17 Графічний дизайн Логотипи, Ілюстрації, Замовлення, Інструменти,

Авторське право

Ліцензія

Компанія

Досліджуваною предметною областю є ΠO «Графічний дизайн». Дана предметна область охоплює інформацію про сутності:

Логотип – логотип створений для замовника;

Ілюстрації – ілюстації створені для замовника

Замовлення - інформація про замовлення, компанію та ціну

Інструменти - ПО для створення графіки та обладнання

Для аналізу даних предметної області була використана інформація з джерел:

- Вікіпедія (<u>https://uk.wikipedia.org</u>)
- Reddit (<u>https://www.reddit.com</u>)
- Devlinpeck (https://www.devlinpeck.com/content/ai-in-design)

На основі аналізу отриманої інформації сформовано перелік сутностей ПО та атрибутів сутностей, які будуть представлені класами та їх членами (таблиця 1.1).

Також зроблено висновки про назви класів сутностей та характеристики полів, що призначені для збереження значень атрибутів сутностей (таблиці 1.2 - 1.5).

Таблиця 1.1 – Сутності ПО та їх атрибути

Tuoningi 1.1 Cymoch no na ix arphoym	
Сутність	Атрибути
Логотип	Назва, Шлях до файлу, Опис, Дата створення, Примітка
Ілюстрації	Назва, Шлях до файлу, Опис, Дата створення, Примітка
Заення	ID замовлення, Повне ім'я замовника, Номер телефону, Розмір оплати, Статус замовлення, Завдання, Дедлайн, Дата створення, Результат роботи, Використані інструменти, Примітка
Інструменти	Назва інструменту, Ціна, Ознака підписки, Ознака програмного забезпечення, Дата оплати, Примітка

Таблиця 1.2 – Опис полів класу Logo (сутність Логотип)

Атрибут	Назва поля	Тип даних	Є обов'яз- ковим	Обмеження на значення
Назва	name	string	так	рядок від 3 до 70 символів
Шлях до файлу	filePath	string	так	Не пустий рядок
Опис	description	string	ні	рядок до 65535 символів
Дата створення	creationDate	DateTime	так	До поточної включно
Примітка	note	string	ні	рядок до 1023 символів

Таблиця 1.3 – Опис полів класу Illustration (сутність Ілюстрація)

Атрибут	Назва поля	Тип даних	Є обов'яз- ковим	Обмеження на значення
Назва	name	string	так	рядок від 3 до 70 символів
Шлях до файлу	filePath	string	так	Не пустий рядок
Опис	description	string	ні	рядок до 65535 символів

Дата створення	creationDate	DateTime	так	До поточної включно
Примітка	note	string	ні	рядок до 1023 символів

Таблиця 1.4 – Опис полів класу Order (сутність Замовлення)

Атрибут	Назва поля	Тип даних	Є обов'яз- ковим	Обмеження на значення
ID замовлення	orderId	long	так	унікальний
Повне ім'я замовника	customerFullN ame	string	так	рядок від 5 символів до 32
Номер телефону	phoneNumber	string	так	Спочатку вводиться код країни від 1 до 4 цифр. Потім номер - рядок 9 символів. Регулярний вираз @"^[0-9]+\$" для вводу цифр.
Розмір оплати	paymentAmou nt	decimal	так	більше 0
Статус замовлення	status	OrderState	так	OrderState.notDefined OrderState.pending OrderState.done OrderState.sent OrderState.paid OrderState.fail
Завдання	order	string	так	рядок до 65535 символів
Дедлайн	deadline	DateTime	так	Не в минулому відносно дати створення. Максиум рік вперед
Дата створення	creationDate	DateTime	так	Не в минулому відносно поточної дати при створенні
Результат роботи	workResult	IImage	ні	Клас Logo aбо Illustration
Використані інструменти	usedTools	List <instrum ents></instrum 	ні	
Примітка	note	string	ні	рядок до 1023 символів

Таблиця 1.5 – Опис полів класу Instrument (сутність Інструмент)

Атрибут	Назва поля	Тип даних	Є обов'яз- ковим	Обмеження на значення
Назва інструменту	toolName	string	так	рядок від 3 до 70 символів
Ціна	price	decimal	так	Не від'ємне число
Дата оплати	paymentDate	DateTime	ні	Не в майбутньому
Примітка	note	string	ні	рядок до 1023 символів

Завдання 2. Формування мінімального набору тестових даних

Таблиця 2.1 – Вибрана інформація про Логотип

Назва	Шлях до файлу	Опис	Дата створення	Примітка
EcoWave	./logos/ Company_EcoWa ve.jpg	Prompt: Create a logo that combines the image of a wave with eco-friendly elements (e.g., leaves, trees). Use natural green and blue colors.	14.12.2024	preset
TechNest	/logos/ Company_TechN est.jpg	Prompt: Design a modern, minimalist logo that combines technology and innovation. Use clean lines and colors like blue or gray.	27.11.2024	preset
SolarSphere	/logos/ Company_SolarS phere.jpg	Prompt: Create a logo with a symbol of solar energy, reflecting a global ecological mission. Use bright colors like yellow and orange.	07.11.2024	preset
CloudVertex	/logos/ Company_CloudV ertex.jpg	Prompt: Design a logo featuring cloud elements or pixelated imagery to represent cloud technologies. Use light blue and white colors.	20.10.2024	preset
PureLeaf	/logos/ Company_PureLe af.jpg	Prompt: Design a simple and elegant logo featuring a leaf, symbolizing purity and sustainability. Use soft green shades.	13.12.2024	preset
DataForge	./logos/ Company_DataFo rge.jpg	Prompt: Create a logo that combines data elements (e.g., binary code, graphs) with the idea of forging or creation. Use strong, industrial colors like steel gray and metallic blue.	04.11.2024	preset
AquaFlow	/logos/ Company_AquaFl ow.jpg	Prompt: Design a fluid, dynamic logo with water elements (e.g., waves or drops). Use shades of blue and turquoise.	11.12.2024	preset

Таблиця 2.2 — Вибрана інформація про Ілюстрації

Назва	Шлях до файлу	Опис	Дата створення	Примітка
EcoWave	./illustrations/1.jpg	Prompt: Create an illustration of a tranquil ocean wave surrounded by lush greenery and floating leaves, symbolizing harmony between nature and water. The colors should be soft blues and greens to evoke a peaceful, eco-friendly atmosphere.	17.12.2024	preset
TechNest	./illustrations/2.jpg	Prompt: Illustrate a futuristic cityscape with high- tech buildings and flying drones, all symbolizing the concept of innovation and modern technology. Include abstract shapes and digital elements to emphasize a tech-cen	05.12.2024	preset
SolarSphere	./illustrations/3.jpg	Prompt: Create an illustration of a glowing sun at the center of a dynamic, abstract sphere with rays extending outwards, representing solar energy powering a sustainable world. Use bright yellow, orange, and subtle gradients for a solar theme.	14.11.2024	preset
CloudVertex	./illustrations/4.jpg	Prompt: Illustrate a digital cloud hovering above a city skyline, with thin digital lines and circuits extending from it, symbolizing cloud computing services. The image should look modern and techfocused, with shades of blue, white, and silver.	27.12.2024	preset
PureLeaf	./illustrations/6.jpg	Prompt: Illustrate a single delicate leaf growing from a clean, minimalistic soil with soft light illuminating the scene. The overall tone should be serene, peaceful, and green, reflecting purity and sustainability.	20.12.2024	preset
DataForge	./illustrations/7.jpg	Prompt: Create an illustration of a digital forge or workshop, where streams of data (in the form of binary code, graphs, and charts) are being molded into powerful technology. Use deep blues, blacks, and metallic tones to create a tech-industrial atmosphere.	11.11.2024	preset
AquaFlow	./illustrations/8.jpg	Prompt: Illustrate a flowing river, with water cascading over rocks and merging with lush plant life along the banks, symbolizing clean water and natural energy. The color palette should focus on cool blues, greens, and flowing water effects.	16.12.2024	preset

Таблиця 2.3– Вибрана інформація про Замовлення

preset			05.01.2025	24.07.2025	Design a creative logo with sparks and brain-like patterns, symbolizing ideas and innovation.	OrderState.pending	830	+(91)234567890	Charlotte Brown	16
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Illustration.name = "AquaFlow"	08.12.2024	18.12.2024	Illustrate a serene river scene with modern irrigation systems.	OrderState.paid	780	+(52)987654321	Isabella White	15
preset	Canva, Creative Cloud	Logo.name = "AquaFlow"	05.12.2024	12.12.2024	Develop a water-inspired logo with flowing curves and blue hues.	OrderState.paid	490	+(52)987654321	Isabella White	14
preset	ChatGPT Plus, Creative Cloud	Illustration.name = "DataForge"	28.10.2024	12.11.2024	Create a visualization of a data factory forging raw data into refined insights.	OrderState.paid	950	+(81)567890123	Ethan Davis	13
preset	Carıva, Creative Cloud	Logo.name = "DataForge"	25.10.2024	05.11.2024	Design a logo with a forged steel look, representing strength and data integrity.	OrderState.paid	620	+(81)567890123	Ethan Davis	12
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Illustration.name = "PureLeaf"	12.12.2024	24.12.2024	Illustrate a serene forest scene with an emphasis on biodiversity.	OrderState.paid	810	+(49)321654987	Olivia Martin	ш
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Logo.name = "PureLeaf"	08.12.2024	18.12.2024	Create a clean, minimalist logo with a single green leaf as the central element.	OrderState.paid	530	+(49)321654987	Olivia Martin	10
preset			12.11.2024	23.11.2024	Create an illustration of a bustling cityscape transitioning into a greener environment.	OrderState.fail	720	+(34)246810135	Liam Walker	9
preset			10.11.2024	17.11.2024	Design a modern logo with urban motts, emphasizing transformation and progress.	OrderState.fail	480	+(34)246810135	Liam Walker	00
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Illustration.name = "CloudVertex"	18.10.2024	30.10.2024	Illustrate a data cloud with streams of information connecting to devices.	OrderState.sent	800	+(33)246810135	Sophia Lee	7
preset	ChatGPT Plus, Creative Cloud	Logo.name = "CloudVertex"	15.10.2024	25.10.2024	Create a cloud-inspired logo with geometric shapes and gradients.	OrderState.sent	550	+(33)246810135	Sophia Lee	ō
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Illustration.name = "SolarSphere"	03.11.2024	18.11.2024	Create an artistic representation of solar panels on a futuristic landscape.	OrderState.paid	700	+(39)123987654	Michael Johnson	ហ
preset	Canva, Creative Cloud	Logo.name = "SolarSphere"	01.11.2024	10.11.2024	Design a solar-themed logo featuring a sphere with radiating light beams.	OrderState.paid	700	+(39)123987654	Michael Johnson	4
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Illustration.name = "TechNest"	23.11.2024	08.12.2024	Illustrate a smart city with interconnected devices and digital infrastructure.	OrderState.paid	900	+(44)543210987	Emily Carter	ω
preset	Canva, Creative Cloud	Logo.name = "TechNest"	20.11.2024	01.12.2024	Develop a sleek, tuturistic logo with a nest-like structure, representing technology and security.	OrderState.paid	600	+(44)543210987	Emily Carter	2
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Illustration.name = "EcoWave"	08.12.2024	20.12.2024	Create a vibrant illustration of a coastal ecosystem with renewable energy elements.	OrderState.paid	750	+(1)123456789	Jonathan Smith	1
preset	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud	Logo.name = "EcoWave"	05.12.2024	15.12.2024	Design an eco-friendly logo featuring a wave and green leaves, reflecting sustainability and innovation.	OrderState.paid	500	+(1)123456789	Jonathan Smith	0
Примітка	Використані інструменти	Результат роботи	Дата створення	Дедлайн	Завдання	Статус замовлення	Розмір оплати	Номер телефону	Повне ім'я замовника	ПІБ замовника

Таблиця 2.4– Вибрана інформація про Інструменти

Назва інструменту	Ціна	Дата оплати	Примітка
ChatGPT plus	20	5.01.2025	preset
Midjourney	10	21.11.2024	preset
Canva	0		preset
Jasper.ai	39	16.10.2024	preset
InDesign	11.03	01.11.2024	preset
Illustrator	11.03	01.11.2024	preset
Photoshop	11.03	01.11.2024	preset
Creative Cloud	28.79	11.01.2025	preset

Завдання 3. Дані для перевірки запитів до мінімального набору даних

Дані для перевірки фільтрації за зв'язками

Критерій відбору	Очікуваний Результат
Запити для реалізації од	норівневої навігації
ПІБ замовників з невиконаним завданням	Liam Walker, Charlotte Brown
Список усіх замовників	Jonathan Smith, Emily Carter, Michael Johnson, Sophia Lee, Liam Walker, Olivia Martin, Ethan Davis, Isabella White, Charlotte Brown
Список усіх телефонів	+(1)123456789, +(44)543210987, +(39)123987654, +(33)246810135, +(34)246810135, +(49)321654987, +(81)567890123, +(52)987654321, +(91)234567890
Замовлення, що очікують роботи	16
Усі замовлення з Мексики	14, 15
Запити для реалізації іє	рархічної навігації
Назви інструментів, використаних за ввесь час	Canva, ChatGPT Plus, Creative Cloud
Шлях до файлу робіт, що не оплочені	./logos/Company_CloudVertex.jpg, ./illustrations/4.jpg

Дані для перевірки фільтрації за значеннями атрибутів

Критерій відбору	Очікуваний Результат
Безплатні інструменти	Canva
Невиконані просрочені завдання	8,9
Надіслана неоплочена робота	6,7

Дані для перевірки цілісності за посиланнями

Критерій відбору	Очікуваний Результат
Запити на виявлення порушень цілісності	
Виконані замовлення, що не містять результату р	(дані відсутні)
Файл, вказаний в шляху до файлу не існує	(дані відсутні)
Запити на виявлення об'єктів, видалення яких не порушить цілісності	
Роботи, що не містяться в замовленнях	(дані відсутні)
	ChatGPT plus, Midjourney, Jasper.ai, InDesign, Illustrator, Photoshop