

Генерация изображений автомобилей с помощью Perplexity: исследование возможностей

Пайдершев Алексей Константинович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Цель данного исследования заключается в демонстрации возможностей мультимодальной нейросетевой платформы Perplexity, предназначенной для поэтапной генерации фотореалистичных изображений на основе детализированных текстовых описаний. Такой метод обеспечивает единство композиционных, стилистических и смыслово-эмоциональных характеристик визуального решения в рамках целостной нарративной структуры. Выбор платформы Perplexity обусловлен её высокой результативностью в создании фотореалистичных изображений посредством текстовых источников данных. Применение такого подхода позволяет, с одной стороны, достоверно передавать индивидуальные особенности изображаемых объектов, а с другой — гибко управлять художественными параметрами композиции, освещения и стилистики в соответствии с научными и творческими задачами исследования.

Ключевые слова: изображение, промт, нейросеть, Perplexity.

Generating car images using Perplexity: exploring the possibilities

Paysershev Alexey Konstantinovich

Sholom-Aleichem Priamurskiy State University

Student

Abstract

The purpose of this study is to demonstrate the capabilities of the Perplexity multimodal neural network platform, which is designed to generate photorealistic images step by step based on detailed text descriptions. This method ensures that the compositional, stylistic, and semantic-emotional characteristics of the visual solution are unified within a coherent narrative structure. The choice of the Perplexity platform is based on its high performance in generating photorealistic images using text-based data sources. This approach allows for accurate representation of individual features of the depicted objects, while also providing flexibility in managing the artistic parameters of composition, lighting, and style to meet the scientific and creative objectives of the research.

Keywords: image, prompt, neural network, Perplexity.

1 Введение

1.1 Актуальность

Актуальность данного исследования обусловлена стремительным развитием мультимодальных нейросетевых технологий, которые кардинально трансформируют подходы к созданию визуального контента в сферах рекламы, PR и образования. В условиях растущей интенсивности цифровых коммуникаций наблюдается возрастающая потребность в фотореалистичных изображениях, отражающих уникальные особенности бренда и оказывающих сильное эмоциональное воздействие на целевую аудиторию. Этот спрос значительно превышает потенциал традиционных методов фотосъемки, отличающихся высокой трудоёмкостью и значительными затратами времени и ресурсов.

1.2 Обзор исследования

Е.В. Ильинская, Е.Н. Голышева, А.А. Медведев, Н.С. Масалитин описали применение генеративно-сопоставительных нейросетей для генерации изображений [1]. Способы генерации изображений при помощи искусственных нейронных сетей применили И. С. Шустов, Ю. С. Белов [2]. Е. В. Кагарлык, Ю. Ю. Балахонов создали картинки и описали обработку в новых технологиях нейронной сети [3]. Генеративно-сопоставительные сети для генерации изображений по тексту использовали А. О. Левин, Ю. С. Белов [4]. И. С. Шустов, Ю. С. Белов подготовили и обработали данные в задачах генерации фотореалистичных изображений [5].

1.3 Цель исследования

Цель данного исследования состоит в демонстрации функциональных возможностей мультимодальной нейросетевой платформы Perplexity, используемой для поэтапной генерации фотореалистичных изображений на основе детализированных текстовых описаний.

2 Материалы и методы

В качестве основного инструмента исследования применялась мультимодальная нейросетевая платформа Perplexity, реализующая технологию генеративного синтеза изображений через текстовые описания. Такой метод обеспечивает высокую точность в управлении композиционными, стилистическими и визуальными параметрами результирующего изображения.

3 Результаты

Первый промт помогает создать футуристичную темную витрину с лаконичным черным оформлением, где в центре внимания — элегантный BMW X5 в минималистичной, кинематографичной подаче. Мощный прожектор акцентирует фирменную решетку радиатора и острые светодиодные фары, а пол под автомобилем залит мягким голубым неоновым свечением, подчеркивающим чистую, современную эстетику. На нижней

полке аккуратно выстроен ряд аксессуаров для путешествий и активного отдыха: компас, водонепроницаемая туристическая карта, термос и бинокль, что завершает общий фотореалистичный образ витрины в духе премиального шоурума. (рис. 1)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. A sleek BMW X5 SUV showcased inside a futuristic dark display case. Dramatic spotlight highlights its iconic kidney grille and sharp LED headlights. Glowing blue neon underglow illuminates the floor beneath the car. Below, on a shelf: a compass, a waterproof hiking map, a thermos, and a pair of binoculars. Minimalist, cinematic, photorealistic. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и активного отдыха. Элегантный внедорожник BMW X5 представлен в футуристической темной витрине. Яркий прожектор подчеркивает его культовую решетку радиатора и острые светодиодные фары. Пол под автомобилем подсвечен голубым неоновым светом. Внизу, на полке, расположены компас, водонепроницаемая туристическая карта, термос и бинокль. Минималистичный, кинематографичный, фотореалистичный дизайн.)



Рисунок 1. BMW X5

С помощью второго промта получается создать высокотехнологичную темную витрину в лаконичном черном минималистичном стиле представляет элегантный Mercedes-Benz GLE Coupe с кинематографическим освещением. Эффектный прожектор выделяет его плавные изгибы, яркие фары и знаковую звездную эмблему, а основание автомобиля озарено приглушенным голубым неоновым свечением для чистой современной эстетики. Под машиной на нижней полке аккуратно размещены аксессуары для путешествий и активного отдыха: журнал в кожаном переплете, портативное зарядное устройство, компактный фонарик и термос, подчеркивая роскошь и фотореалистичную чистоту дизайна. (рис. 2)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Mercedes-Benz GLE Coupe displayed in a high-tech black vitrine with cinematic lighting. Spotlight accentuates its elegant curves and star emblem. Blue neon glow outlines the car's base. Shelf below holds: a leather-bound journal, a portable charger, a compact flashlight, and a rugged travel mug. Clean, luxurious, modern aesthetic. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографическое освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно расставлены небольшие аксессуары для путешествий и прогулок на свежем воздухе. Mercedes-Benz GLE Coupe представлен в высокотехнологичном черном корпусе с кинематографическим освещением. Фары подчеркивают его элегантные изгибы и звездную эмблему. Основание автомобиля подсвечено голубым неоновым светом. На нижней полке находятся: журнал в кожаном переплете, портативное зарядное устройство, компактный фонарик и прочная дорожная кружка. Чистота, роскошь, современная эстетика.)



Рисунок 2. Mercedes-Benz GLE Coupe

Благодаря третьему промту, была создана темная футуристичная витрина в лаконичном черном минималистичном стиле, которая демонстрирует внедорожник Opel Grandland с технологичным акцентом. Эффектный прожектор подчеркивает его выразительную переднюю панель и светодиодные дневные ходовые огни, а под автомобилем мягкое голубое неоновое свечение усиливает современную чистую эстетику с кинематографичным фотореалистичным рендерингом. На нижней полке аккуратно размещены аксессуары для путешествий и активного отдыха: складной походный стул, многофункциональный инструмент, бутылка с водой и путеводитель по тропам, передавая стильный дух приключений. (рис. 3)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Opel Grandland SUV presented in a dark, minimalist display unit. Focused beam highlights its bold front fascia and LED daytime running lights. Subtle blue underglow creates a techy ambiance. On the shelf: a foldable camping chair, a multi-tool, a water bottle, and a trail guidebook. Realistic, adventurous, stylish. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и прогулок на свежем воздухе. Внедорожник Opel Grandland представлен в темном минималистичном корпусе. Сфокусированный луч освещает его яркую переднюю панель и

светодиодные дневные ходовые огни. Нежное синее свечение создает технологичную атмосферу. На полке: складной походный стул, многофункциональный инструмент, бутылка с водой и путеводитель по тропам. Реалистичный, полный приключений, стильный.)



Рисунок 3. Opel Grandland

При помощи четвёртого промта получилось создать фотографию, на которой находится премиальная тёмная витрина в строгом чёрном минимализме, выставляющая Porsche Cayenne Turbo S E-Hybrid с драматичным кинематографическим светом. Яркий свет высвечивает хищную геометрию кузова и легендарные задние огни, а под подножьем машины пульсирует интенсивное синее неоновое излучение, усиливая футуристическую эстетику в сверхчётком реалистичном рендере. Внизу на платформе выстроены элитные travel-аксессуары: стильная спортивная торба, смарт-часы, беспроводная акустика и футляр с деликатесами, воплощая динамику, роскошь и авангардный шик. (рис. 4)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Porsche Cayenne Turbo S E-Hybrid in a premium dark showcase. Spotlight catches its aggressive stance and signature taillights. Vibrant blue neon undercarriage glow adds drama. Below: a designer duffel bag, a smartwatch, a portable speaker, and a gourmet snack box. Ultra-modern, high-end, dynamic. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен

ряд небольших аксессуаров для путешествий и активного отдыха. Porsche Cayenne Turbo SE-Hybrid в темной витрине премиум-класса. В центре внимания агрессивная посадка и фирменные задние фонари. Яркое неоновое свечение ходовой части добавляет драматизма. Ниже: дизайнерская спортивная сумка, умные часы, портативная колонка и коробка для изысканных закусок. Ультрасовременный, высококласный, динамичный.)



Рисунок 4. Porsche Cayenne Turbo S

Пятый промт создаёт следующую картину: Элегантная чёрная витрина в футуристическом минимализме с драматичным прожекторным светом представляет Volkswagen Tiguan Allspace в современном ключе. Мягкое сияние фар высвечивает утончённые контуры кузова и стильную радиаторную решётку, а под шасси струится лазурная неоновая подсветка, формируя чистую техно-эстетику в гиперреалистичном кинематографичном рендере высокого разрешения. У подножия на стеллаже компактно выстроены практичные аксессуары для вылазок и путешествий: термocup для кофе, фотоаппарат, аптечка и трекинговые ботинки, излучая готовность к авантюрам в стильной, функциональной манере. (рис. 5)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Volkswagen Tiguan Allspace in a sleek black display case. Soft spotlight reveals its refined lines and modern grille. Cool blue neon strip glows under the wheels. Shelf features: a reusable coffee cup, a digital camera, a first-aid kit, and a pair of hiking boots. Practical, stylish, adventure-ready. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный

дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно расставлены небольшие аксессуары для путешествий и активного отдыха. Volkswagen Tiguan Allspace в элегантной черной витрине. Мягкий свет фар подчеркивает его изысканные линии и современную решетку радиатора. Под колесами сияет голубая неоновая полоса. На полке: многоразовая кофейная чашка, цифровой фотоаппарат, аптечка первой помощи и пара походных ботинок. Практичный, стильный, готовый к приключениям.)



Рисунок 5. Volkswagen Tiguan Allspace

С помощью шестого промта было создано изображение футуристичной витрины в строгом чёрном минимализме с кинематографичным прожектором, который подсвечивает Honda CR-V e:HEV. Интенсивный луч акцентирует обтекаемый силуэт и LED-фары, а лазурное неоновое излучение под кузовом нагнетает атмосферу инноваций в сверхчётком фотореалистичном рендере. На нижнем уровне полки выстроены эко-аксессуары для выездов и активностей: пауэрбанк для гаджетов, многоразовый шоппер, контейнер с питательной смесью и фильтрующая бутылка, воплощая экологичность, практичность и безупречную чистоту. (рис. 6)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Honda CR-V e:HEV showcased in a futuristic dark cabinet. Bright focus on its aerodynamic shape and LED headlights. Electric-blue

underglow enhances the tech vibe. Below: a solar-powered phone charger, a reusable shopping bag, a trail mix jar, and a water filter bottle. Eco-conscious, functional, clean. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и активного отдыха. Honda CR-V e:HEV представлена в футуристическом темном корпусе. Яркий акцент сделан на аэродинамическую форму и светодиодные фары. Синее свечение усиливает технологическую атмосферу. Ниже: зарядное устройство для телефона на солнечной батарее, многоразовая сумка для покупок, баночка со смесью и бутылка с фильтром для воды. Экологично, функционально, чисто.)



Рисунок 6. Honda CR-V

Седьмой промт помог создать изображение роскошной тёмной витрины в лаконичном чёрном минимализме с кинематографическим прожектором, подсвечивающим Infiniti QX60 в премиальном исполнении. Яркие фары высвечивают скульптурные формы кузова и знаковую радиаторную решётку, а глубокое тёмно-синее неоновое свечение под шасси добавляет утончённой элегантности в фотореалистичном высокодетализированном рендере. На нижней полке компактно разложены изысканные аксессуары для путешествий: шёлковый шарф, мини-дрон, элитный пикниковый сэт и шумоподавляющие наушники, передавая атмосферу спокойной роскоши и высшего класса. (рис. 7)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product

showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Infiniti QX60 displayed in a luxury dark vitrine. Spotlight emphasizes its sculpted body and signature grille. Deep blue neon glow beneath the car adds elegance. Shelf holds: a silk scarf, a compact drone, a luxury picnic set, and a noise-canceling headphone. Sophisticated, serene, upscale. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и прогулок на свежем воздухе. Infiniti QX60 представлен в роскошной темной витрине. Фары подчеркивают его скульптурный кузов и фирменную решетку радиатора. Темно-синее неоновое свечение под автомобилем придает автомобилю элегантности. На полке лежат: шелковый шарф, компактный дрон, роскошный набор для пикника и наушники с функцией шумоподавления. Изысканный, спокойный, высококлассный.)

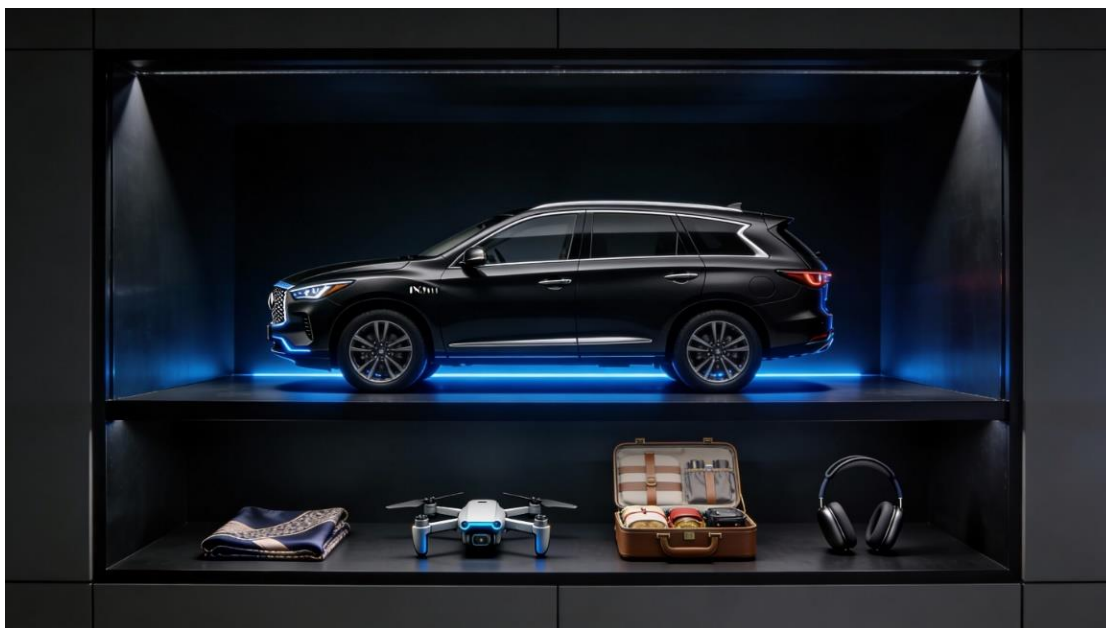


Рисунок 7. Infiniti QX60

Изображение, созданное с помощью восьмого промта, содержит следующую композицию: полумраке футуристической витрины, где чёрный минимализм царит как ночная симфония, Lexus RX 500h предстаёт в премиальном ореоле, озарённый кинематографическим лучом прожектора. Решётка радиатора, подобная ажурной паутине, и искристые LED-фары мерцают в холодном голубом неоне под кузовом, рождая ауру безмятежной гармонии в фотореалистичном высоком рендере. У подножия, на изящной полке, шепчут о путешествиях изысканные реликвии: дизайнерский рюкзак с душой странника, керамическая кружка, хранящая тепло дорог, портативный проектор для звёздных ночей и сырная доска для гурманских пиров, воплощая премиум-изысканность в спокойном великолепии. (рис. 8)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Lexus RX 500h in a premium dark exhibition case. Cinematic light highlights its spindle grille and sharp LED lamps. Cool blue underglow creates a serene aura. Below: a designer backpack, a ceramic travel mug, a portable projector, and a gourmet cheese board. Refined, tranquil, premium. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и прогулок на свежем воздухе. Lexus RX 500h в темном выставочном корпусе премиум-класса. Кинематографическая подсветка подчеркивает решетчатую решетку радиатора и яркие светодиодные лампы. Холодное голубое свечение создает безмятежную ауру. На фото: дизайнерский рюкзак, керамическая кружка для путешествий, портативный проектор и сырная доска для гурманов. Изысканный, спокойный, премиум-класс.)



Рисунок 8. Lexus RX 500h

Изображение, сгенерированное девятым промтом содержит в себе футуристичную витрину, где лаконичный чёрный минимализм парит как дыхание ночи, Mazda CX-60 раскрывает свою душу в кинематографическом сиянии прожектора. Свет ласкает грациозные линии и гладкие фары, а нежное голубое неоновое свечение под кузовом усиливает её утончённый силуэт в фотореалистичном высоком рендере. На нижней полке, словно ноты забытой мелодии, выстроены артистичные спутники странствий: альбом для

набросков, компактная гитара, верный термос и путеводитель, воплощая уравновешенный дух предприимчивости и творчества. (рис. 9)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Mazda CX-60 showcased in a minimalist dark display. Spotlight draws attention to its Kodo design and sleek headlights. Soft blue neon glow underlines the car. Shelf contains: a sketchbook, a compact guitar, a thermal flask, and a trail guide. Artistic, adventurous, balanced. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и прогулок на свежем воздухе. Mazda CX-60 представлена в минималистичном темном дизайне. Привлекает внимание дизайном и гладкими фарами. Мягкое голубое неоновое свечение подчеркивает внешний вид автомобиля. На полке: альбом для рисования, компактная гитара, термос и путеводитель. Артистичный, предприимчивый, уравновешенный.)



Рисунок 9. Mazda CX-60

С помощью десятого промта было создано следующее изображение: Футуристическая тёмная витрина в лаконичном чёрном минималистичном стиле демонстрирует Mitsubishi Outlander PHEV в прочном корпусе. Эффектный прожектор выделяет крепкий передний бампер и светодиодные вставки фар, а голубое неоновое свечение под автомобилем подчёркивает

внедорожные качества в фотореалистичном рендере с кинематографическим освещением. На нижней полке аккуратно размещены аксессуары для путешествий: мощный фонарик, GPS-трекер, дождевик-пончо и переносная плита, передавая надёжность, современность и готовность к любым условиям. (рис. 10)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Mitsubishi Outlander PHEV in a rugged-futuristic black case. Spotlights highlight its tough front bumper and LED accents. Blue underglow suggests off-road capability. Below: a heavy-duty flashlight, a GPS tracker, a rain poncho, and a portable stove. Durable, ready-for-anything, modern. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и прогулок на свежем воздухе. Mitsubishi Outlander PHEV в прочном черном корпусе футуристического дизайна. Фары подчеркивают его прочный передний бампер и светодиодные вставки. Синее свечение указывает на внедорожные возможности. Ниже: мощный фонарик, GPS-трекер, дождевик-пончо и переносная плита. Прочный, современный, готовый ко всему.)



Рисунок 10. Mitsubishi Outlander

Изображение, созданное одиннадцатым промптом получилось следующим: футуристичная тёмная витрина в лаконичном чёрном минималистичном дизайне выставляет электрический внедорожник Nissan Ariya в элегантном исполнении. Эффектный прожектор акцентирует плавные изгибы и футуристичный силуэт, а электрически-голубое неоновое свечение под кузовом усиливает динамику в фотореалистичном рендере с кинематографическим освещением. На нижней полке аккуратно разложены аксессуары для путешествий и активного отдыха: портативный блок питания, набор многоразовых трубочек, мини-холодильник и книга с фотографиями природы, подчёркивая технологичность, экологичность и яркость. (рис. 11)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Nissan Ariya electric SUV in a sleek dark showcase. Spotlight reveals its smooth curves and futuristic face. Electric-blue neon underglow adds energy. Shelf features: a portable power bank, a reusable straw set, a mini cooler, and a nature photography book. Tech-savvy, eco-friendly, vibrant. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и активного отдыха. Электрический внедорожник Nissan Ariya в элегантной темной витрине. Прожектор подчеркивает плавные изгибы и футуристический облик автомобиля. Электрически-голубое неоновое свечение добавляет энергии. На полке: портативный блок питания, набор многоразовых трубочек, мини-холодильник и книга с фотографиями природы. Технологичный, экологичный, яркий.)



Рисунок 11. Nissan Ariya

При помощи двенадцатого промта было создано изображение, на котором футуристичная тёмная витрина в лаконичном чёрном минималистичном стиле представляет Toyota RAV4 Prime в современном корпусе. Эффектный прожектор выделяет смелую решётку радиатора и фирменную светодиодную подсветку фар, а холодное голубое неоновое свечение под автомобилем усиливает чистую эстетику в фотореалистичном рендере с кинематографическим освещением. На нижней полке аккуратно разложены аксессуары для путешествий и outdoor: складной походный столик, переносной гриль, гидратационный набор и путеводитель по дикой природе, подчёркивая универсальность, практичность и готовность к семейным приключениям. (рис. 12)

Промт: Futuristic dark display case, sleek black minimalist design, dramatic spotlight on the car, glowing blue neon underglow beneath the vehicle, clean modern aesthetic, high-resolution photorealistic render, cinematic lighting, product showcase style. Below the car, a row of small travel or outdoor adventure accessories arranged neatly on a shelf. Toyota RAV4 Prime in a modern dark vitrine. Spotlight highlights its bold grille and LED signature. Cool blue neon glow beneath. Shelf: a folding camp table, a portable grill, a hydration pack, and a wildlife guide. Versatile, practical, family-adventure ready. (Футуристическая темная витрина, лаконичный черный минималистичный дизайн, эффектный прожектор на автомобиле, голубое неоновое свечение под автомобилем, чистая современная эстетика, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, кинематографичное освещение, стиль витрины. Под автомобилем на полке аккуратно разложен ряд небольших аксессуаров для путешествий и прогулок на свежем воздухе. Toyota RAV4 Prime выполнена в современном темном корпусе. Фары подчеркивают смелую решетку радиатора и фирменную светодиодную подсветку. Под ней сияет холодный голубой неон. На полке:

складной походный столик, переносной гриль, гидратационный набор и путеводитель по дикой природе. Универсальный, практичный, готовый к семейным приключениям.)



Рисунок 12. Toyota RAV4

4 Вывод

В результате поэтапного процесса генерации визуального контента на платформе Perplexity, основанного на текстовых описаниях, были получены фотореалистичные изображения, отличающиеся стилевой целостностью. Созданные изображения, обладающие кинематографическим качеством визуализации, подтверждают высокую эффективность предложенного метода. Проведённый эксперимент продемонстрировал возможность точного контроля композиционных, световых и пластических параметров с помощью структурированных текстовых инструкций, что открывает перспективы практического использования данной технологии в разработке рекламных и коммуникационных стратегий бренда.

Библиографический список

1. Ильинская Е.В., Голышева Е.Н., Медведев А.А., Масалитин Н.С. Применение генеративно состязательных нейросетей для генерации изображений // Научный результат. Информационные технологии. 2024. №1. С. 73-78.
2. Шустов И.С., Белов Ю.С. Способы генерации изображений при помощи искусственных нейронных сетей // Наукоемкие технологии в приборостроении и развитии инновационной деятельности в вузе. 2016. С. 198.
3. Кагарлык Е. В., Балахонов Ю. Ю. Создание картинки и обработка её в

- новых технологиях нейронной сети //Современные информационные технологии в образовании, науке и промышленности. Искусственный интеллект в создании картин. – 2021. – С. 198-201.
4. Левин А. О., Белов Ю. С. Использование генеративно-сопоставительных сетей для генерации изображений по тексту // Научное обозрение – технические науки. 2023. №2. С. 10.
 5. Шустов И. С., Белов Ю. С. Подготовка и обработка данных в задачах генерации фотореалистичных изображений //Международный студенческий научный вестник. 2018. №. 5. С. 139-139.