

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет інформаційних технологій

Кафедра програмних систем і технологій

ЗВІТ

з лабораторної роботи № 2

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: «Розробка застосунку на основі шаблону MVC»

Мета: опрацювати патерн MVC, орієнтований на розробку сайтів і веб-застосунків.

Хід роботи:

Завдання: Створити веб-застосунок ASP.NET на основі шаблону MVC. Основуючись на матеріалах попередніх лабораторних робіт, розробити для застосунку відповідні модель даних, подання і контролери. В якості підходу до розробки бази даних використати CodeFirst (EntityFramework).

Виконання:

 Головна сторінка:



Картинна галерея

Меню

[Картини](#)

[Адміністрування БД](#)

 Картини:



Картини

Назва картини...

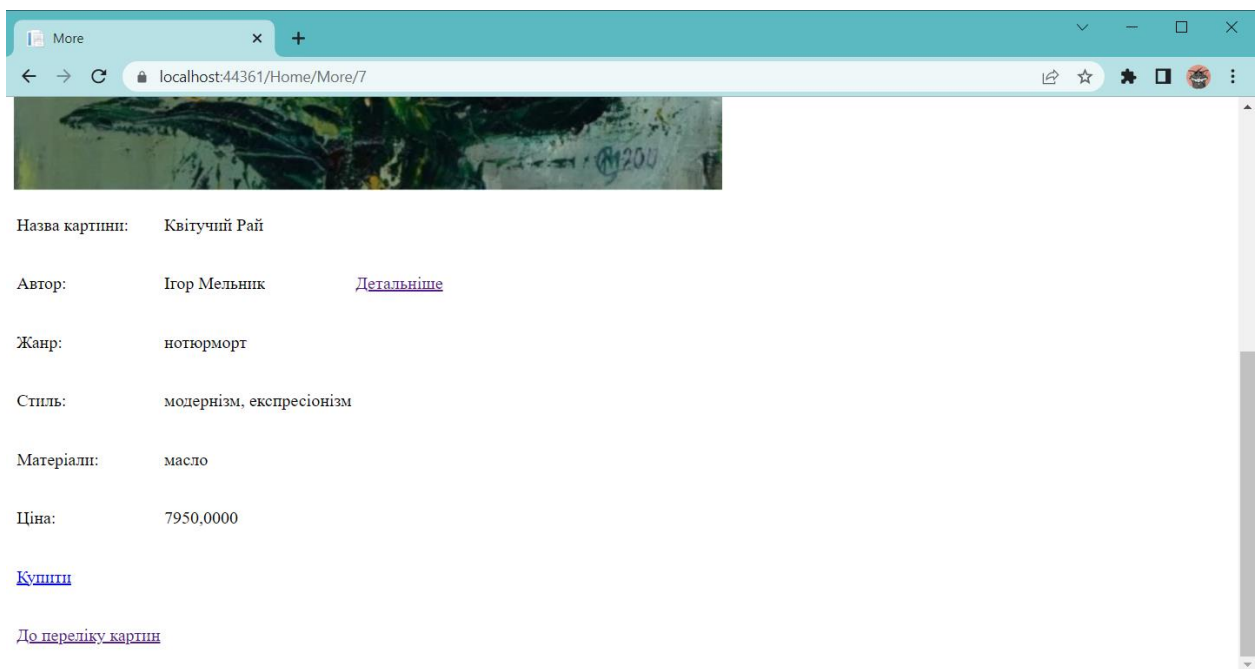
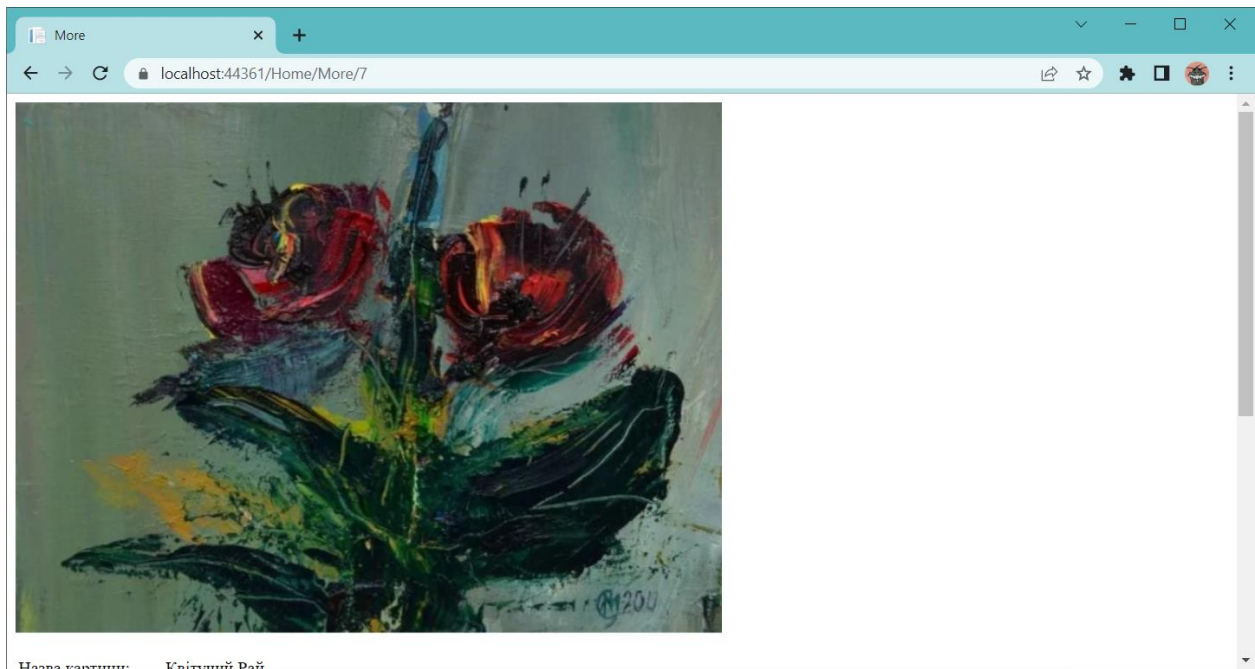
Впорядкувати

Назва картини	Автор	
Міст над Дніпром	Анна Колос	Більше
Перший сніг	Наталія Герасименко	Більше
Перший сніг	Анна Колос	Більше
Нічний кїївський пейзаж	Андрій Кушаченко	Більше
Готель Хілтон у Києві	Леонід Павленко	Більше
Рафаель Санті	Володимир Яковець	Більше
Квітучий Рай	Ігор Мельник	Більше
Ранок на Дніпрі	Віктор Іванів	Більше
Літо	Валентина Левіна	Більше
Випускний вечір	Валентина Левіна	Більше

[Повернутися на головну сторінку](#)

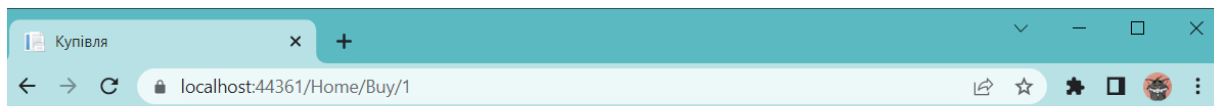
Для зручності можна виконати пошук картини за її назвою або впорядкувати картини за назвою або автором.

 Детальна інформація про картину:



У цьому вікні можна ознайомитися з більш детальною інформацією про картину. Натиснувши на кнопку «Детальніше» переходимо на сторінку, на якій міститься інформація про автора. При натисканні на кнопку купити відкривається форма оформлення купівлі.

Купити картину:



Форма оформлення покупки

Введіть ваше ПІБ	<input type="text" value="Ліна"/>
Ваш вік:	<input type="text" value="33"/>
Ваша адреса електронної пошти:	<input type="text" value="angelinasirotaalex@gmail.c"/>
Ваша адреса місця проживання:	<input type="text" value="Вул. Київська 96"/>
Ваш номер телефону:	<input type="text" value="0671217508"/>
<input type="button" value="Завершити"/>	

[Відмінити](#)

Після оформлення покупки:



Операція виконана успішно!

Внесені дані відправлятимуться у таблицю «Продані картини».

Детально про автора:

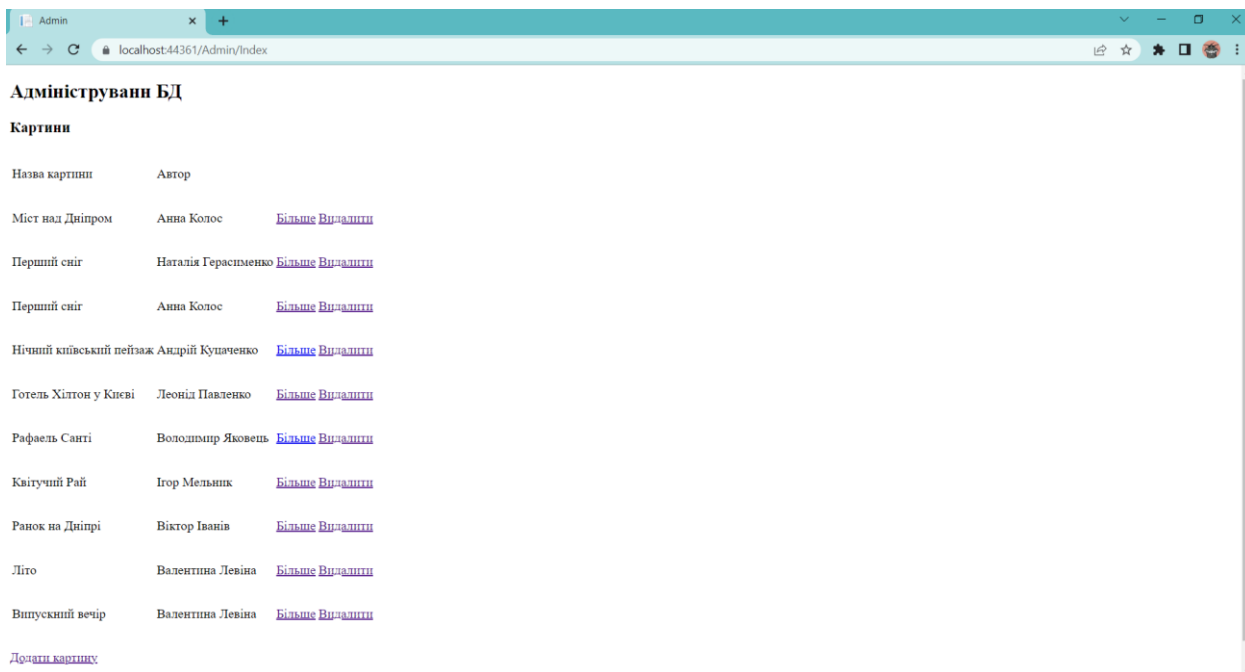


Ігор Мельник



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.

Адміністрування БД:



Сторінка, призначена для адміністратора. Тут відображається перелік картин, і реалізований функціонал, завдяки якому можна переглянути детальну інформацію про картину, її автора, а також повернутися на головну сторінку.

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

Висновок:

В ході цієї лабораторної було розроблено застосунок на основі шаблону MVC. Серед моделей: клас картини, покупки, художника, контекст, який визначає зміст БД. Views відображають функції index обох контролерів, функцій перегляду інформації про картину і її автора, а також функції для купівлі і перегляду картин. Програма містить 2 контролера: Home і Admin. Перший призначений для будь-якого користувача, а другий – для адміністратора, який буде вносити зміни у БД.

Програма працює наступним чином: відкривається головна сторінка, звідки можна перейти безпосередньо до перегляду картин, або до адміністрування (підключення до AdminController). При переході до картин відкривається форма з переліком картин і посиланнями на сторінку, що містить детальну інформацію про цю картину. З цієї сторінки можна перейти на форму оформлення покупки картини і переглянути детальну інформацію про автора. Картини можна упорядкувати за назвою і автором, можна також через пошук отримати шукану картину. Передбачено можливість скасувати покупку і повернутися до перегляду картин. При переході до адміністрування БД користувач отримує перелік картин з можливістю переглянути про них детальну інформацію і про їх авторів.

Окрім існуючих функції мають бути розроблені функції додавання картини, змінення інформації про картину і видалення картини з БД. Вони будуть реалізовані у контролері адміністратора і відповідатимуть можливостям адміністратора.

Недоліки: при переході до адміністрування відсутня авторизація. Що дозволяє усім користувачам вносити зміни у БД.