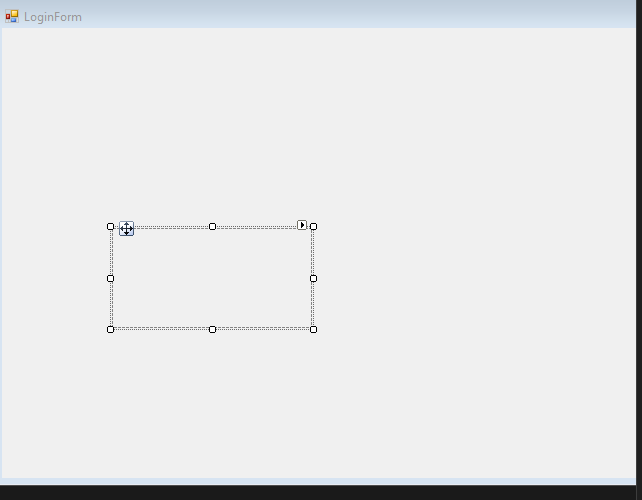
4 Создание формы



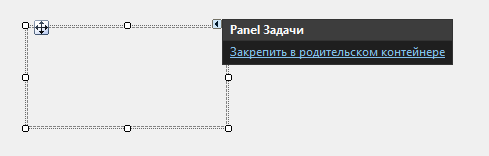
5



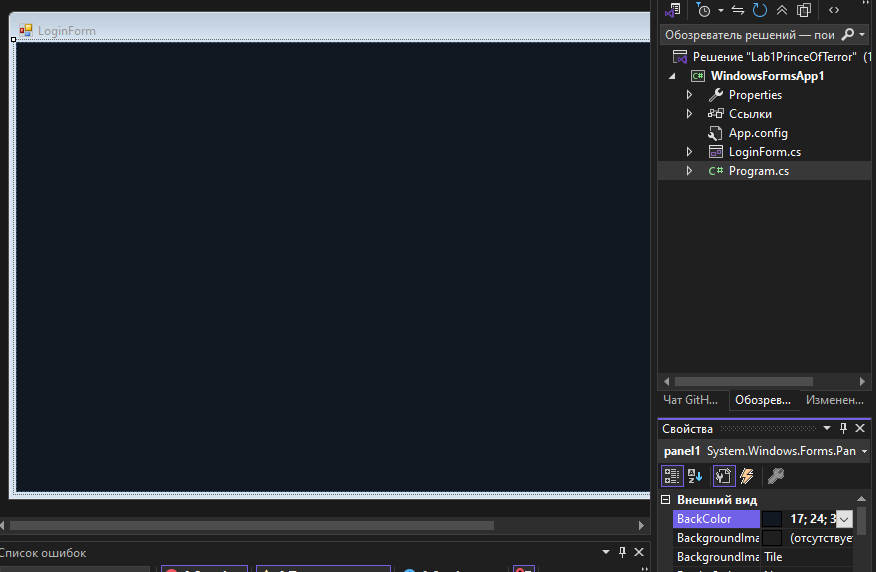
6



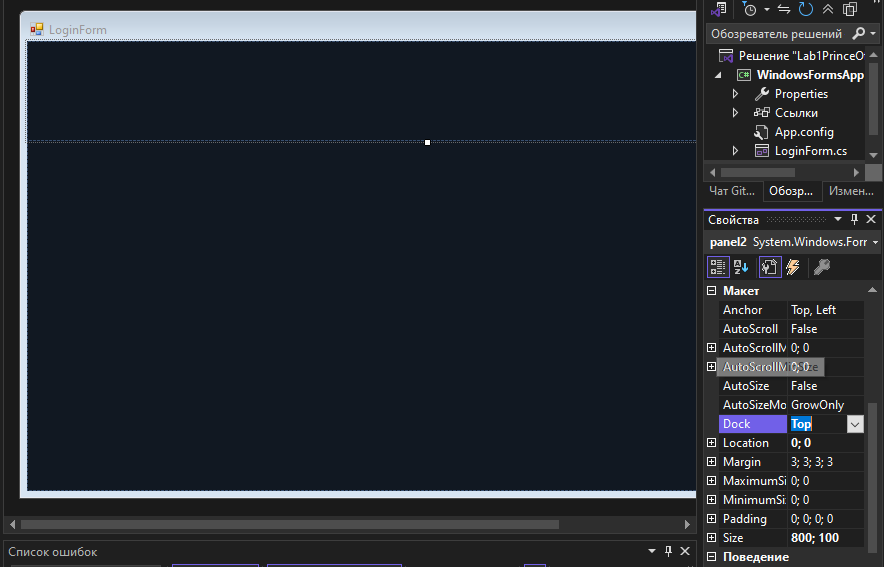
7



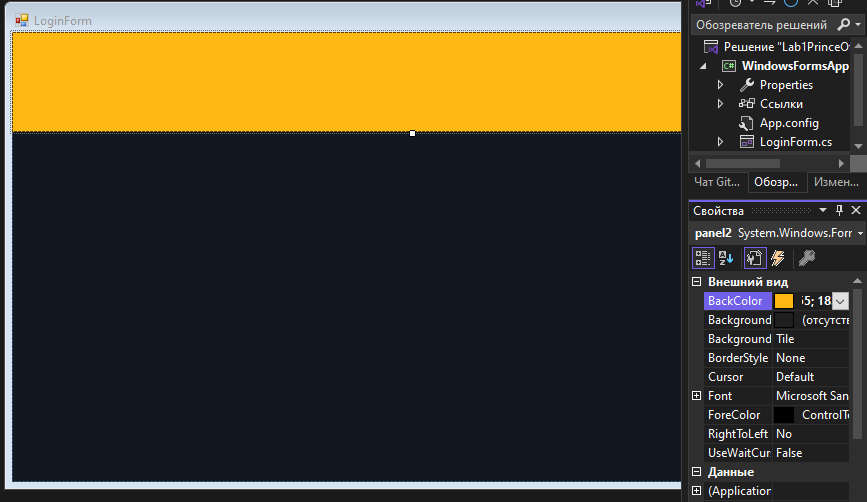
8



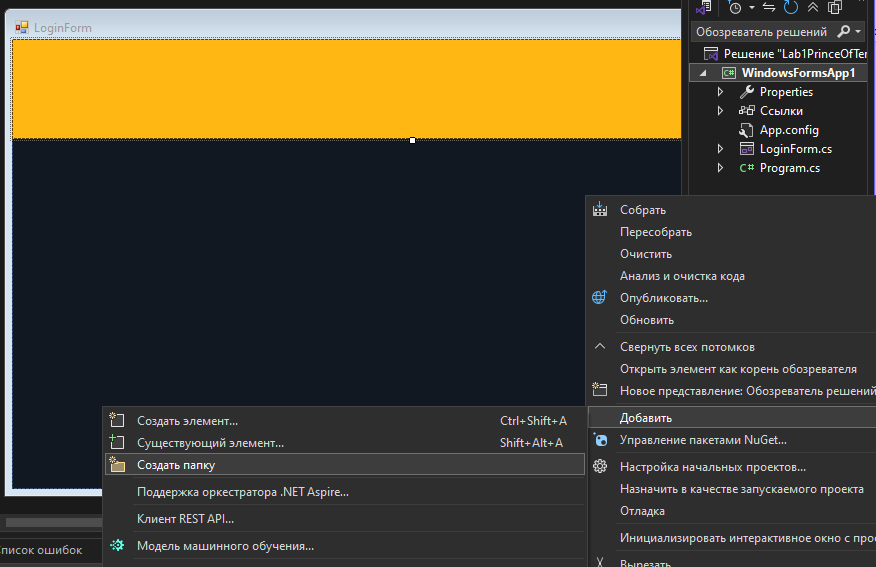
9



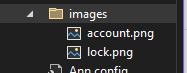
10



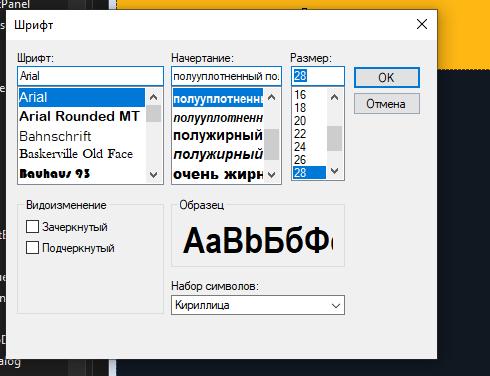
11



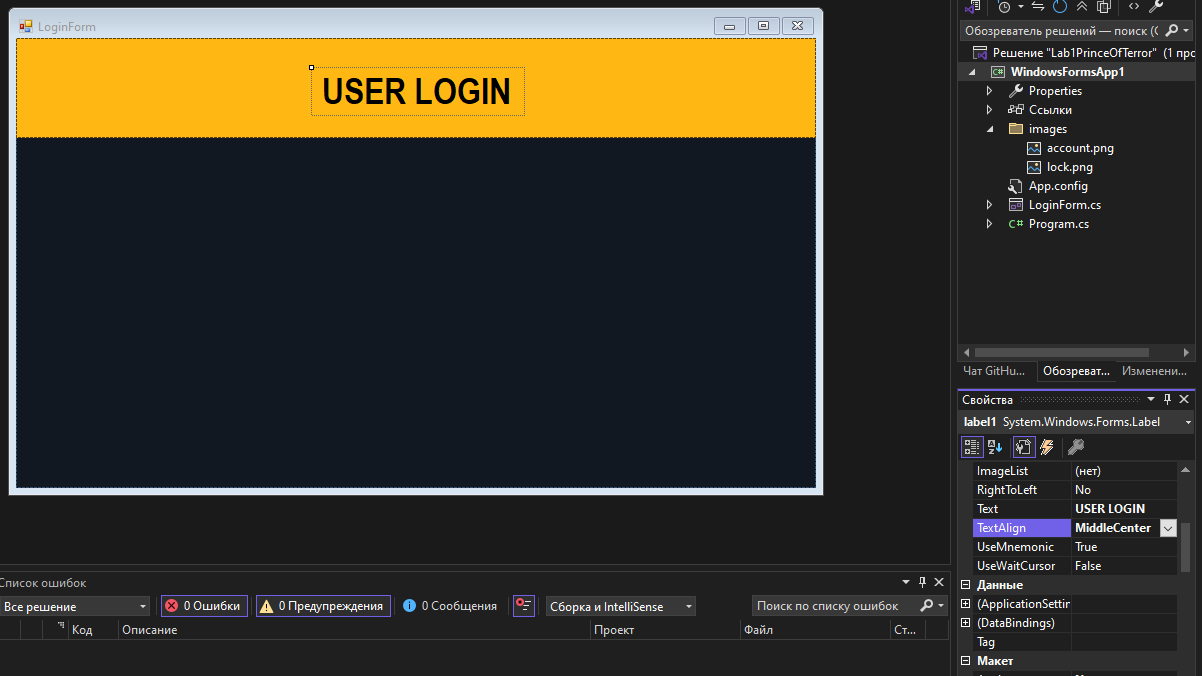
12



13



14



15



16



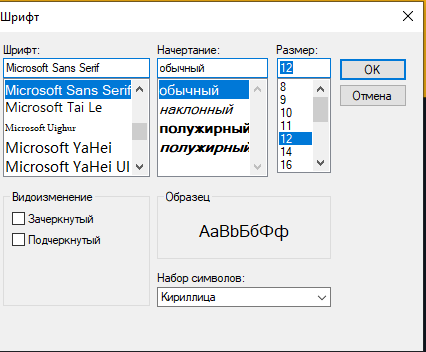
17



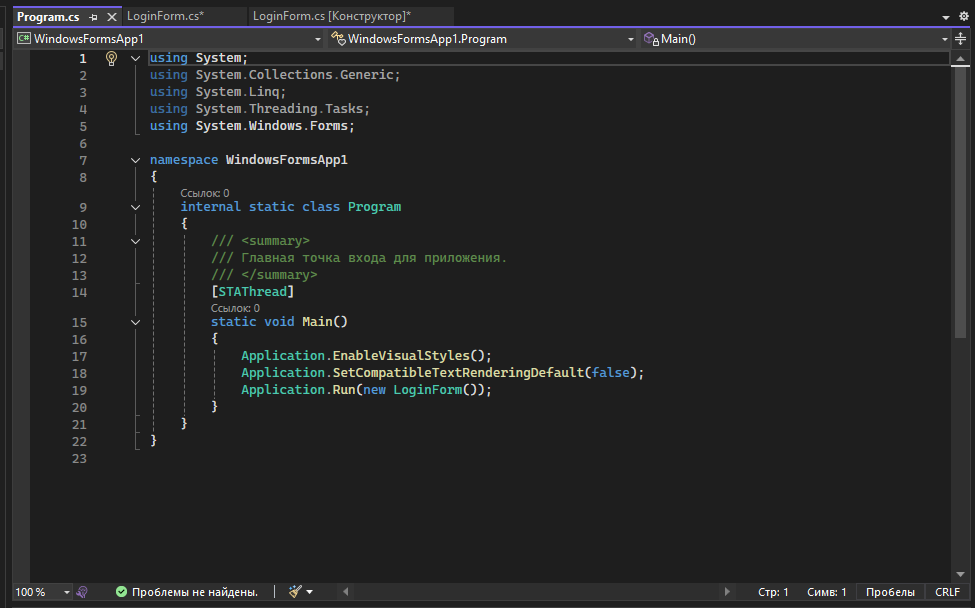
18



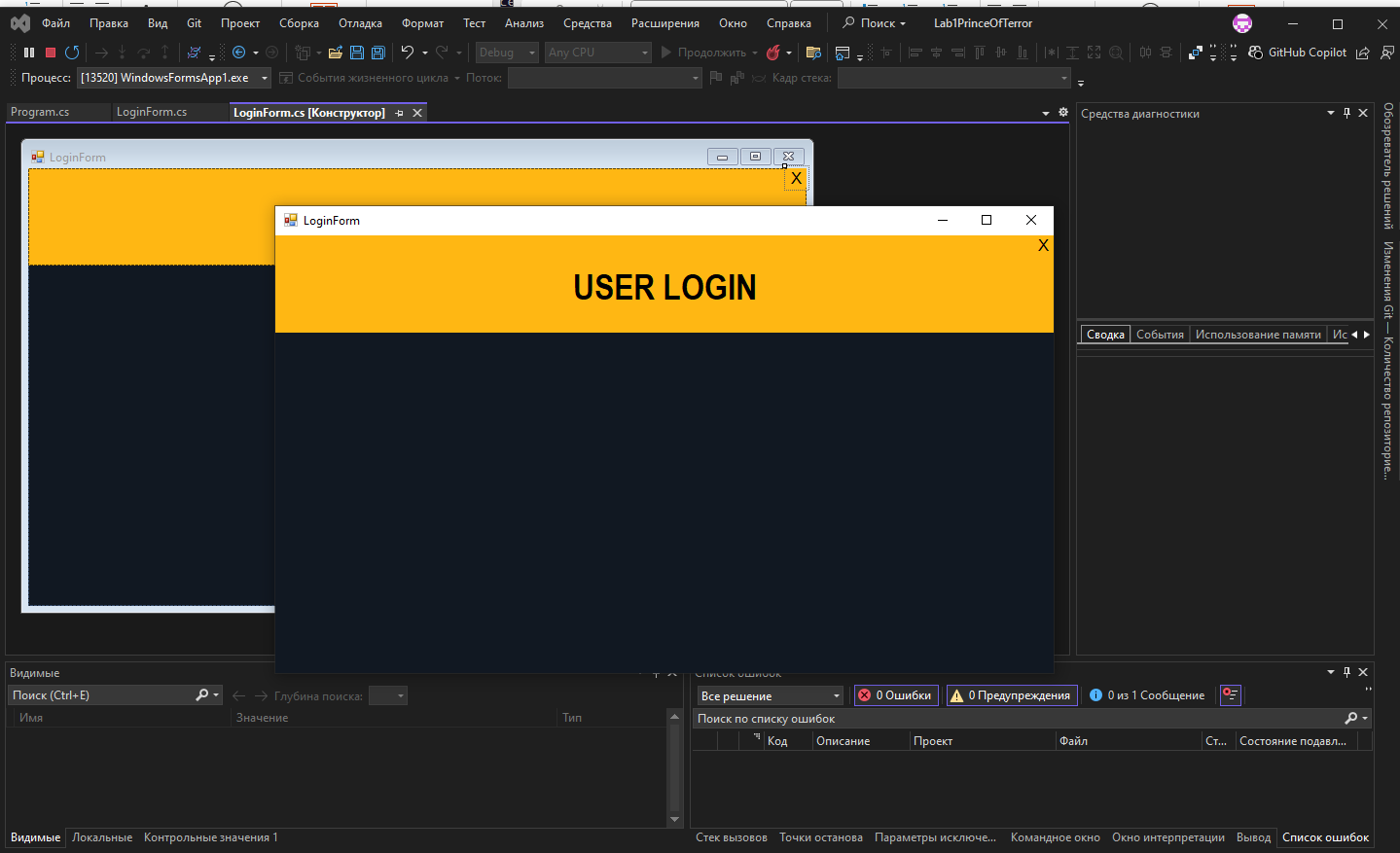
19



20



21



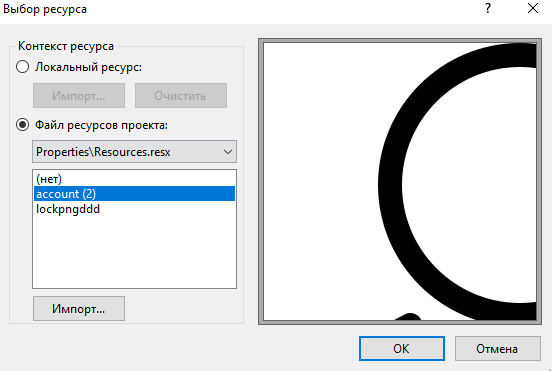
22



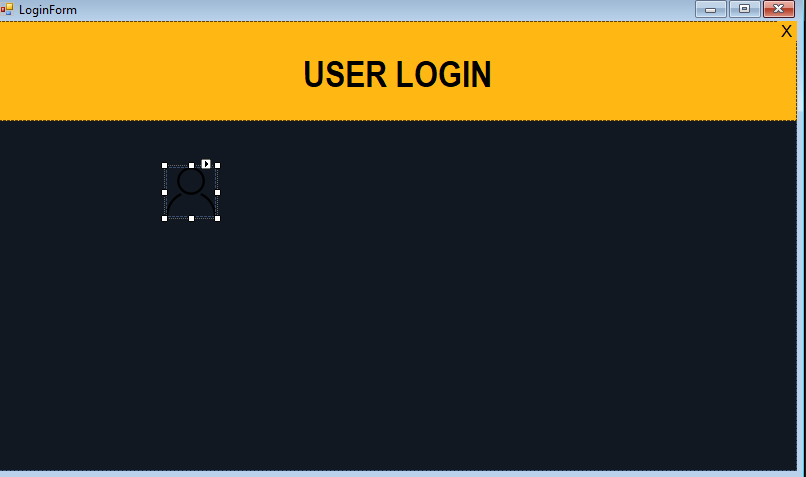
23



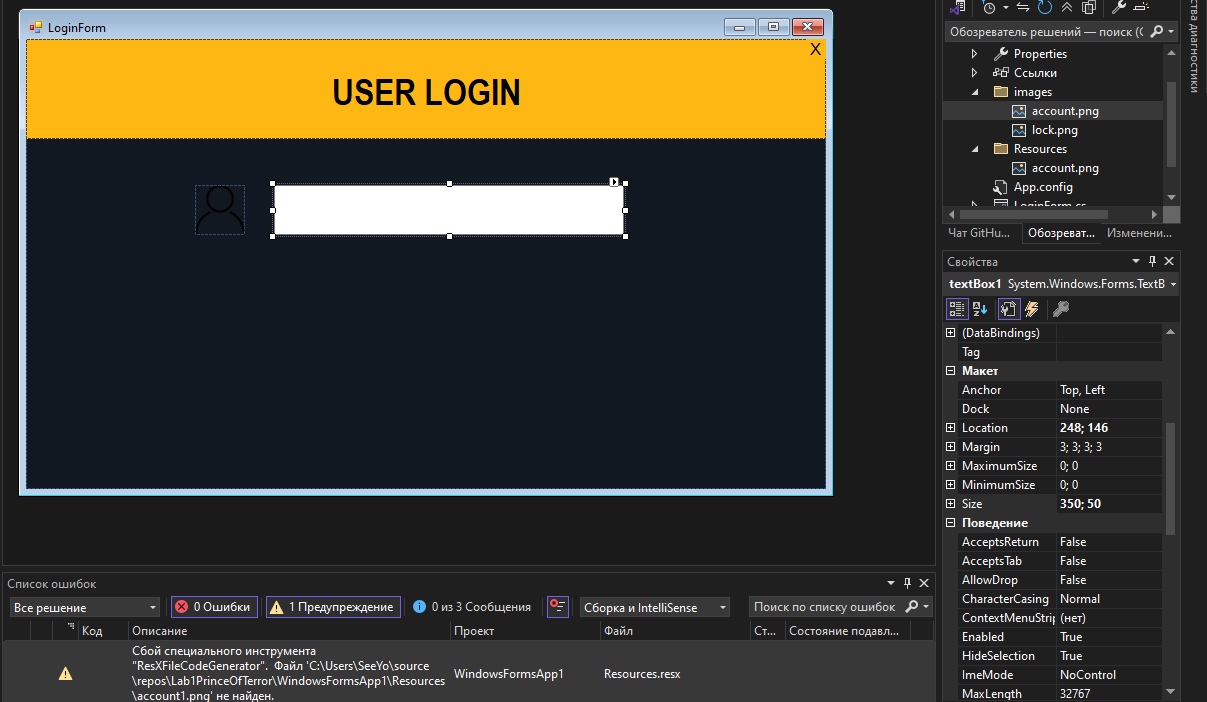
24



25



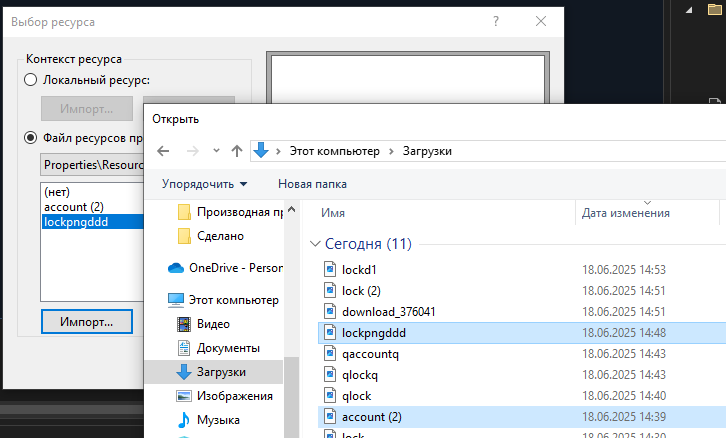
26



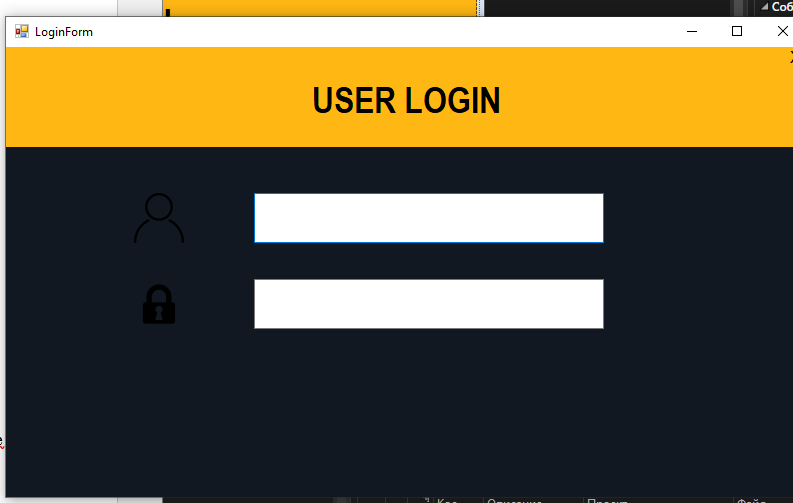
27



28



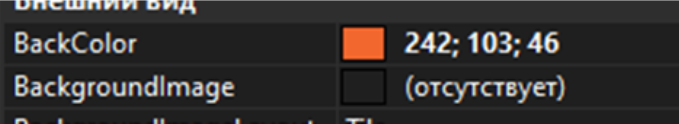
29



30



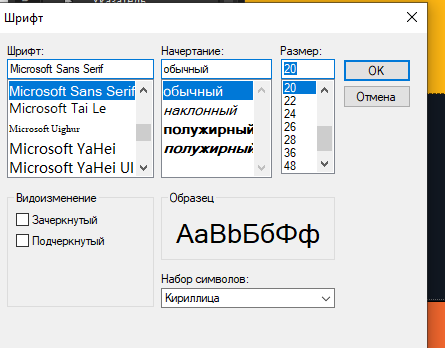
31



32



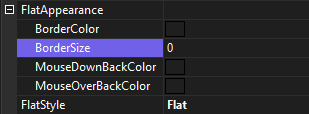
33



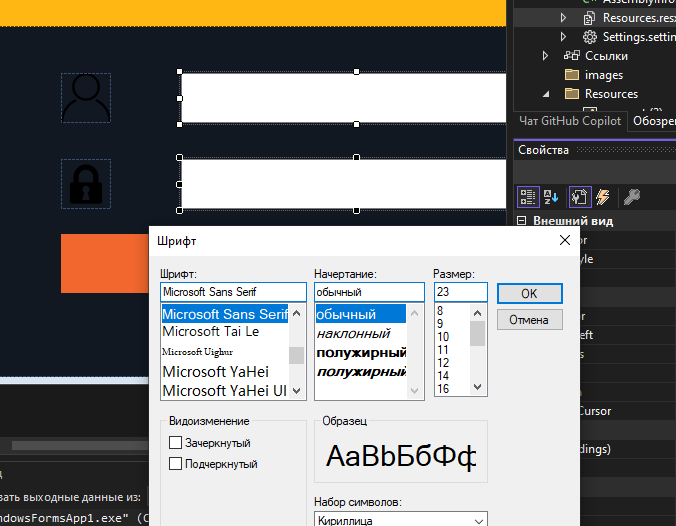
34



35



36



37



38



39



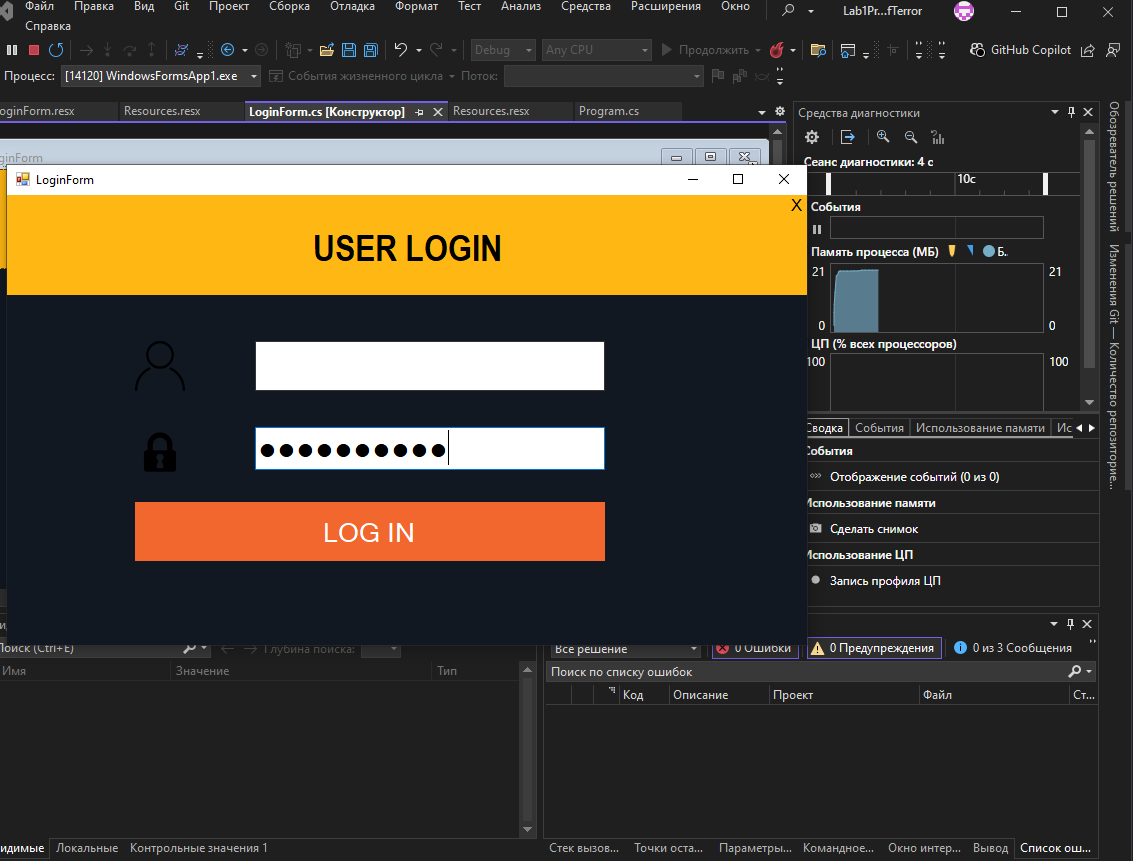
40



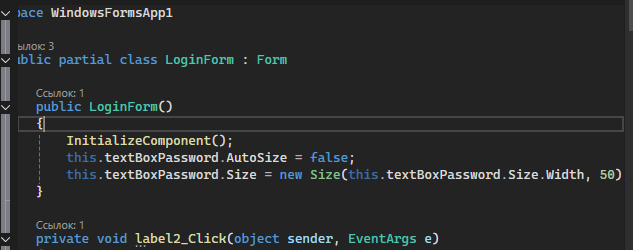
41



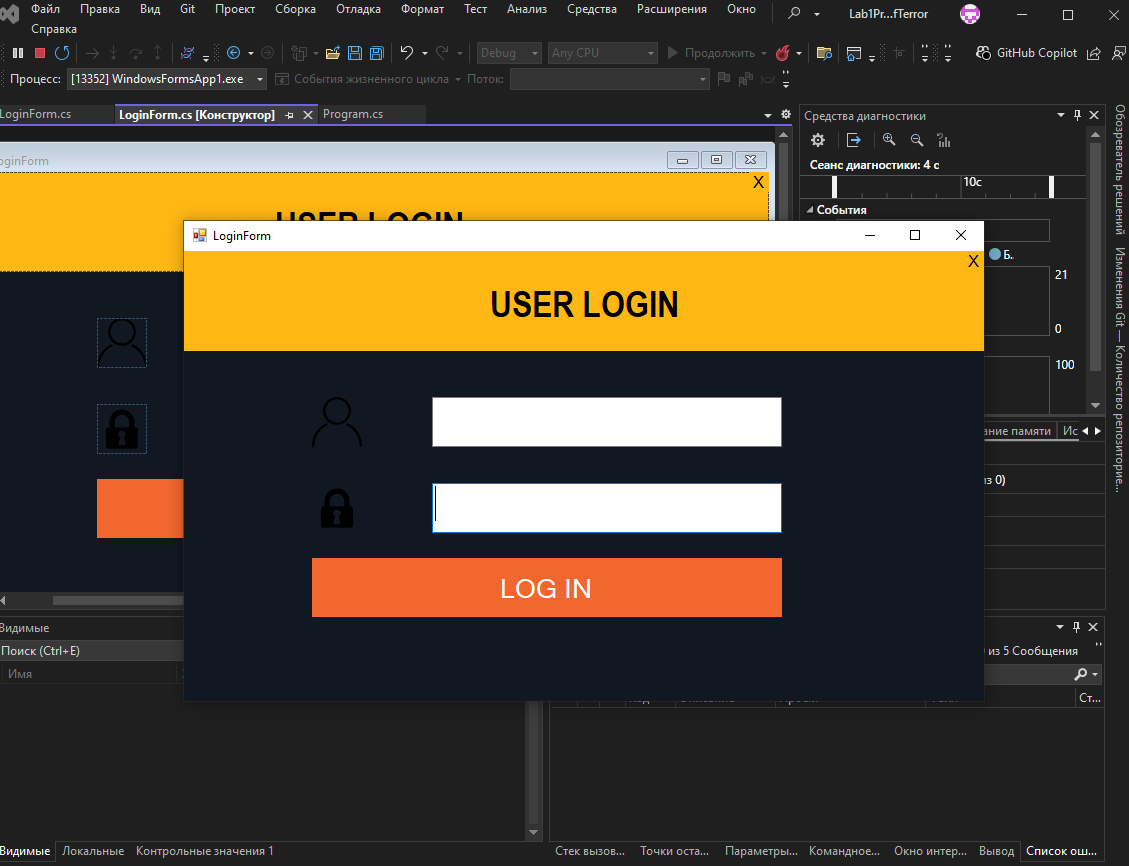
42



43



44



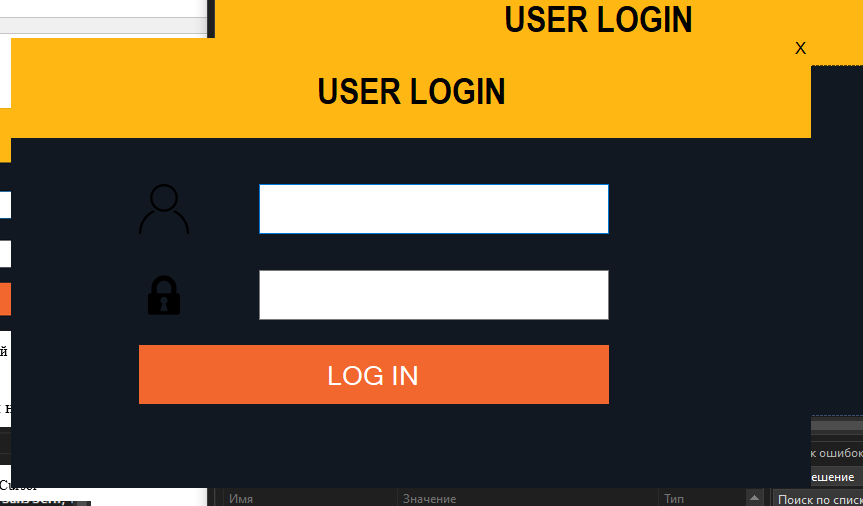
45



46



47



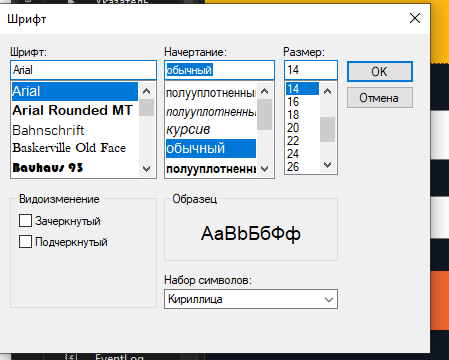
48



49



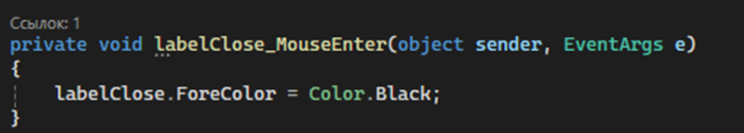
50



51



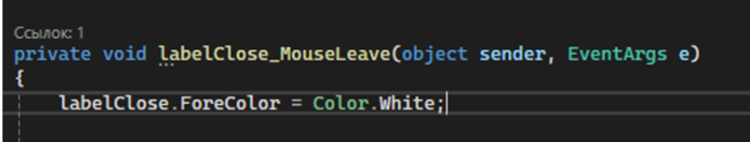
52



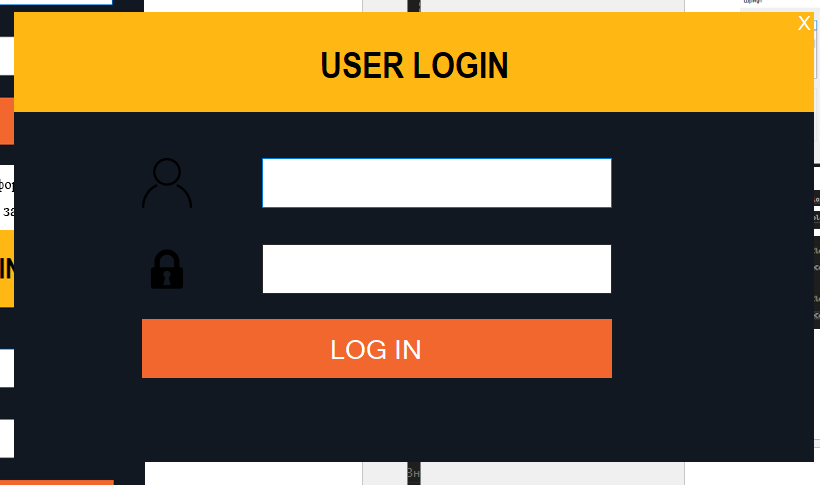
53



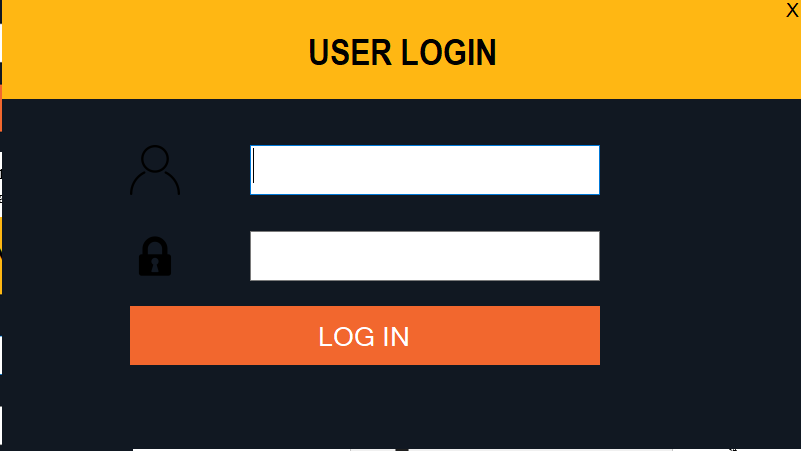
54



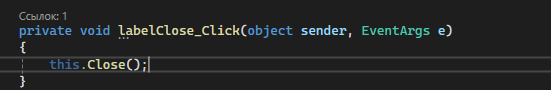
55



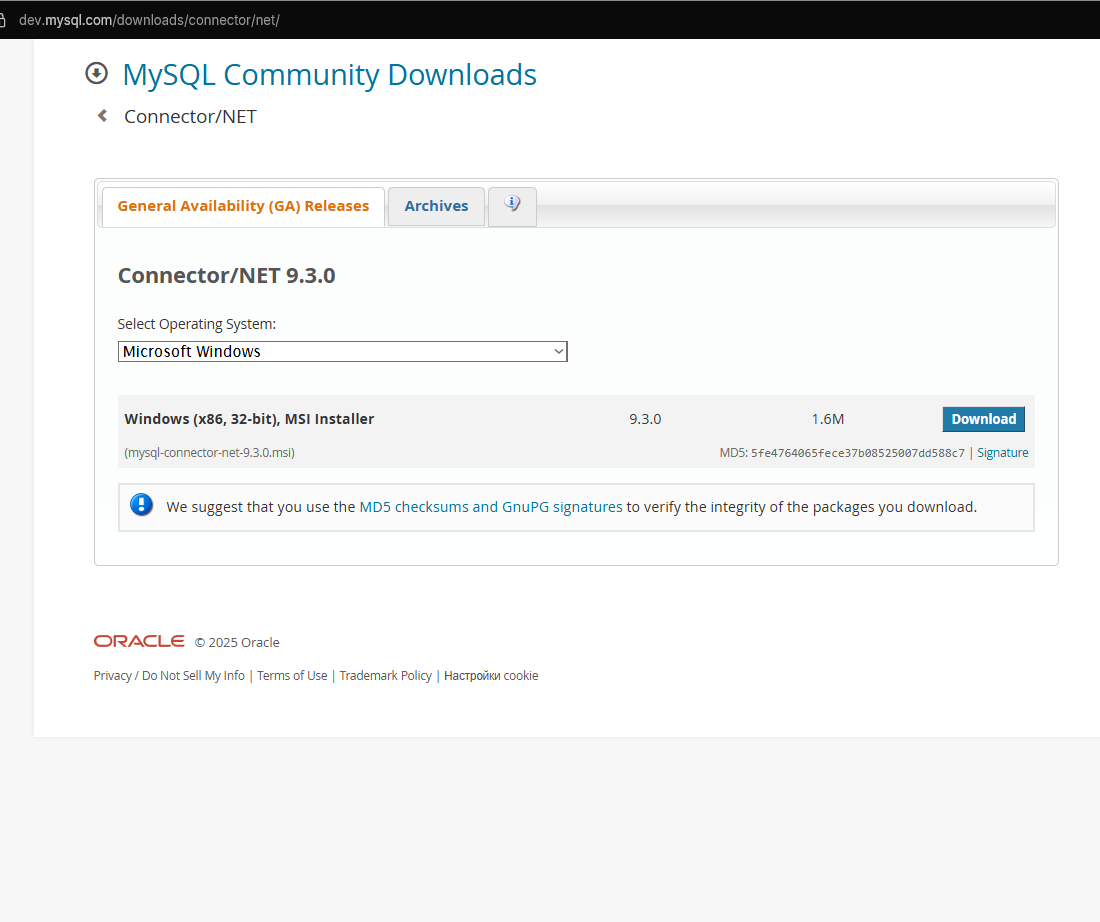
56



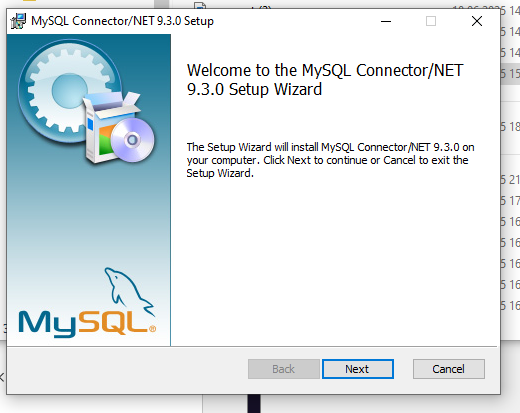
57

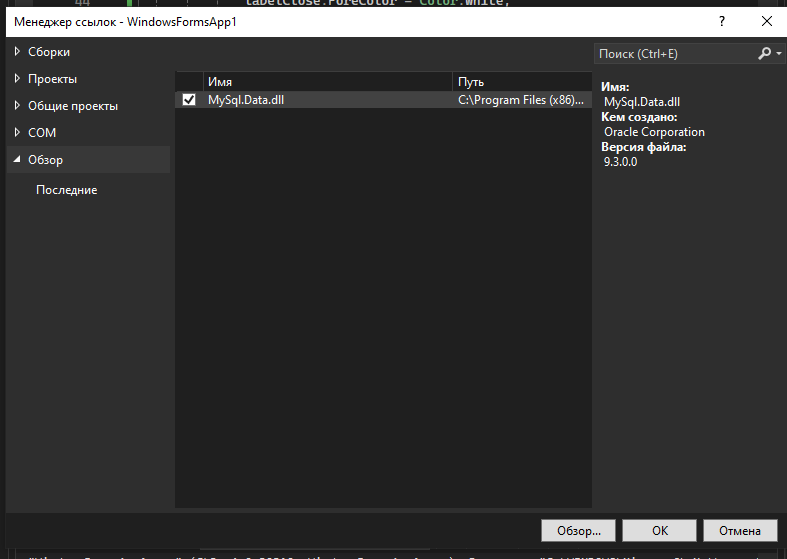


58

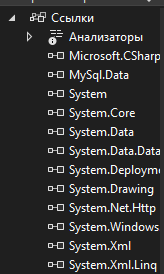


59

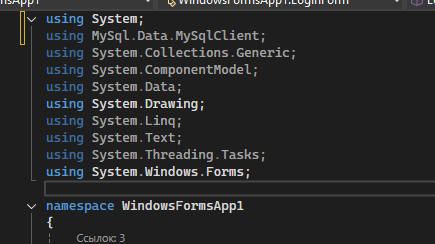




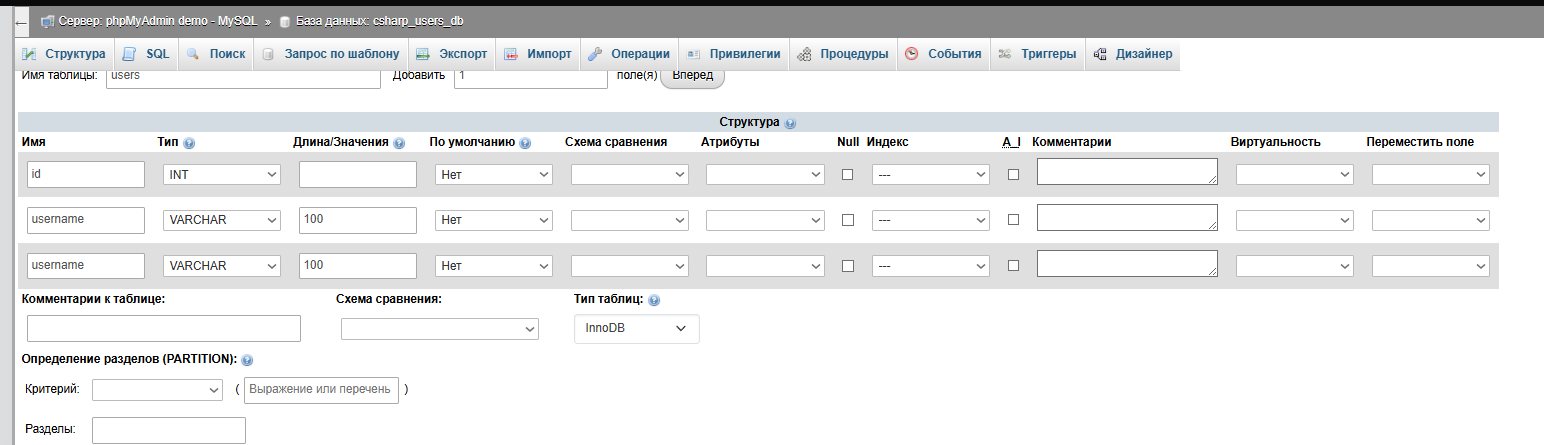
60



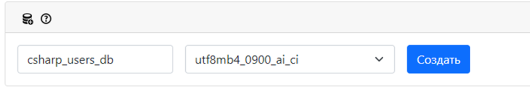
61



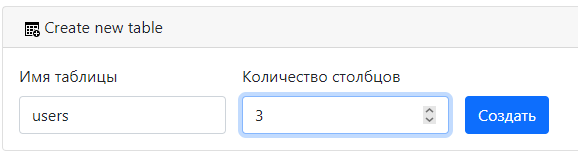
62



63



64



65



66



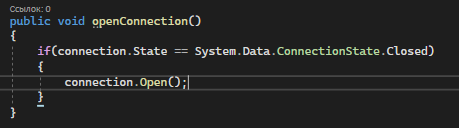
67



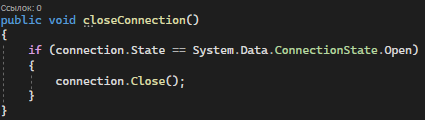
68



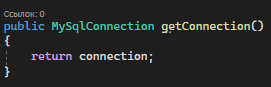
69



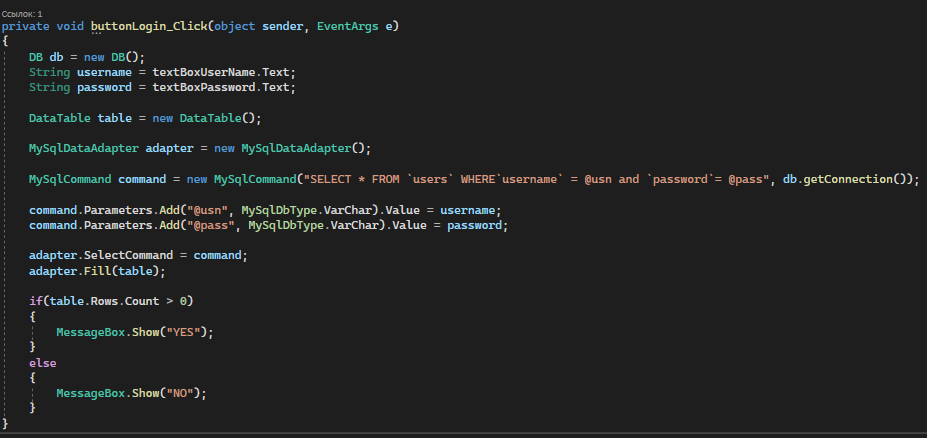
70



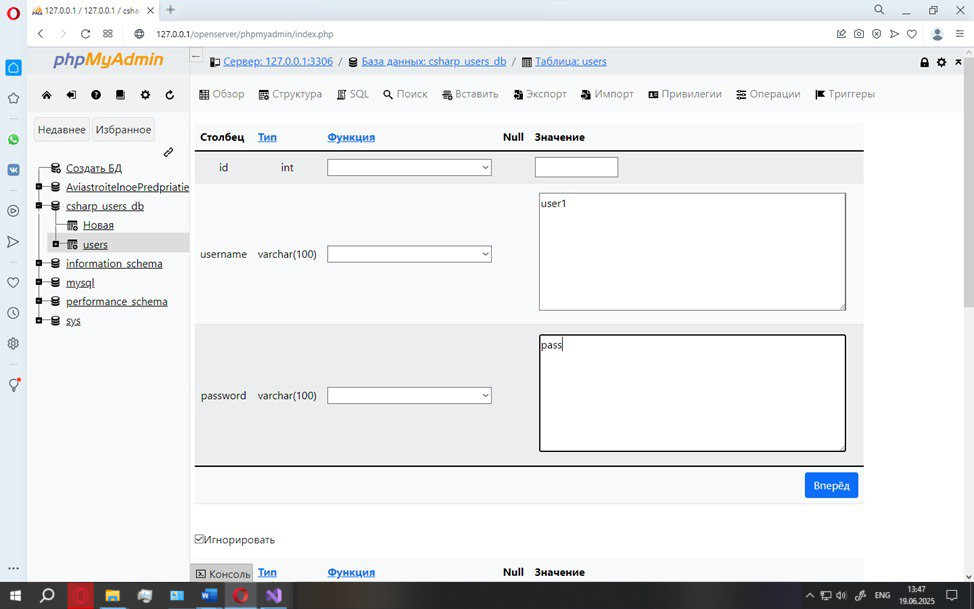
71



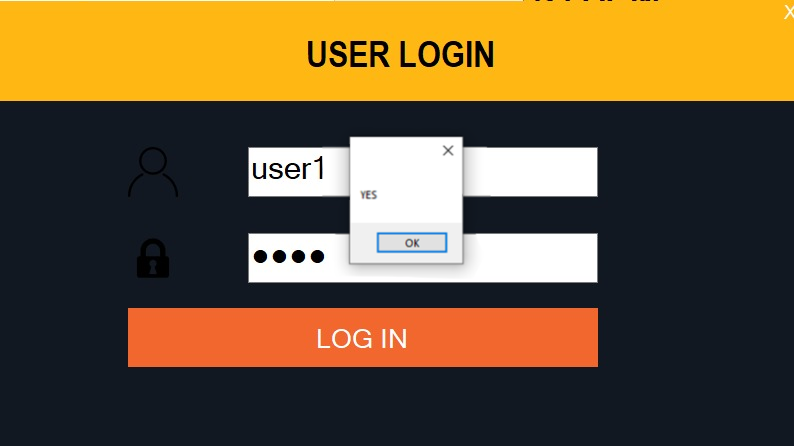
72



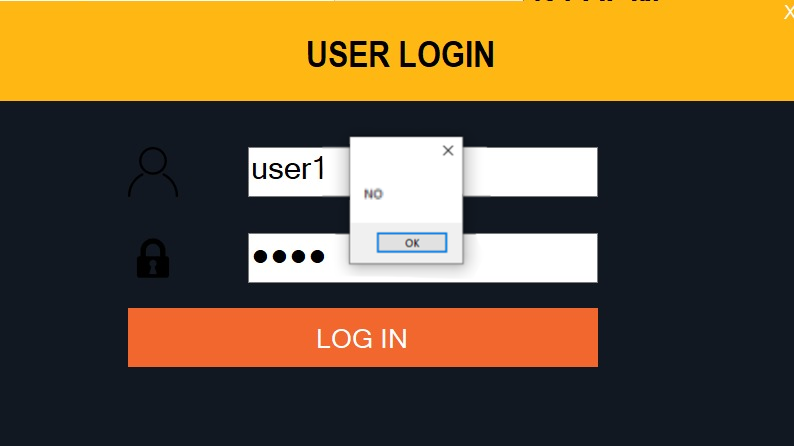
73



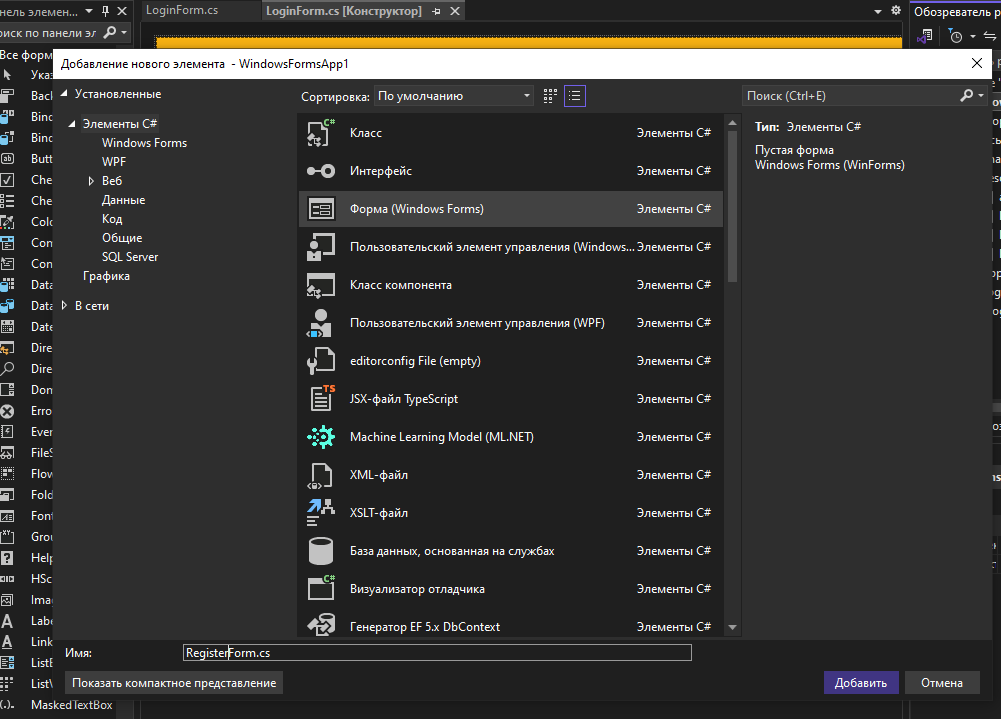
74



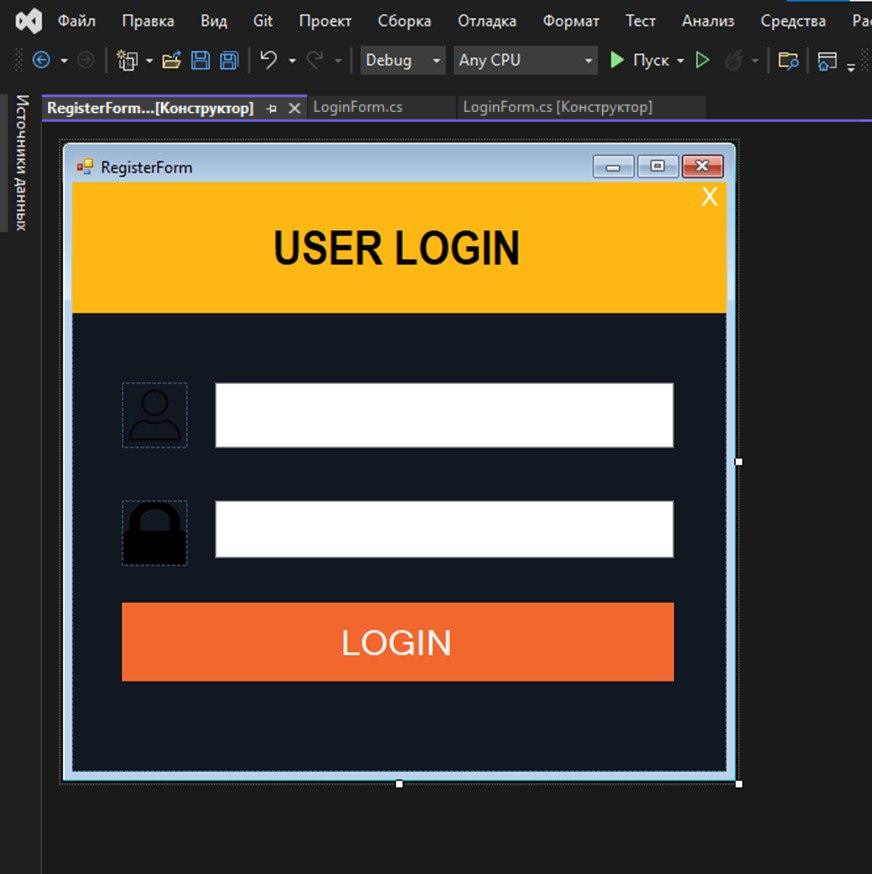
75



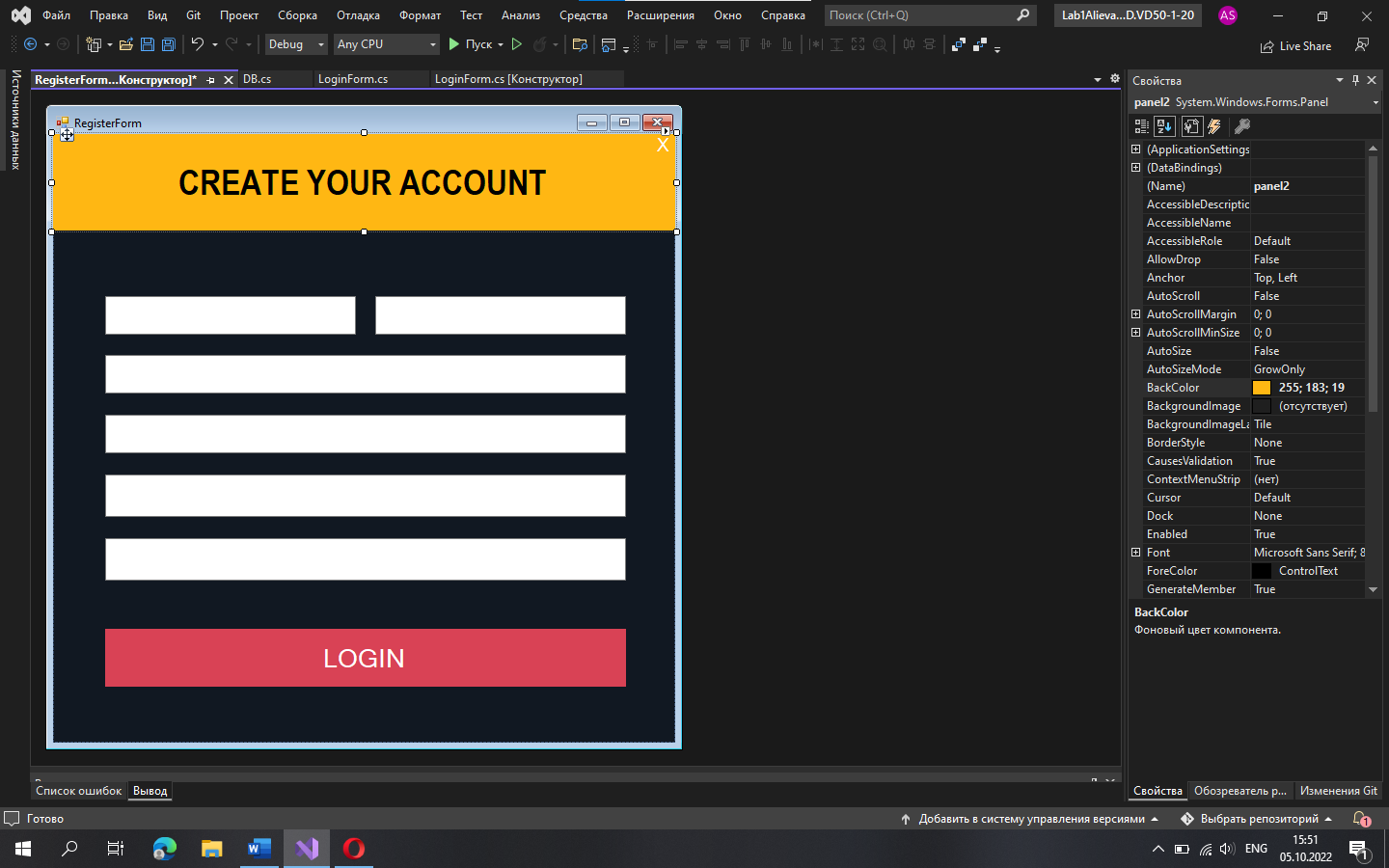
57



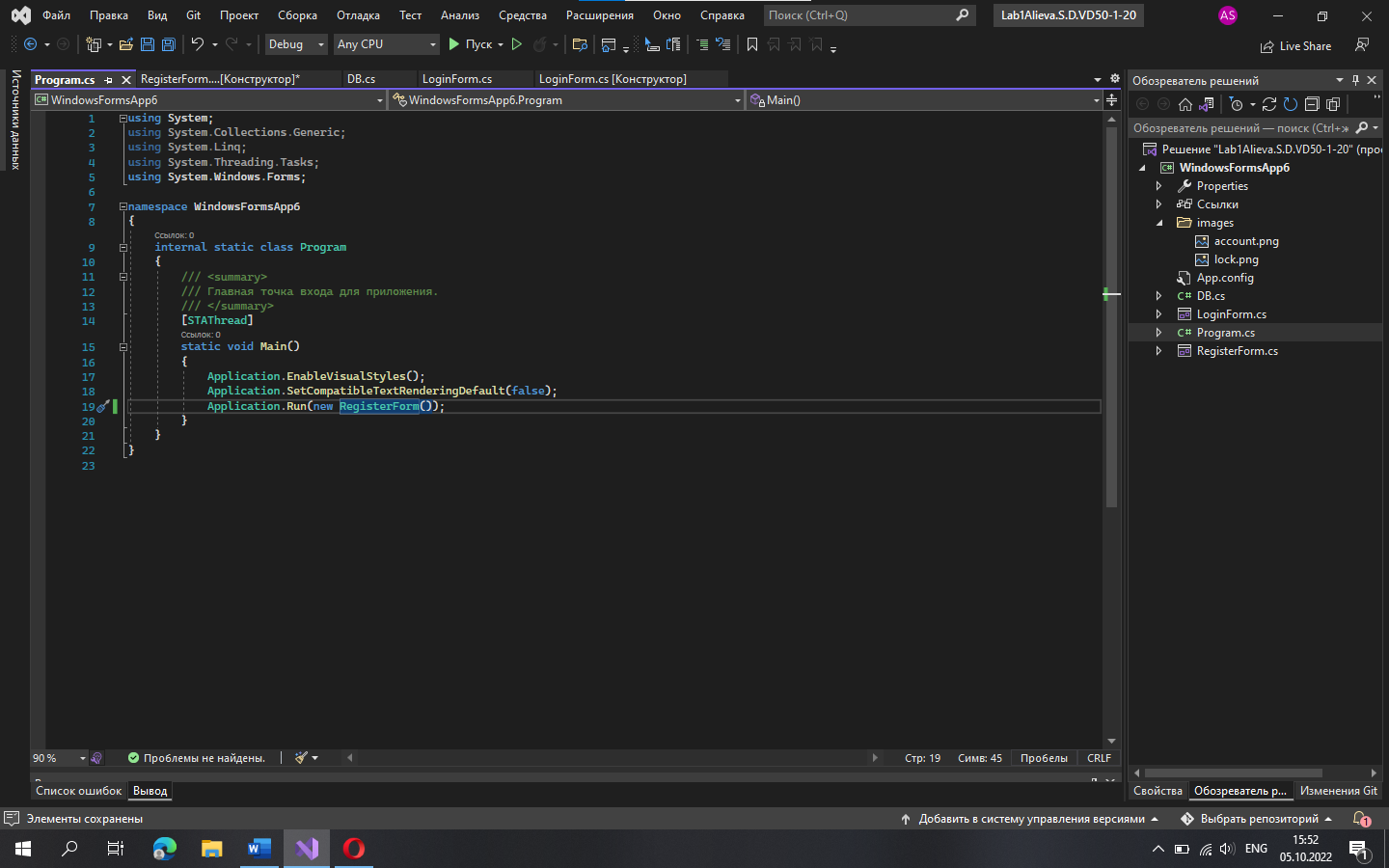
58



59



60



61



62



63



64



65



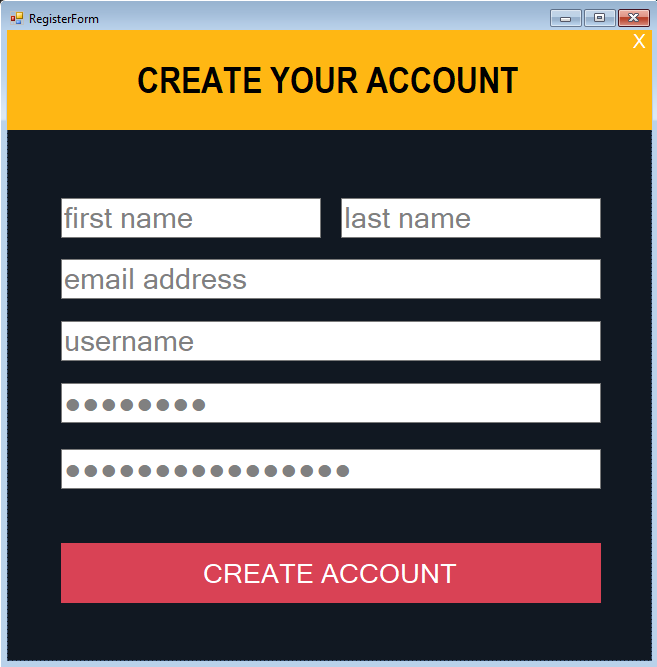
66



67



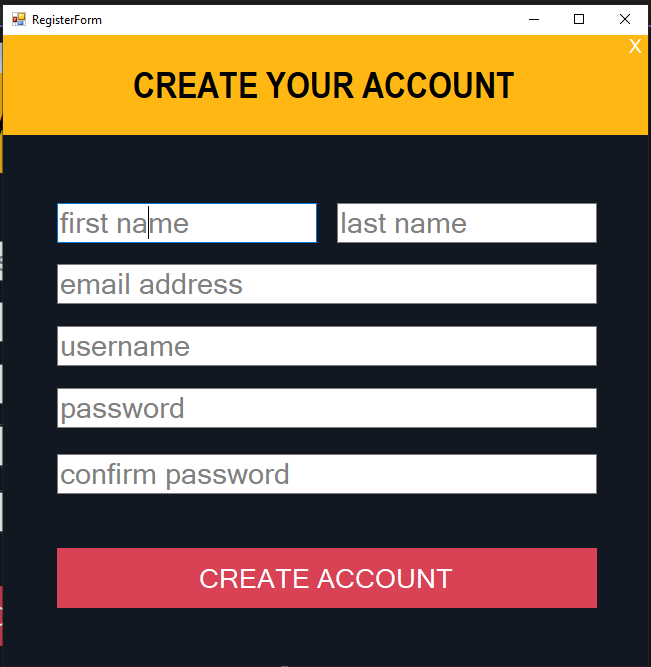
68



69



70



71



72



73



74



75



76



77



78



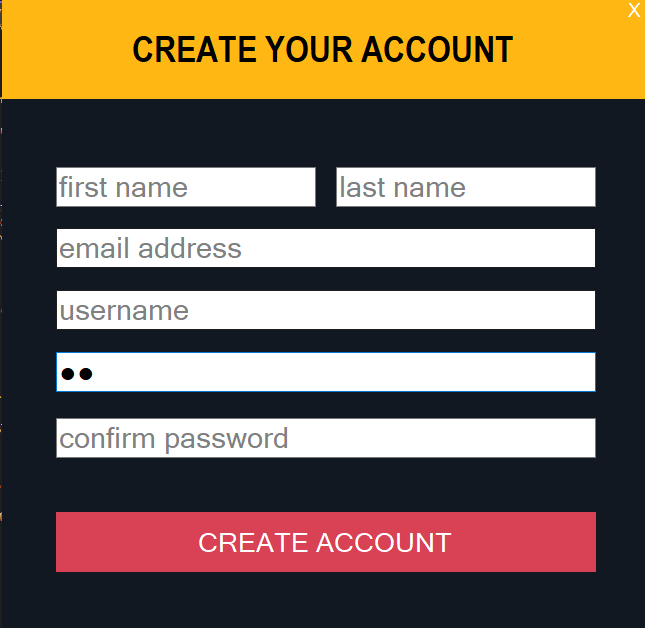
79



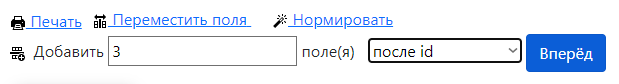
80



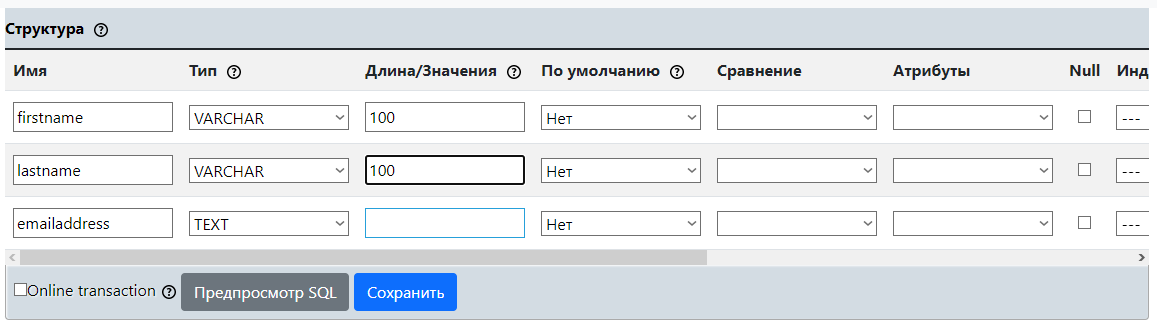
81



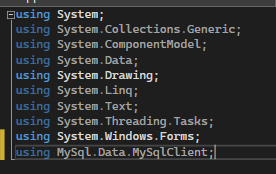
82



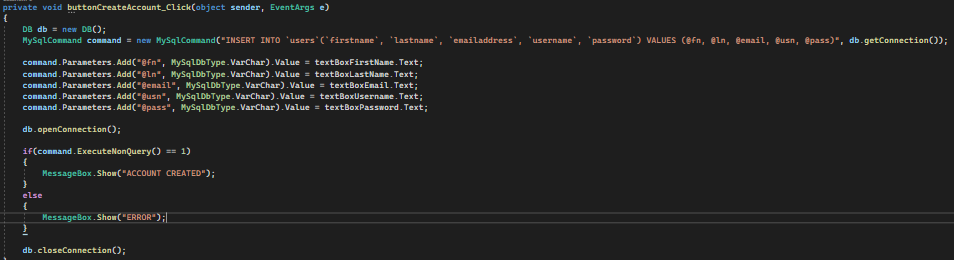
83



84



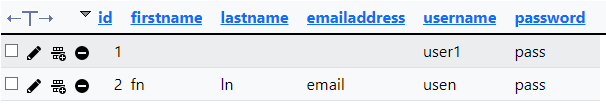
85



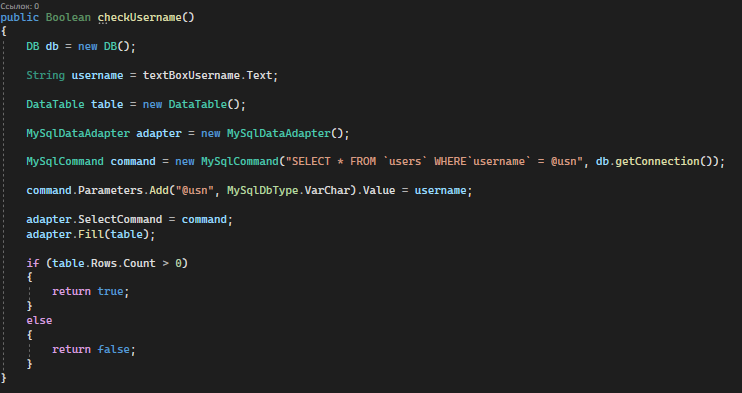
86



87



88



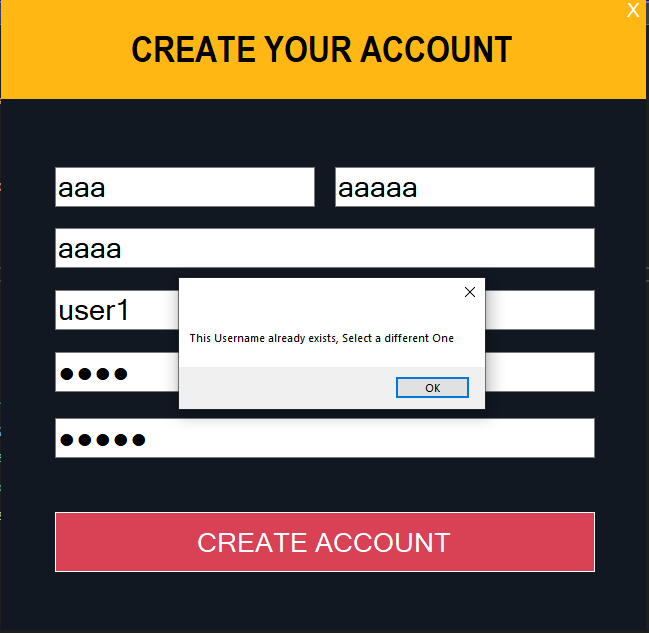
89



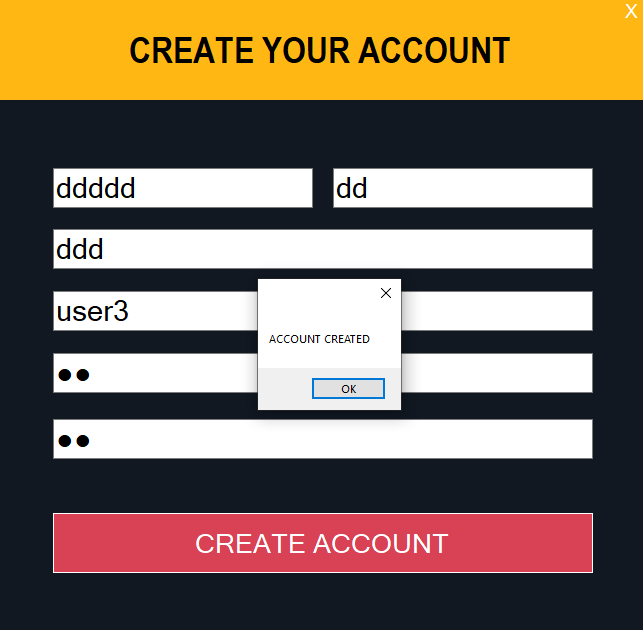
90



91



92



93



94



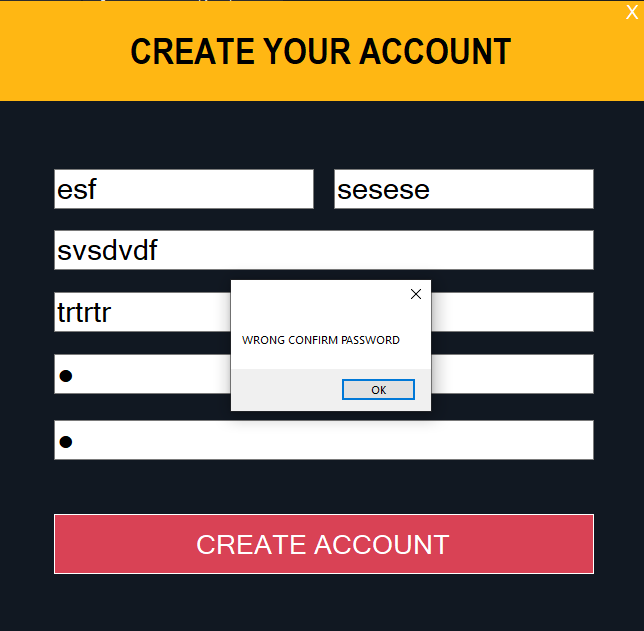
95



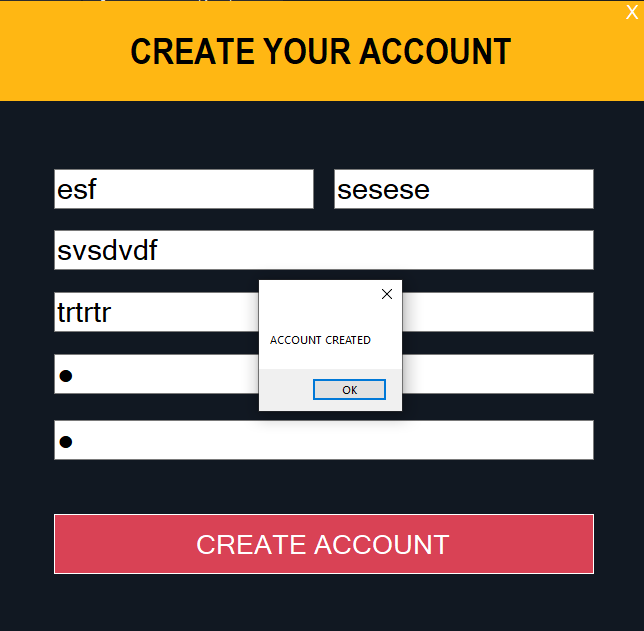
96



97



98



99

100



101



102



103



104



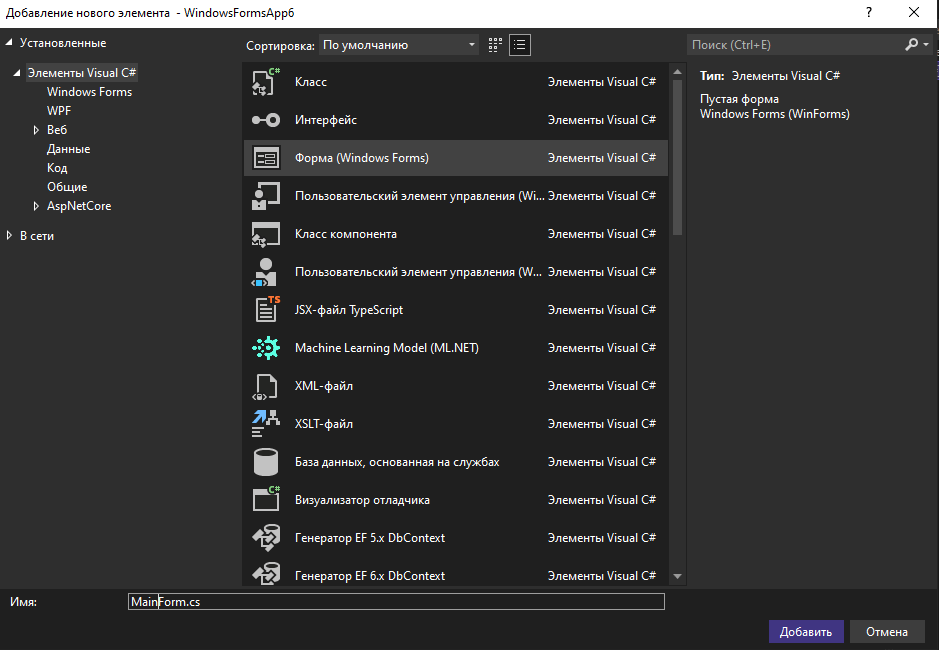
105



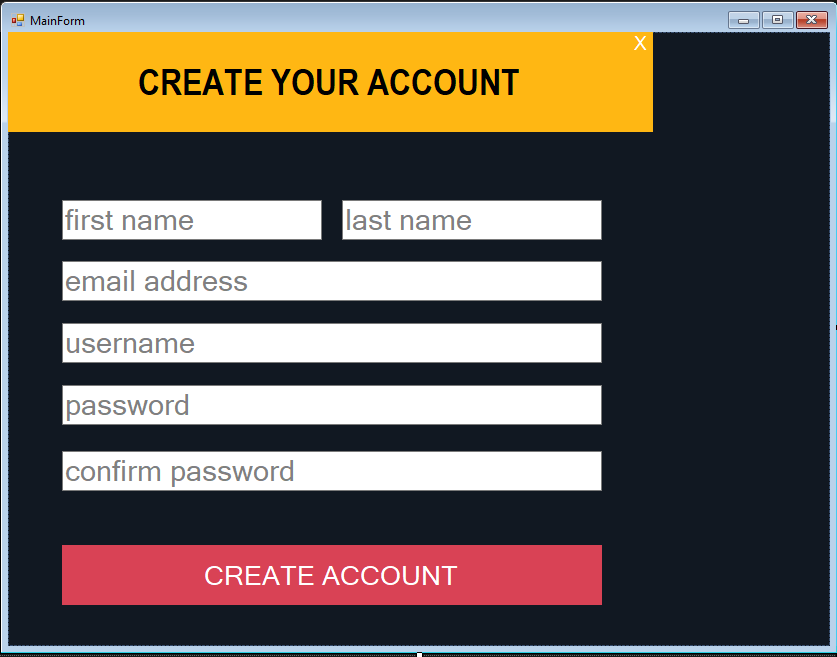
106



107



108



109



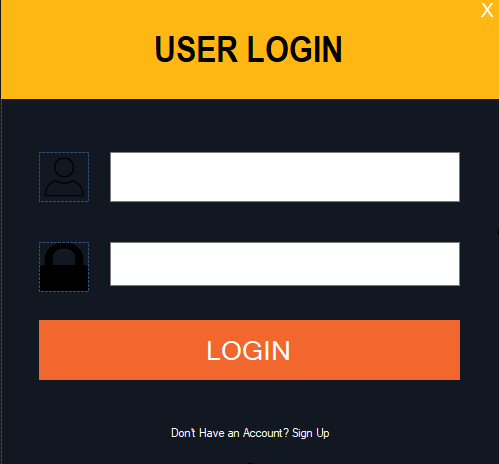
110



111



112



113



114



115



116



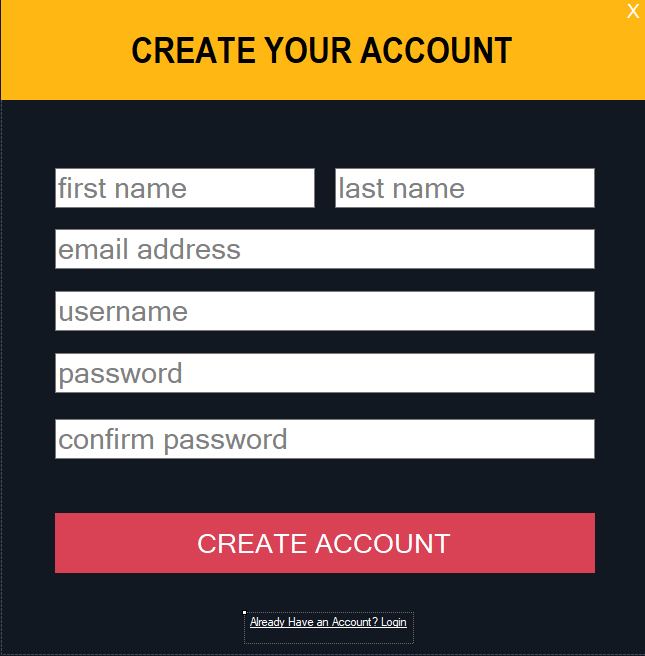
117



118



119



120



121



122



123



124



125



126



**Определение:**

Отладка программных модулей - это процесс поиска и устранения ошибок в коде, чтобы программа работала корректно.

**Цель:**

Главная цель отладки - сделать программу надежной и безошибочной.

**Задание:**

1. **Воспроизведение ошибки:** Запустите программу и создайте условия, при которых возникает ошибка.  
   





1. **Анализ ошибки:** Определите тип ошибки (синтаксическая, логическая, ошибка времени выполнения) и место ее возникновения.
2. **Исправление ошибки:** Внесите необходимые изменения в код, чтобы устранить ошибку.







1. **Тестирование:** Проверьте, решена ли проблема, и не появились ли новые ошибки.
2. **Повтор:** Повторяйте шаги 1-4, пока не будут найдены и исправлены все ошибки.

**Инструменты:**

Существует множество инструментов для отладки, как встроенных в среды разработки, так и сторонних.

**Распространенные инструменты:**

* **Отладчики:** Позволяют пошагово выполнять код, просматривать значения переменных и останавливаться в определенных точках.
* **Анализаторы статического кода:** Выявляют потенциальные проблемы в коде до его компиляции.
* **Тестовые фреймворки:** Автоматизируют процесс тестирования и помогают найти ошибки.

**Методы:**

* **Пошаговая отладка:** Выполнение программы пошагово с остановками в определенных точках.
* **Установка точек останова:** Остановка программы в определенных местах для проверки значений переменных и состояния программы.
* **Использование трассировки:** Запись информации о выполнении программы для последующего анализа.
* **Профилирование:** Измерение производительности программы для выявления узких мест.

**Навыки:**

* **Чтение кода:** Умение понимать код, написанный на языке программирования.
* **Логическое мышление:** Умение анализировать код и находить причины ошибок.
* **Внимательность:** Умение концентрироваться на деталях и не упускать из виду важные моменты.
* **Настойчивость:** Умение не сдаваться и продолжать поиск ошибок, даже если это сложно.