

**ЗВІТ З ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ**

**ХДАДМ**

Хараман Даріна

# ПЛАН

## 1 тиждень. 1-5 днів:

Пошук аналогічних проєктів:

- Аналіз інформаційних джерел
- Пошук літератури
- Вивчення інструкцій роботи в Нейромережах
- Навчання в написання кодових задач в нейромережі

## 2 тиждень. 1-5 днів:

Розробка стратегії роботи в нейромережах:

- Тестування різних нейромереж
- Створення списку нейромереж для подальшої праці

## 3 тиждень. 1-5 днів:

Експерименти приписання та створенню різних зображень разом з нейромережами:

- Використання нейромереж у фотографічних застосунках аналіз популярних програм та сервісів для обробки фотографій
- Практичне навчання в використанні нейромереж по створенню фотографій
- Написання різних кодових значень, генерація зображень
- Стилiстичні Експерименти
- Експерименти на основі зображень

Нейромережі – це комп'ютерні системи, інспіровані роботою людського мозку, які здатні виконувати завдання шляхом навчання з даних. Вони з'явилися у 20-му столітті, але набули широкого застосування лише зараз завдяки підвищенню обчислювальної потужності та доступу до великих об'ємів даних.

Застосування у зображеннях:

Технології нейромереж використовуються для передових завдань обробки зображень, таких як розпізнавання обличчя, сегментація об'єктів на зображеннях та навіть генерація реалістичних зображень за допомогою глибоких генеративних моделей.



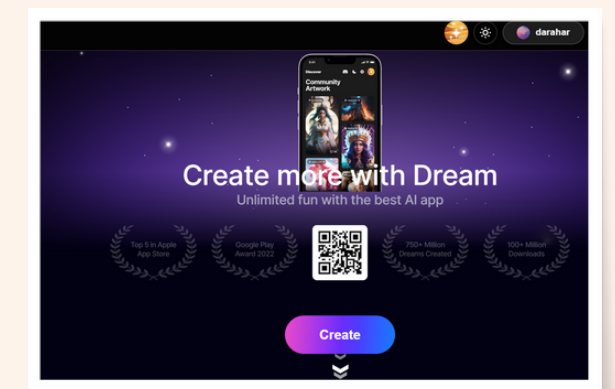
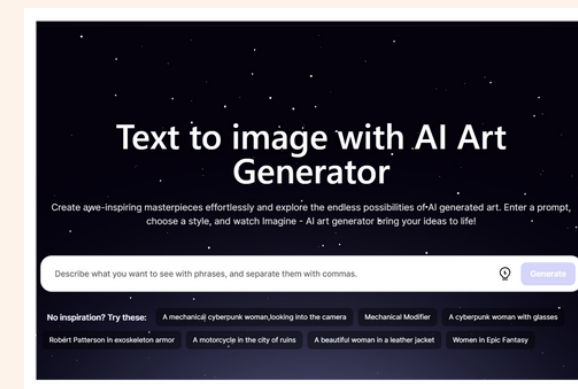
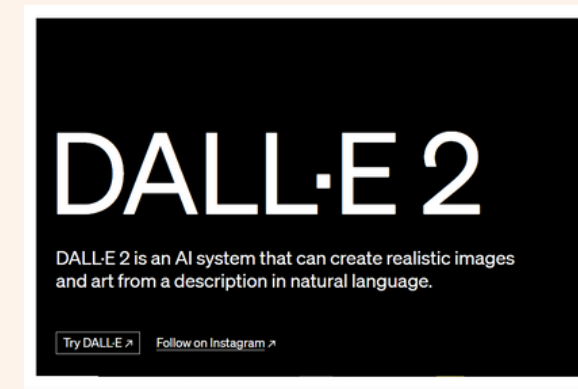
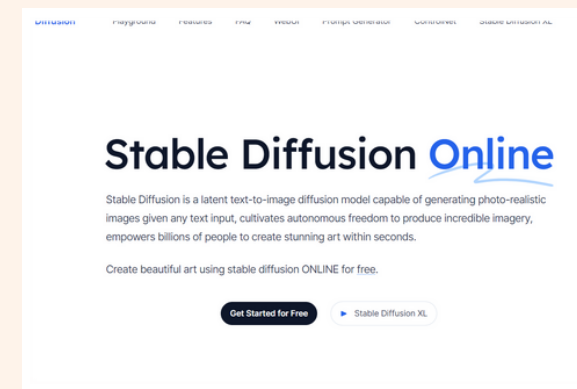
Нейромережі значно вплинули на розвиток фотомистецтва, забезпечуючи нові можливості та підходи до обробки та створення фотографій. Ось деякі зі способів, які нейромережі вплинули на фото-мистецтво:

- **Зображення високої якості:** Нейромережі можуть покращити якість низькорозмірних та шумних зображень. Технології відновлення зображень за допомогою глибоких генеративних моделей дозволяють підвищувати роздільну здатність та зменшувати артефакти.
- **Стилізація та перетворення зображень:** Нейромережі можуть перетворювати фотографії в різні художні стилі, надаючи їм ефект малюнка чи живопису. Це дає фотографам новий спосіб виразу та креативності.
- **Автоматична обробка зображень:** Нейромережі допомагають автоматизувати рутинні завдання обробки, такі як виправлення кольорів, ретуш тощо, звільняючи фотографів від часом затратних процесів.
- **Генерація зображень:** Глибокі генеративні моделі дозволяють створювати нові зображення, що виглядають дуже реалістично. Це може бути корисним для створення нових концептуальних артових робіт.
- **Розпізнавання та аналіз зображень:** Нейромережі можуть виявляти об'єкти на фотографіях, розпізнавати обличчя та об'єкти, що відкриває нові можливості для фотографів у відборі матеріалу та створенні зворушливих композицій.

- Розширення творчості: Завдяки нейромережам фотографи можуть експериментувати з новими підходами, варіантами обробки та стилізації, що дозволяє розширити їхню творчість та здібності.
- Інтерактивність та віртуальна реальність: Нейромережі використовуються для створення інтерактивних віртуальних світів, де користувачі можуть взаємодіяти з створеними моделями та зображеннями.
- Автоматизовані альбоми та візуальні історії: Нейромережі допомагають автоматично вибирати та об'єднувати зображення у структуровані альбоми або навіть створювати візуальні історії з подій чи подорожей.

# Список Нейромереж по створенню зображень:

- DALL E 2
- Stable Diffusion
- AI Art Generator
- WOMBO Dream
- Midjourney



# DALL E 2 .

— це система штучного інтелекту, яка може створювати реалістичні зображення та мистецтво з опису природною мовою.



Girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress



Photo, girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress, canon, 8k, ar16:9



Girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress, painted in the style of Van Gogh

# WOMBO Dream

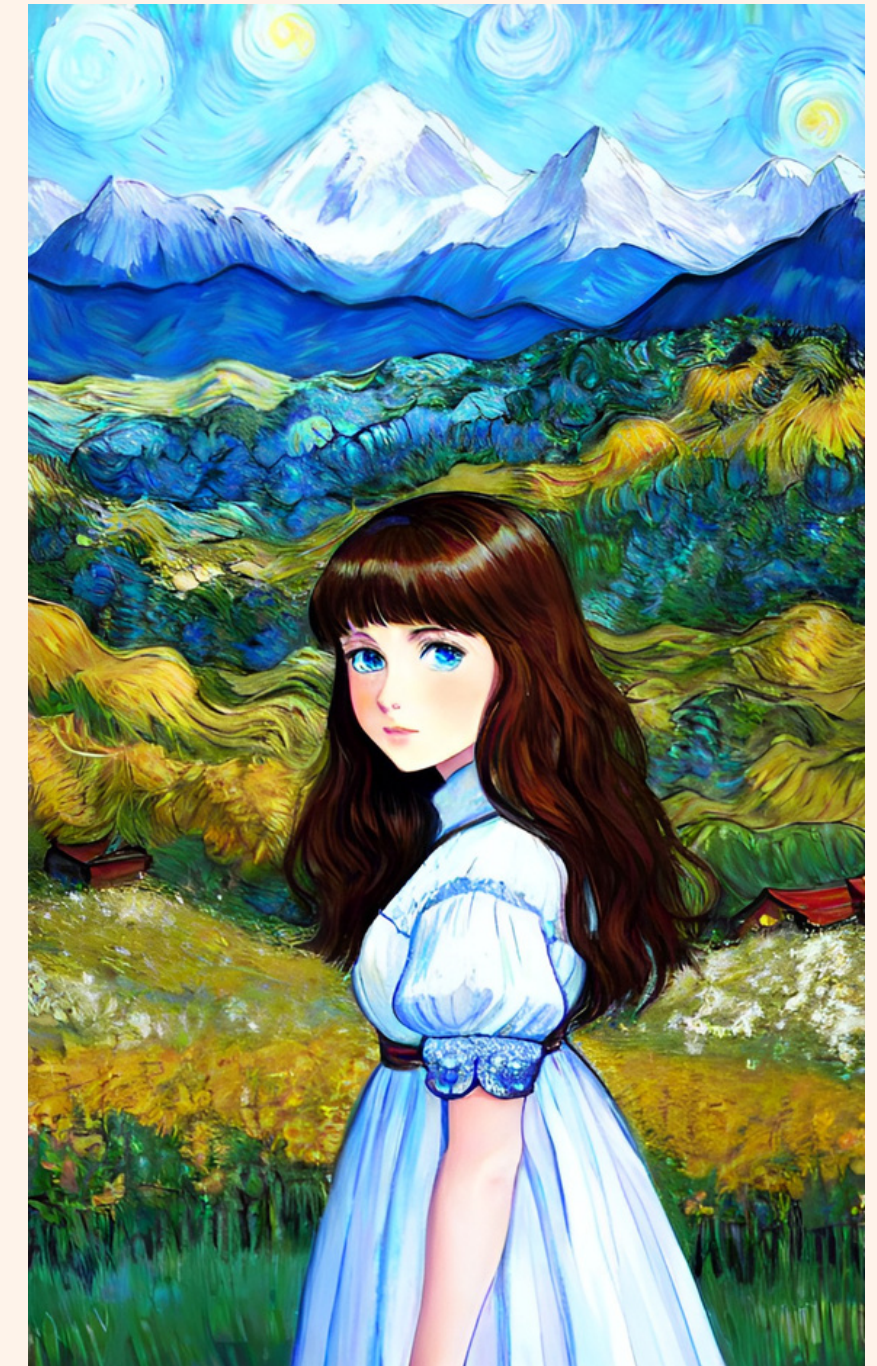
— Створюйте свої найбожевільніші мрії та отримуйте доступ до нових моделей ШІ, спеціальних профілів тощо.



Girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress



Photo, girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress, canon, 8k, ar16:9



Girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress, painted in the style of Van Gogh





# Midjourney —

це незалежна дослідницька лабораторія, яка вивчає нові способи мислення та розширює можливості уяви людського роду.

Girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress



Photo, girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress, canon, 8k, ar16:9





Girl, pretty hair, blue eyes, stands against the backdrop of mountains, in a white dress, painted in the style of Van Gogh

# На основі особистих фотографій:



<<https://s.mj.run/WuewqVVkFYk>>  
<<https://s.mj.run/VXtj26loxFg>>  
<<https://s.mj.run/kvGm9xP66Yk>> Photo, A girl, a round face with cheekbones, blue eyes, curly hair, stands on the beach, look into the distance, in a white flowing dress, the wind is blowing, the sea is visible, waves are raging, butterflies are flying around, the sun is shining, sunset, warm colors, background, ar16:9 8k



<<https://s.mj.run/VXtj26loxFg>>  
<<https://s.mj.run/WuewqVVkFYk>>  
<<https://s.mj.run/p-1gbHlscDs>>  
<<https://s.mj.run/vXldrdA-q4l>>  
<<https://s.mj.run/rzkIK82HgTU>>  
<<https://s.mj.run/KTHaYcVxmRU>>  
<<https://s.mj.run/VXtj26loxFg>> Photo, Girl, round face with cheekbones, blue eyes, curly hair, standing on the beach, look into the distance, the wind is blowing, you can see the sea, waves are raging, the sun is shining, sunset, warm colors, background, ar16:9 8k



<<https://s.mj.run/WuewqVVkFYk>> A girl, a round face with cheekbones, blue eyes, curly hair, stands on the beach, look into the distance, in a white flowing dress, the wind is blowing, the sea is visible, waves are raging, butterflies are flying around, the sun is shining, sunset, warm colors, background, illustration, ar16:9 8k



A girl, a round face with cheekbones, blue eyes, curly hair, stands on the beach, look into the distance, in a white flowing dress, the wind is blowing, the sea is visible, waves are raging, butterflies are flying around, the sun is shining, sunset, warm colors, ar16:9 8k

A girl, a round face with cheekbones, blue eyes, curly hair, stands on the beach, look into the distance, in a white flowing dress, the wind is blowing, the sea is visible, waves are raging, butterflies are flying around, the sun is shining, sunset, warm colors, background, illustration, ar16:9 8k

# Midjourney



Midjourney



little happy boy, with blond curly hair, blue eyes, dressed as a chef, stands in the restaurant kitchen





Photo, girl standing on the seashore, blonde curly hair, blue airy dress, looking into the distance, evening sun, warm colors, RGB, 8k, cannon 85mm, ar9:16

# Midjourney



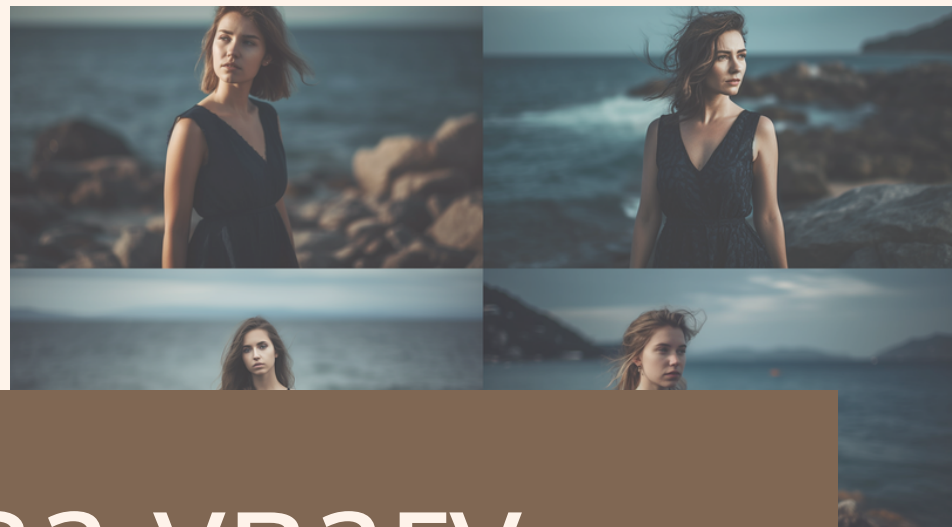


Midjourney

## **Висновок:**

**За допомогою "Midjourney", можна створювати зображення в різних стилях. Користувачі можуть вказати бажаний стиль або дозволити LLM вибрати стиль самостійно.**

**У підсумку, "Midjourney" наразі знаходиться у стадії розробки, проте вже видно його потенціал як потужного інструменту для творчих осіб, що дозволяє генерувати нові ідеї, досліджувати стилі та створювати унікальні образи, використовуючи синергію тексту та зображень. Я вважаю, що це може бути найкраща нейромережа у сфері генерації зображень.**



Дякую за увагу

