

Генерация серии стилизованных изображений профессиональных архетипов в эстетике чиби с использованием нейросети Qwen

Анишкова Анастасия Сергеевна

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Целью исследования является разработать и проверить на практике методику формирования единой по стилю серии изображений (стиль «чиби»), наглядно представляющих разнообразные профессиональные и социальные роли. Для реализации проекта была выбрана генеративная нейросеть Qwen. Для каждого из целевых профессиональных и социальных типажей был составлен детализированный текстовый промпт, структурированный по трём ключевым компонентам: основная сцена, профессиональный контекст и визуальное оформление. Этот подход обеспечил стилистическое единство, смысловую ясность и воспроизводимость результатов.

Ключевые слова: изображение, промпт, нейросеть, Qwen, чиби.

Generating a series of stylized images of professional archetypes in chibi aesthetics using the Qwen neural network

Anishkova Anastasia Sergeevna

Sholom-Aleichem Priamurskiy State University

Student

Abstract

The purpose of the study is to develop and test in practice a methodology for creating a unified series of images (in the "chibi" style) that clearly represent a variety of professional and social roles. To implement the project, the Qwen generative neural network was chosen. For each of the target professional and social types, a detailed text prompt was created, structured into three key components: the main scene, the professional context, and the visual design. This approach ensured stylistic unity, semantic clarity, and reproducibility of the results.

Keywords: image, prompt, neural network, Qwen, chibi.

1 Введение

1.1 Актуальность

Актуальность исследования обусловлена стремительным развитием генеративных нейросетей как инструмента для визуального дизайна и контент-креации. В условиях, когда запрос на персонализированный, стилистически единый и эмоционально вовлекающий визуальный контент растёт в сферах образования, брендинга, геймификации и цифровых медиа,

возникает проблема управляемого и воспроизводимого создания таких материалов.

1.2 Обзор исследований

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

Целью исследования является разработать и проверить на практике методику формирования единой по стилю серии изображений (стиль «чиби»), наглядно представляющих разнообразные профессиональные и социальные роли.

2 Материалы и методы

В качестве инструментария для данного исследования была выбрана генеративная нейросеть Qwen, способная создавать изображения по текстовым описаниям, в силу её адаптивности, качества детализации и способности корректно интерпретировать сложные, структурированные промпты.

3 Результаты

Для создания миниатюр различных типов людей, четко демонстрирующих специфику каждой деятельности необходимо использовать нейросеть Qwen с тщательно сформулированным промптом, описывающим типаж, эстетику и ключевые визуальные элементы.

Первый промпт позволит сгенерировать изображение строгого офисного работника в чёрном костюме с надписью «КОСТЫЛЬ», молодого мужчины с короткими чёрными волосами, который сосредоточенно печатает за ноутбуком в минималистичном кабинете с зимним видом за окном (рис.1).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style male figurine resembling a young man with short black hair, wearing a black suit and sitting at a small white desk in a cozy miniature office room inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. The room has a modern minimalist design with white geometric walls, a large window showing a snowy night outside with falling snowflakes, a green potted plant next to the window, bookshelves with books on one wall, a framed heart-shaped picture, a white sofa with a small round table and another green plant beside it, a floor lamp, and scattered green plants. The figurine is focused on working on a laptop, wearing black pants and shoes, with a

serious expression. On the figurine's suit jacket, there is a clear white text label «Костыль» in Cyrillic. The cube sits on a wooden table, soft warm lighting from inside the cube with light reflections on the transparent walls, high-resolution, photorealistic render, isometric view, adorable kawaii style, intricate details, sharp focus, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение симпатичной мужской фигурки в стиле чиби, напоминающей молодого человека с короткими черными волосами, одетого в черный костюм и сидящего за маленьким белым столом в уютном миниатюрном офисе внутри прозрачного акрилового дисплея-куба со светящимися светодиодными краями. Комната оформлена в современном минималистском стиле с белыми геометрическими стенами, большим окном, за которым видна снежная ночь с падающими снежинками, зеленым растением в горшке рядом с окном, книжными полками с книгами на одной стене, картиной в форме сердца в рамке, белым диваном с маленьким круглым столиком и еще одним зеленым растением рядом. он, торшер и разбросанные зеленые растения. Фигурка сосредоточенно работает за ноутбуком, одета в черные брюки и ботинки, с серьезным выражением лица. На пиджаке фигурки есть четкая белая надпись кириллицей «КОСТЫЛЬ». Куб стоит на деревянном столе, мягкое теплое освещение изнутри куба с отражениями света на прозрачных стенках, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, изометрическая визуализация).



Рисунок 1. Офисный работник

Второй промпт сгенерирует изображение геймера-мужчины с растрёпанными чёрными волосами в худи с надписью «КОДЕР»: он сидит за игровым ПК в уютной мини-комнате внутри прозрачного акрилового куба с LED-подсветкой, с неоновыми стенами, окном на заснеженную ночь, RGB-клавиатурой, мониторами, полками фигурок, бинбэгом и растениями; в наушниках интенсивно играет в чёрных штанах и кроссовках, куб стоит на деревянном столе (рис.2).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style male gamer with messy black hair, wearing a hoodie with white text label «КОДЕР» in Cyrillic, sitting at a gaming PC setup in a cozy miniature gaming room inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. The room has neon-lit walls, a large window with snowy night and falling snowflakes, RGB keyboard and multiple monitors, shelves with figurines, a bean bag chair with a side table, green plants everywhere. He's intensely gaming with headphones on, black pants and sneakers. The cube on a wooden table, soft neon glow lighting, photorealistic render, isometric view, kawaii style, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение

симпатичного геймера в стиле чиби с растрепанными черными волосами, одетого в толстовку с капюшоном и белой надписью «КОДЕР» кириллицей, сидящего за игровым компьютером в уютной миниатюрной игровой комнате внутри прозрачного акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Стены комнаты подсвечены неоновой подсветкой, большое окно с изображением снежной ночи и падающих снежинок, RGB-клавиатура и несколько мониторов, полки со статуэтками, кресло-мешок с приставным столиком, повсюду зеленые растения. Он увлеченно играет в наушниках, черных брюках и кроссовках. Куб на деревянном столе, мягкое неоновое освещение, фотореалистичный рендеринг, изометрический вид, кawaiiный стиль, 8k).



Рисунок 2. Геймер

При помощи третьего промта сгенерируется бизнесвумен с волосами в пучке, в блузке, юбке-карандаш и блейзере с надписью «БОСС», серьезно работающая за столом с бумагами и ноутбуком в мини-офисе внутри акрилового куба с LED-подсветкой (рис.3.).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style female businesswoman with long straight black hair in a bun, wearing a white blouse and pencil skirt with white text label «БОСС» in Cyrillic on the blazer, sitting at a desk with papers and laptop in a modern miniature office room inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. Elegant white geometric walls, large window showing snowy night with snowflakes, bookshelves, potted green plants, a leather armchair with small table, floor lamp. She's reviewing documents seriously. Cube on wooden table, warm professional lighting, high-res photorealistic render, isometric view, adorable kawaii style, sharp details, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение симпатичного геймера в стиле чибби с растрепанными черными волосами, одетого в толстовку с капюшоном и белой надписью «КОДЕР» кириллицей, сидящего за игровым компьютером в уютной миниатюрной игровой комнате внутри прозрачного акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Стены комнаты подсвечены неоновой подсветкой, большое окно с изображением снежной ночи и падающих снежинок, RGB-клавиатура и несколько мониторов, полки со статуэтками, кресло-мешок с приставным столиком, повсюду зеленые растения. Он увлеченно играет в наушниках, черных брюках и кроссовках. Куб на деревянном столе, мягкое неоновое освещение, фотореалистичный рендеринг, изометрический вид, кавайный стиль, 8k).



Рисунок 3. Бизнесвумен

Четвёртый промпт сгенерирует художницу с волнистыми каштановыми волосами в oversized-свитере «АРТИСТКА», она работает за мольбертом с кистью и палитрой в богемной мини-студии внутри акрилового куба с LED-подсветкой (рис.4).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style female artist with wavy brown hair, wearing an oversized sweater with white text label «АРТИСТКА» in Cyrillic, sitting at an easel with paintbrush and palette in a bohemian miniature art studio inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. Artistic walls with sketches, large window with snowy night scene and falling snow, canvases on shelves, green plants, a cozy rocking chair with side table. She's painting inspiredly, colorful pants and slippers. Cube on wooden table, soft artistic lighting with color spills, photorealistic 3D render, isometric view, kawaii vibe, intricate details, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение милой художницы в стиле чибби с волнистыми каштановыми волосами, одетой в свитер оверсайз с белой надписью «ARTISTKA» на кириллице, сидящей за мольбертом с кистью и палитрой в богемной миниатюрной художественной

студии внутри прозрачного акрилового витринного куба со светящимися светодиодными краями. Художественные стены с эскизами, большое окно с изображением снежной ночи и падающего снега, холсты на полках, зеленые растения, уютное кресло-качалка с приставным столиком. Она вдохновенно рисует, на ней яркие брюки и тапочки. Куб на деревянном столе, мягкое художественное освещение с переливами цветов, фотореалистичный 3D-рендеринг, изометрический вид, кавайная атмосфера, замысловатые детали, 8k).



Рисунок 4. Художница

Пятый промпт изобразит спортсмена, делающего отжимания и работающего с весами в компактном мини-тренажёрном зале внутри акрилового куба с LED-подсветкой (рис.5).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style muscular male athlete with short buzzcut hair, wearing a tank top with white text label «ЧЕМПИОН» in Cyrillic and shorts, doing push-ups or weights in a compact miniature gym room inside a transparent acrylic display cube with glowing LED

edges. Industrial walls with mirrors, large window showing snowy night with snowflakes, dumbbells on shelves, green plants for freshness, a yoga mat and water bottle on a small table, exercise ball chair. He's pumped and focused. Cube on wooden table, dynamic motivational lighting, high-resolution photorealistic render, isometric view, cute chibi style, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение симпатичного мускулистого мужчины-атлета в стиле чиби с короткой стрижкой, одетого в майку с белой надписью «CHENPION» кириллицей и шорты, который отжимается или отягощается с отягощениями в компактном миниатюрном тренажерном зале внутри прозрачного акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Индустриальные стены с зеркалами, большое окно, за которым видна снежная ночь со снежинками, гантели на полках, зеленые растения для придания свежести, коврик для йоги и бутылка с водой на маленьком столике, кресло-мяч для упражнений. Он накачан и сосредоточен. Куб на деревянном столе, динамичное мотивирующее освещение, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, изометрический вид, милый стиль чиби, 8k).



Рисунок 5. Спортсмен

Шестой промт изобразит ученого с растрёпанными седыми волосами и очками в халате «ГЕНИЙ», который работает с гаджетами и пробирками на верстаке в захлавленной мини-лаборатории внутри акрилового куба с LED (рис.6).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style male scientist with wild gray hair and glasses, wearing a lab coat with white text label «ГЕНИЙ» in Cyrillic, tinkering with gadgets and test tubes at a workbench in a cluttered miniature lab room inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. Sci-fi walls with charts, large window with snowy night and falling snowflakes, shelves of beakers and books, green plants, a swivel chair with side table. He's excitedly experimenting. Cube on wooden table, blue glowing lab lights, photorealistic 3D render, isometric view, kawaii eccentric style, ultra-detailed, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение симпатичного ученого в стиле чиби с растрепанными седыми волосами и в очках, одетого в лабораторный халат с белой надписью «GEN» кириллицей, который возится с гаджетами и пробирками за рабочим столом в захлавленной миниатюрной лаборатории внутри прозрачного акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Научно-фантастические стены с диаграммами, большое окно с изображением снежной ночи и падающих снежинок, полки с мензурками и книгами, зеленые растения, вращающееся кресло с приставным столиком. Он увлеченно экспериментирует. Куб на деревянном столе, синие лабораторные лампы, фотореалистичный 3D-рендеринг, изометрический вид, кавайный эксцентричный стиль, сверхдетализированный, 8k).



Рисунок 6. Ученый

При помощи седьмого промта изобразим повара с высокой белой шапкой и щетиной в куртке «ШЕФ», готовящего на мини-плите с кастрюлями и овощами в уютной мини-кухне внутри акрилового куба с LED (рис.7).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style male chef with a tall white hat and stubble, wearing a chef jacket with white text label «ШЕФ» in Cyrillic, cooking at a mini stove with pots and veggies in a cozy miniature kitchen inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. Warm wooden accents on walls, large window showing snowy night with falling snowflakes, spice racks on shelves, green herb plants, a bar stool with small table. He's tasting sauce enthusiastically, apron and pants. Cube on wooden table, steamy warm lighting, photorealistic render, isometric view, kawaii style, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение симпатичного шеф-повара в стиле чиби, с высокой белой шапочкой и щетиной, одетого в куртку шеф-повара с белой надписью «ШЕФ» кириллицей, готовящего на мини-плите с горшочками и овощами в уютной миниатюрной кухне внутри прозрачного акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Теплые деревянные элементы на стенах,

большое окно, за которым видна снежная ночь с падающими снежинками, полки со специями, зеленые растения, барный стул с маленьким столиком. Он увлеченно пробует соус, надев фартук и брюки. Куб на деревянном столе, насыщенное теплое освещение, фотореалистичный рендеринг, изометрический вид, кавайный стиль, 8k).



Рисунок 7. Повар

Восьмой промт сгенерировал музыканта с длинными растрёпанными волосами в футболке «РОКЕР» и кожаных штанах, играющего на электрогитаре в мини-студии рок-звезды внутри акрилового куба с LED (рис.8).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style male rock musician with long messy hair, wearing a band tee with white text label «POKER» in Cyrillic and leather pants, playing electric guitar in a rockstar miniature studio inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. Graffiti walls with posters, large window with snowy night and snowflakes, guitar amps on shelves, green plants, a drum stool with side table and mic stand. He's rocking out

passionately. Cube on wooden table, stage spotlights glow, high-res photorealistic render, isometric view, adorable kawaii style, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение симпатичного рок-музыканта в стиле чиби с длинными растрепанными волосами, одетого в футболку группы с белой надписью «ROKER» кириллицей и кожаные штаны, играющего на электрогитаре в миниатюрной студии rockstar внутри прозрачного акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Стены с граффити и плакатами, большое окно с изображением снежной ночи и снежинок, гитарные усилители на полках, зеленые растения, табурет для игры на ударных, приставной столик и подставка для микрофона. Он страстно зажигает. Куб на деревянном столе, сияние прожекторов на сцене, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, изометрический вид, очаровательный кавайный стиль, 8k).



Рисунок 8. Музыкант

Девятый промт изобразит учительницу в очках и с хвостиком, в кардигане «УЧИТЕЛЬ» поверх платья, готовящей урок за столом с книгами и

глобусом в очаровательном мини-классе внутри акрилового куба с LED (рис.9).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style female teacher with glasses and ponytail, wearing a cardigan with white text label «УЧИТЕЛЬ» in Cyrillic over a dress, preparing lesson at a desk with books and globe in a charming miniature classroom inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. Colorful educational walls with chalkboard, large window showing snowy night with snowflakes, bookshelves, green plants, a student's desk chair with small table. She's smiling warmly while grading papers. Cube on wooden table, soft inviting lighting, photorealistic 3D render, isometric view, kawaii vibe, detailed, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение милой учительницы в стиле чиби, в очках и с конским хвостом, в кардигане с белой надписью «УЧИТЕЛЬ» кириллицей поверх платья, готовящейся к уроку за столом с книгами и глобусом в очаровательном миниатюрном классе внутри прозрачного акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Яркие учебные стены с классной доской, большое окно, за которым видна снежная ночь со снежинками, книжные полки, зеленые растения, рабочее кресло ученика с маленьким столиком. Она тепло улыбается, проверяя работы. Куб на деревянном столе, мягкое привлекательное освещение, фотореалистичный 3D-рендеринг, изометрический вид, кавайная атмосфера, детализация, 8k).



Рисунок 9. Учительница

Десятый промт позволит сгенерировать изображение писателя с бородой и шарфом в свитере «ПИСАТЕЛЬ», печатающего на пишущей машинке за столом с тетрадями в литературной мини-библиотеке внутри акрилового куба с LED (рис.10).

Промт: A highly detailed 3D rendered image of a cute chibi-style male writer with beard and scarf, wearing a sweater with white text label «ПИСАТЕЛЬ» in Cyrillic, typing on a typewriter at a desk with notebooks in a literary miniature study inside a transparent acrylic display cube with glowing LED edges. Vintage walls with books and maps, large window showing snowy night with snowflakes, overflowing bookshelves, green plants, an armchair with side table and coffee mug. He's deeply inspired, pondering. Cube on wooden table, cozy lamp glow, high-resolution photorealistic render, isometric view, kawaii style, intricate details, 8k (Высокодетализированное 3D-изображение симпатичного писателя-мужчины в стиле чиби с бородой и шарфом, одетого в свитер с белой надписью «ПИСАТЕЛЬ» кириллицей, печатающего на пишущей машинке за столом с тетрадями в литературном миниатюрном кабинете внутри прозрачного

акрилового куба-дисплея со светящимися светодиодными краями. Старинные стены с книгами и картами, большое окно, за которым видна снежная ночь со снежинками, переполненные книжные полки, зеленые растения, кресло с приставным столиком и кофейной кружкой. Он глубоко вдохновлен, размышляет. Куб на деревянном столе, уютное свечение лампы, фотореалистичный рендеринг с высоким разрешением, изометрический вид, кawaii стиль, замысловатые детали, 8k)



Рисунок 10. Писатель

4 Выводы

созданы детализированные промты, которые последовательно описывают специфику каждого типажа через три ключевых аспекта: визуальный образ персонажа (стиль чиби, одежда, надпись-идентификатор), характерную профессиональную среду и действие, а также единое стилистическое оформление всей сцены (акриловый куб с подсветкой, изометрический вид, зимний пейзаж за окном). Данная структура обеспечила

генерацию стилистически согласованной серии изображений, где каждый образ максимально нагляден и концептуально точен.

Библиографический список

1. Ильинская Е.В., Гольшева Е.Н., Медведев А.А., Масалитин Н.С. Применение генеративно-сопоставительных 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 // Научные 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.