

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет інформаційних технологій

Кафедра програмних систем і технологій

ЗВІТ

з лабораторної роботи № 3

Тема: “Автоматизована система роботи картинної галереї”

Дисципліна «Об’єктно-орієнтоване конструювання програм»

Підготувала:

студентка групи ІПЗ-21(1)

Сирота Ангеліна Олександрівна

Дата : 13.10.2022

Перевірила:

Ніколаєнко А.Ю.

Київ – 2022

Тема: «Створення проекту і файлу локальної бази даних. Основи LINQ»

Мета: ознайомитися з основами LINQ (PLINQ).

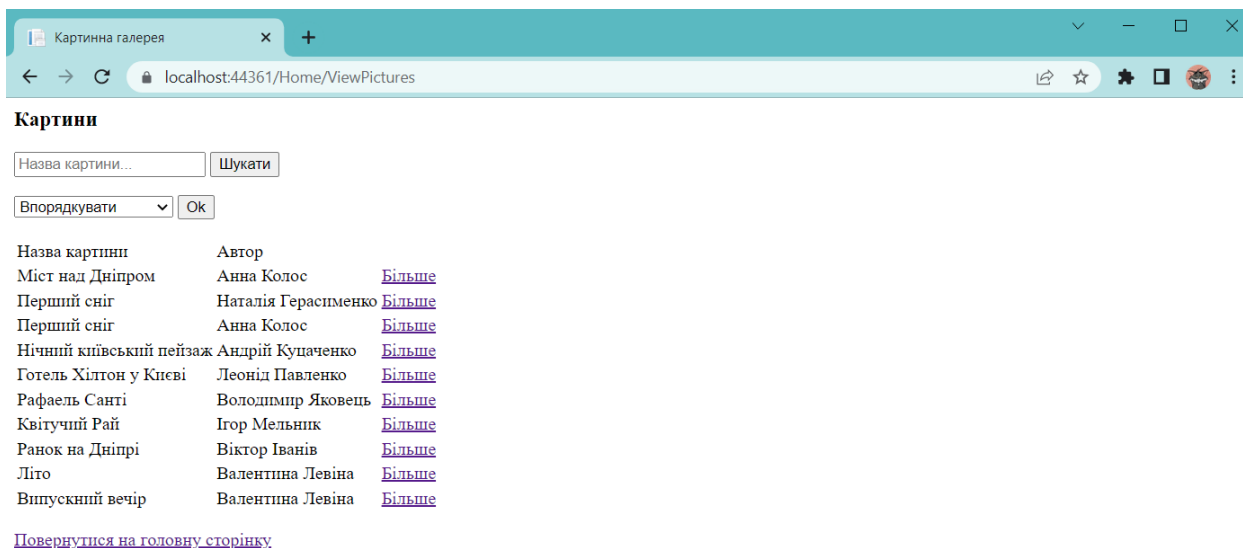
Хід роботи:

Завдання:

1. Розробити окрему базу даних за тематикою проекту, описаного на попередній лабораторній роботі. Структура бази даних повинна відповідати створеним раніше UML-діаграмам.
2. Зв'язати ці таблиці
3. Заповнити таблиці даними (від 10 рядків)
4. До створених таблиць бази даних написати sql-запити (довільним чином, можна використати LINQ), виконати їх і вивести результати на форму (екран).

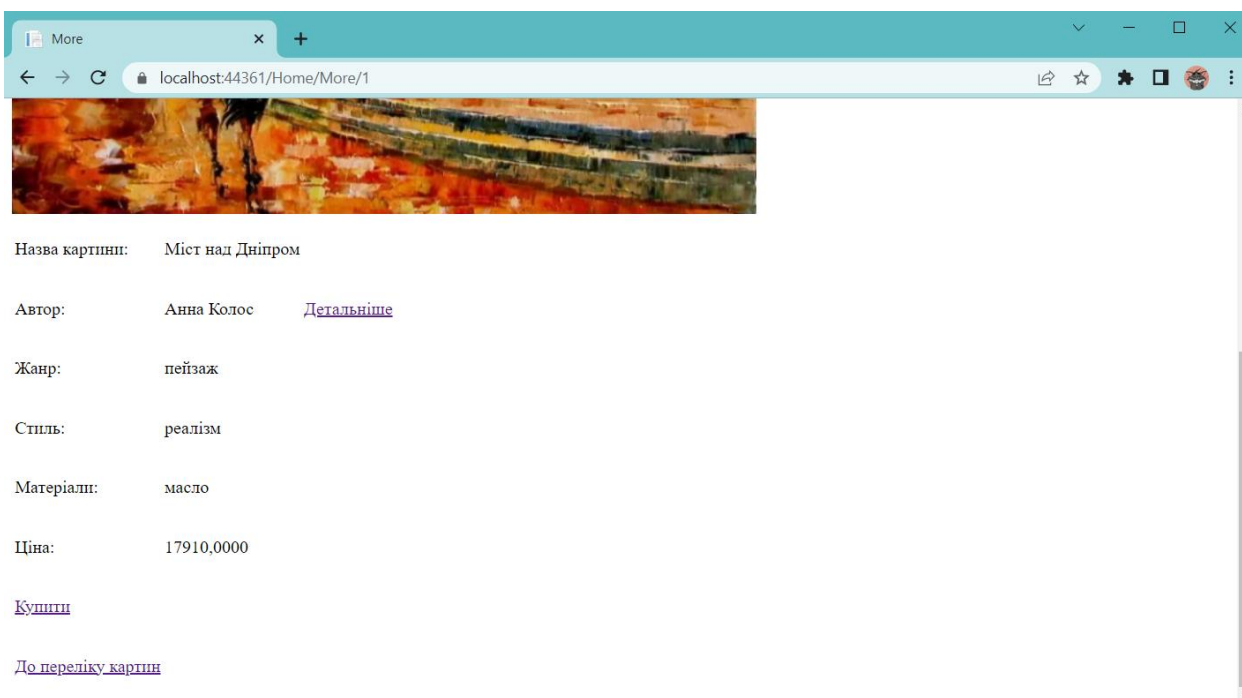
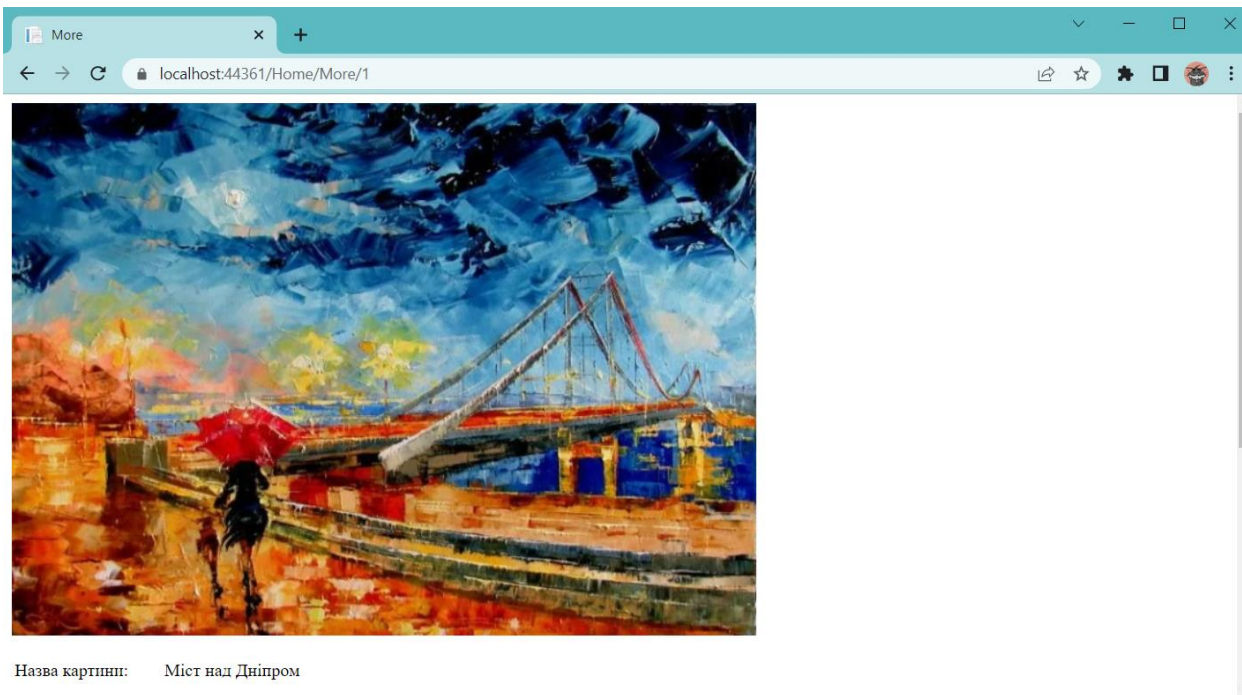
Виконання:

 Картини:



При натисканні на «Картини» відкривається сторінка, яка містить перелік картин, що містяться у галереї. За допомогою запитів можна знайти потрібну або відсортувати за назвою або автором.

Детальна інформація про картину:



При натисканні на «Більше» відкривається сторінка, на якій містяться дані з БД про певну картину, визначені через id картини. Також підтягується і зображення цієї картини.

Купити картину:

Купівля x +

localhost:44361/Home/Buy/1

Форма оформлення покупки

Введіть ваше ПІБ

Ваша адреса електронної пошти:

Ваша адреса місця проживання:

Ваш номер телефону:

[Відмінити](#)

При натисканні «Купити» відкривається форма оформлення купівлі картини. Внесені дані відправляються у таблицю «Продані картини» після натискання «Завершити».

Детально про автора:

Artist x +

localhost:44361/Home/Artist/7

Ігор Мельник

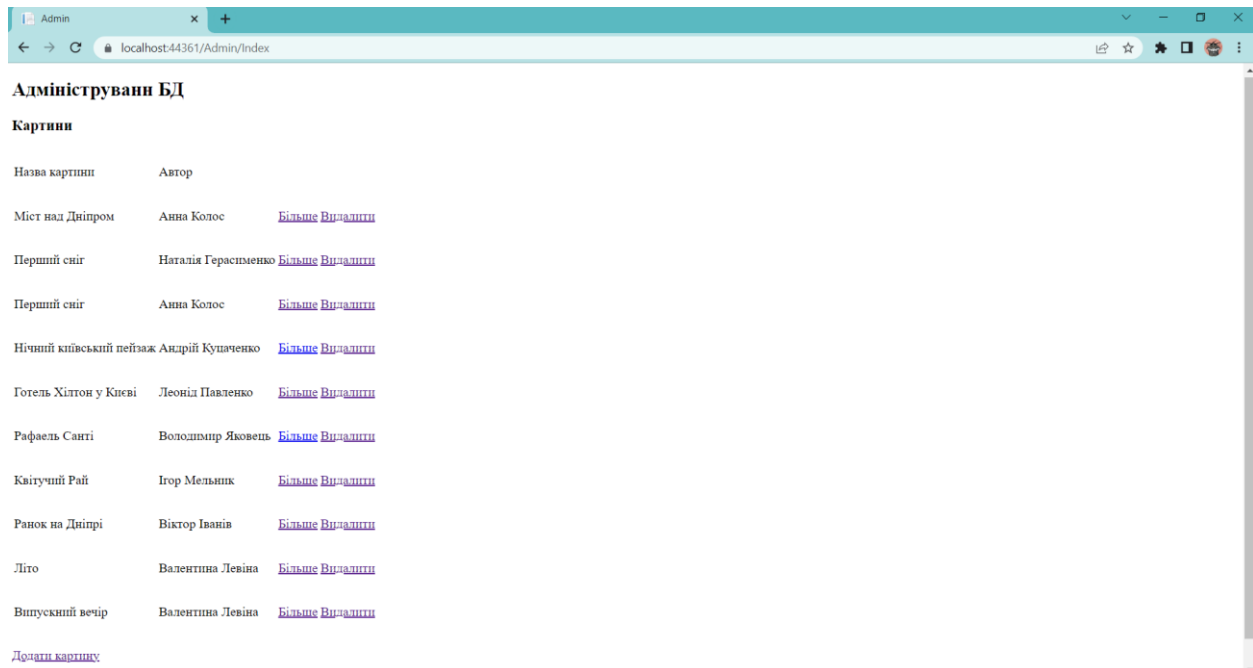


Картини художника Ігоря Мельника є взірцем постійного творчого пошуку та розкриття потенціалу різних технік. Створені художником образи поєднують експресивну форму і сильні, іноді контрастні кольорні образи. Власне, завдяки цьому в мальовничих творах домінує відображення багатства образотворчої мови, де присутні мелодійні інтонації та складна візуальна поліфонія.

При натисканні «Детальніше» біля поля з ім'ям автора картини відкривається сторінка, в яку підтягуються усі дані з БД про автора.



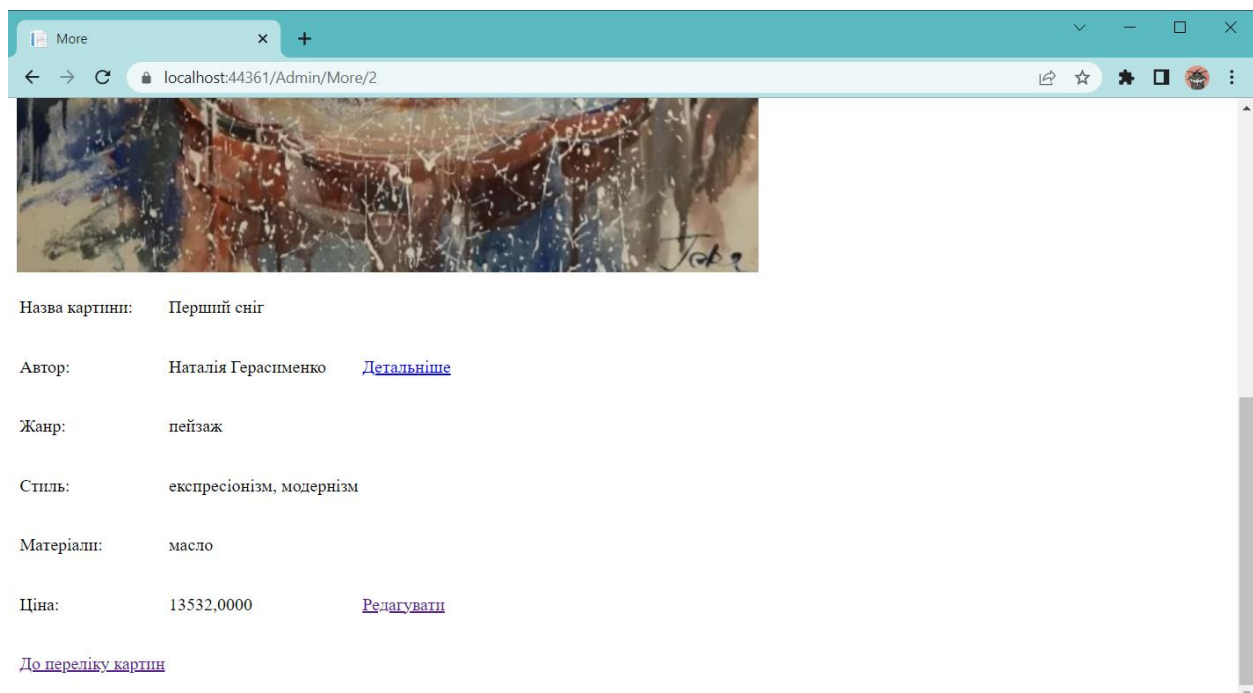
Адміністрування БД:



При відкритті цієї сторінки бачимо перелік картин, що містяться в БД. Тут же можна ці картини видалити. При цьому вони видаляються з таблиці «Картини» у БД.

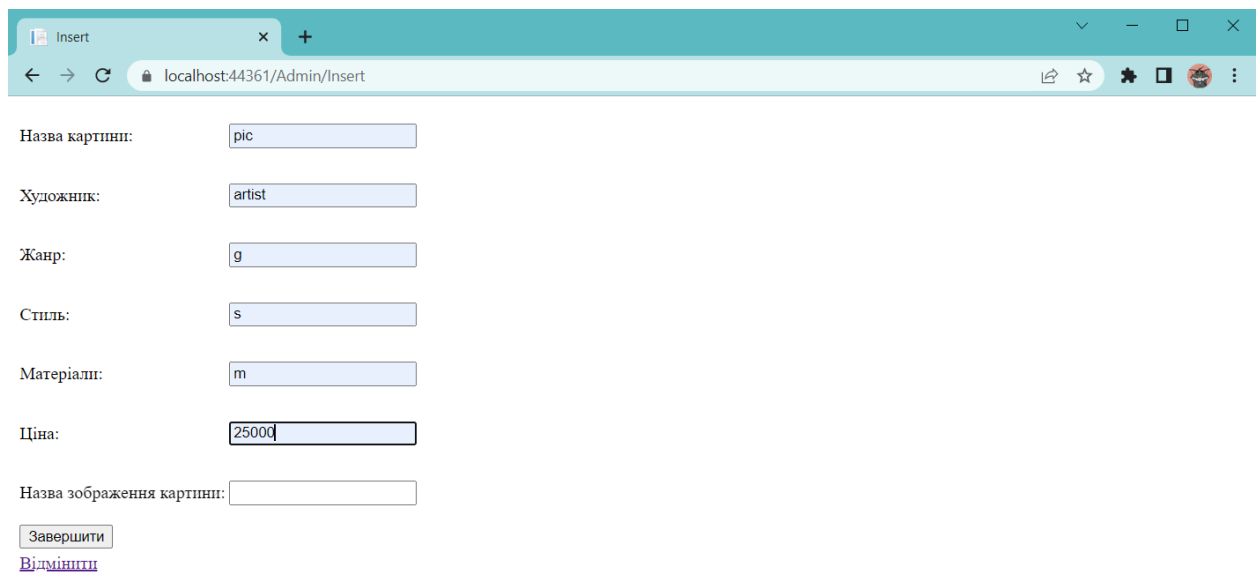


Update:



Передбачено можливість редагування ціни картини.

Додавання картини:



Insert

localhost:44361/Admin/Insert

Назва картини:

Художник:

Жанр:

Стиль:

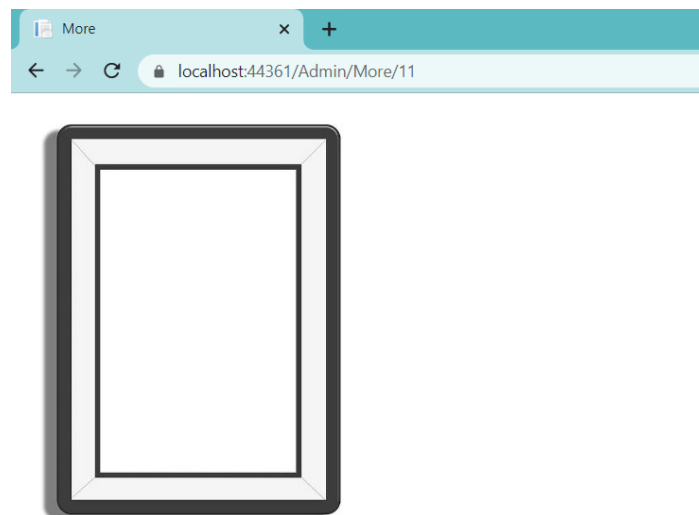
Матеріали:

Ціна:

Назва зображення картини:

[Відмінити](#)

При додаванні картини у БД заповнюються необхідні поля. У поле для зображення можна написати назву jpg-файлу з необхідним фото, інакше додана картина буде мати пусте зображення. (див. фото нижче)



Назва картини: pic

Автор: artist [Детальніше](#)

Жанр: g

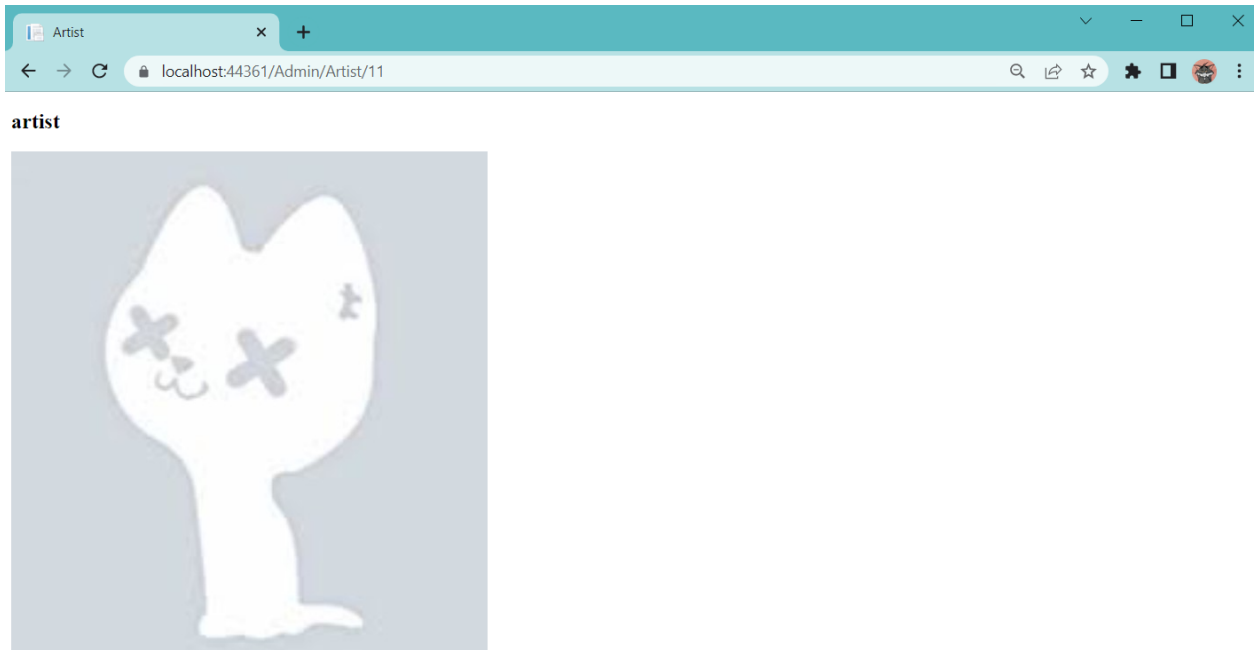
Стиль: s

Матеріали: m

Ціна: 25000,0000 [Редагувати](#)

[До переліку картин](#)

Оскільки таблиця «Картини» посилається на таблицю «Художники», то для цієї картини у таблицю з художниками досться новий запис з нульовими значеннями (якщо даного художника ще немає у цій таблиці):



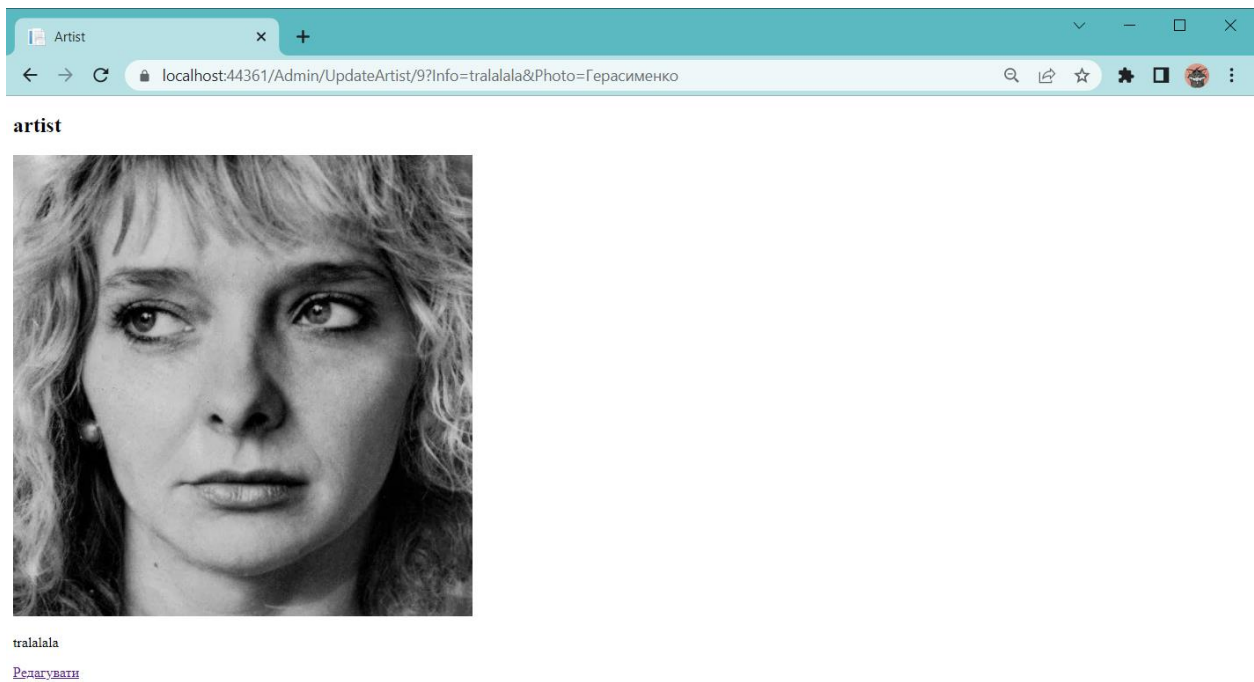
[Редагувати](#)

Знизу міститься кнопка «Редагувати», при натисканні на яку відкривається форма, яку треба заповнити даними про цього художника:

Інформація про художника:

Назва файлу фотографії художника:

Заповнивши форму таким чином отримаємо наступний результат (див. фото нижче). Усі ці зміни також можна побачити у таблицях БД.



Код програми: знаходиться тут → [github](#).

Висновок:

В ході цієї лабораторної було розроблено застосунок на основі шаблону MVC. Створено БД, що містить таблиці «Картини», «Продані картини», «Художники» і «Зображення». Для роботи з даними використано Entity Framework to SQL.

У програмі реалізовані наступні запити: пошук картини за її назвою, сортування картин за назвою і автором, додавання запису про продаж картини у таблицю «Продані картини», видалення картини, зміна ціни картини, додавання картини (при цьому додається запис з нульовими значеннями про художника у таблицю «Художники»), редагування даних художника.

Таким чином дана програма дозволяє виконувати базові операції над БД картинної галереї. Однак при переході до адміністрування відсутня авторизація, що дозволяє усім користувачам вносити зміни у БД. Також є ще багато позицій для вдосконалення роботи проекту.