**Практические задания**

**Практическое использование нейросетей**

**Практическое задание 6.1.**

1. Откройте <https://aistudio.google.com/> и войдите в свою учетную запись Google. Создайте новый чат (обычно он открывается по умолчанию).
2. Выберите модель **Gemini 2.0 Flash (Image Generation) Experimental**.
3. Создайте промты и сгенерируйте и сгенерируйте изображения, максимально аналогичные представленным на картинках ниже:

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Picture background* |
| *Рисунок 6.1.1.* | *Рисунок 6.1.2.* |

**Практическое задание 6.2.**

1. Откройте <https://chatgpt.com/> и войдите в свою учетную запись Google. Создайте новый чат (обычно он открывается по умолчанию).
2. Создайте промт и сгенерируйте изображение портрета Архимеда по следующему описанию:

*«Архимед – древнегреческий математик, физик и инженер, живший в III веке до н. э. О его внешности не сохранилось достоверных описаний или портретов, сделанных при жизни. Однако, основываясь на античных источниках, традициях древнегреческого искусства и его роли в обществе, можно представить его облик следующим образом:*

***Лицо и голова***

* *Архимед, вероятно, имел высокий лоб, выражающие интеллект и сосредоточенность черты лица.*
* *В искусстве Древней Греции ученых и философов часто изображали с бородой, поэтому Архимед, скорее всего, носил густую бороду средней длины, возможно, небрежно ухоженную из-за постоянных размышлений.*
* *Его волосы могли быть слегка вьющимися, средней длины, либо уложенными назад, как это было принято среди образованных мужчин того времени.*

***Одежда***

* *Архимед носил традиционный хитон — длинную, свободную тунику из льняной или шерстяной ткани.*
* *Поверх хитона мог быть гиматий — широкий плащ, который драпировался через одно плечо.*
* *Одежда, вероятно, была простой, без изысканных узоров, так как ученые не стремились к богатству и роскоши.»*

1. При необходимости отредактируйте полученное изображение.

**Практическое задание 6.3.**

1. Откройте <https://www.perplexity.ai/> и войдите в свою учетную запись Google.
2. Протестируйте работу нейропоиска **в поисковой системе** Perplexity**.** Просто отправьте вопрос нейросети, система соберет ответ из авторитетных источников в интернете. К каждому абзацу текста Perplexity даст пронумерованную ссылку на источник — можно перейти на страницу и проверить информацию.

**Практическое задание 6.4.**

1. Откройте в новом окне браузера <https://grok.com/> и войдите в свою учетную запись Google. Создайте новый чат (обычно он открывается по умолчанию).
2. Выберите в меню **режим «DeepSearch»**.
3. Протестируйте работу нейросети в этом режиме, запустив выполнение следующего промпта:

«Я исследую последние тренды по использованию технологий искусственного интеллекта для изучения [название предмета]. Собери информацию о практических примерах применения технологий искусственного интеллекта для изучения [название предмета]. Искать в блогах, веб-статьях, постах в социальных сетях, на сайтах для учителей. Представить ответ в виде перечня практических примеров применения технологий искусственного интеллекта для изучения [название предмета] с кратким описанием каждого примера и указанием источника получения информации».

1. Выберите в меню **режим «Think»**.
2. Протестируйте работу нейросети в этом режиме, запустив выполнение следующего промпта:

«Сгенерировать идеи для улучшения образовательных платформ для студентов старших классов в онлайн-формате. Учитывать интерактивность, персонализацию, доступность. Предоставить таблицу с 4 идеями, включая название, описание и потенциальную выгоду. Подходить креативно, избегая стандартных решений вроде тестов».

1. Откройте в новом окне браузера <https://gemini.google.com/app> и войдите в свою учетную запись Google. Создайте новый чат.
2. Выберите в меню **режим «Deep Research»**.
3. Протестируйте работу нейросети в этом режиме, запустив выполнение промпта, указанного ранее в п.3:

«Найти информацию о применении искусственного интеллекта в медицине. Искать в научных статьях, постах на X и новостных сайтах за февраль 2025 года. Ключевые слова: ИИ в медицине, диагностика с помощью ИИ, -робототехника. Предоставить краткое резюме каждого источника с указанием даты и ссылки. Только на русском языке».

1. Проанализируйте полученные результаты

**Для любознательных:**

<https://storm.genie.stanford.edu>

Тестируем надстройку STORM для GPT-4o, которая была запущена в Стэнфордском университете и предназначена для генерации научных текстов с ссылками на авторитетные издания и **проверенную информацию**.

Ресурс на английском языке.