**Лабораторная работа №5.**

**Работа с нейронной сетью по созданию анимации.**

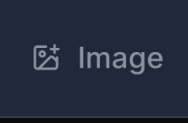
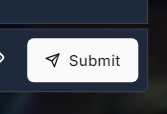
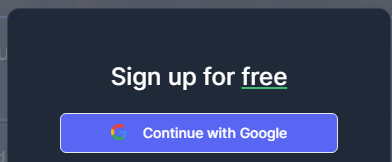
Нейронная сеть (нейросеть) – это программа, которая обрабатывает данные таким же способом, как и человеческий мозг. Её основное назначение – решать различные задачи, в которых нет изначально заданного плана действий и спрогнозированного результата.

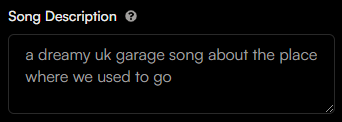
Для создания анимации нам необходимо сначала создать изображение, затем его анимировать и после этого добавить музыку на полученное видео. При создании анимации мы будем пользоваться тремя нейросетями Шедеврум, genmo.ai и suno.ai затем наложим звук на видео на сайте clideo.com.

**Уровень А. могу повторить!**

1. Для создания картинки Вам необходимо зайти в **приложение** **шедеврум**, инструкция для установки ранее была изложена в лабораторной работе №2.
2. Для создания картинки Вам необходимо **нажать на данный значок** в нижней строке.



1. И в появившемся окошке выбираем **«Изображение»**.
2. Далее нужно **ввести запрос** «красивый закат у озера и леса на фоне гор», кликните **кнопку создать** и подождите около 30 секунд.
3. Чтобы сохранить понравившееся изображение, Вам необходимо для начала его опубликовать. Для этого Выберите понравившееся изображение, нажав на него, и **нажмите кнопку опубликовать**. Вам покажут уже готовую публикацию, в которой необходимо **нажать на три точки справа вверху** от неё и **нажать кнопку сохранить**. Теперь изображение есть у Вас в галерее.
4. После того как изображение создано надо создать его анимацию Открываем **нейросеть** **Genmo** по данной ссылке <https://genmo.ai/>.
5. **Загружаем** наше **фото** на сайт, нажав на кнопку «image» 
6. Нажимаем на **кнопку**  и **авторизуемся** на сайте с помощью Google  (Если у вас уже имеется аккаунт в Google, то просто вводите свои данные от аккаунта. Если же аккаунта не имеется, можно пройти несложную пошаговую регистрацию через кнопку «Создать аккаунт»)
7. В результате после ожидания загрузки получаем анимированную фотографию
8. После того как мы сделали анимацию изображения нам надо создать для нее музыку, **открываем** **нейросеть suno.ai** по данной ссылке <https://app.suno.ai/create/>
9. **Авторизуемся** на сайте с помощью Google (Если у вас уже имеется аккаунт в Google, то просто вводите свои данные от аккаунта. Если же аккаунта не имеется, можно пройти несложную пошаговую регистрацию через кнопку «Создать аккаунт») 
10. После авторизации на сайте **введите** в поле описание песни тот же **запрос,** который вы вводили в нейросети Шедеврум только на английском языке: «beautiful sunset by the lake and forest on the background of mountains»



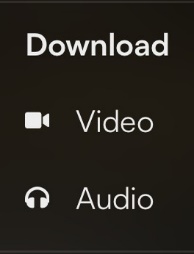
1. Если вы хотите мелодию без слов, то включите **кнопку «instrumental»** по умолчанию она выключена и песня будет со словами



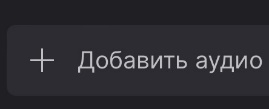
1. Теперь нажмите на кнопку **создать**



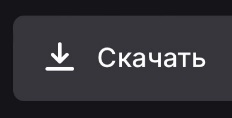
1. После того как нейросеть создала музыку ее необходимо скачать, для этого нажмите на **значок три точки** возле песни, затем **в разделе скачать нажмите аудио**

1. Теперь после того как у вас создана анимация изображения и музыка осталось их объединить, **перейдите на сайт** <https://clideo.com/ru/add-audio-to-video>
2. Нажмите кнопку **«Выберите файл»** и затем загрузите ваше анимированное изображение на сайт.
3. После загрузки анимации нажмите на кнопку **«добавить аудио»** и выберите песню которую вы создали ранее



1. Теперь нажмите кнопку **«Экспорт»**, дождитесь загрузки и нажмите кнопку **«Скачать»**

**Уровень В. Совершенствую!**

Поздравляем с завершением прошлого уровня! Предлагаем вам усовершенствовать созданную на прошлом уровне анимацию. Давайте добавим больше ключевых слов, чтобы Ваше изображение стало более детализированной. Наберите в уже написанном запросе чуть больше деталей (это может быть время суток, погода, одежда и т. д.), при создании музыки так же сделайте запрос более детальным, а на стадии наложения музыки на анимацию выберите нужный вам фрагмент песни, а не её начало, нажмите на обрезать аудио и выберите откуда начнется песня на вашей анимации.

**Уровень С. Есть идея!**

Поздравляю с окончанием предпоследнего уровня! Вы уже научились подбирать ключевые слова\фразы для детализации анимации. Сейчас попробуйте сами подобать ключевые слова\фразы по теме «Космос» и создайте свою анимацию с музыкой.

**Вывод:** На этом занятии вы научились создавать детализированные анимации с музыкой с помощью нейросетей Шедеврум, genmo.ai и suno.ai.