**Лабораторная работа №2.**

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

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 изображения, по ключевым словам, больше всего подойдёт нейросеть Шедеврум. Это отдельное приложение для телефона от Яндекса. Данная нейросеть может создать изображение в том стиле, который вы укажете лишь по нескольким словам и (или) фразам. Итоговое изображение генерируется от 30 секунд. Интересно, что если не выбрать конкретный стиль, то нейросеть создаст Вам 4 картинки в разных стилях.

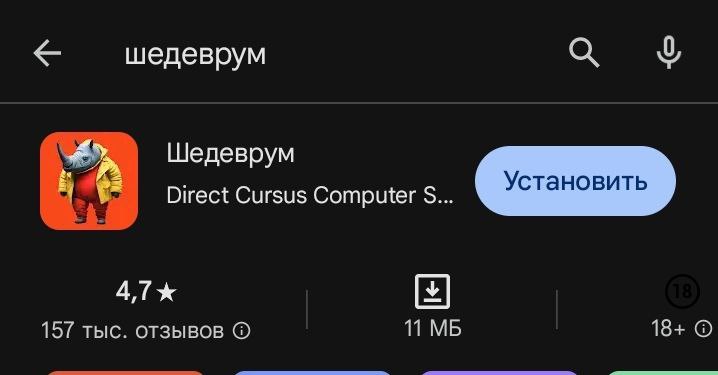
**Инструкция для установки.**

Чтобы можно было пользоваться данной нейросетью, необходимо установить её на телефон. Для этого необходимо сделать следующие действия:

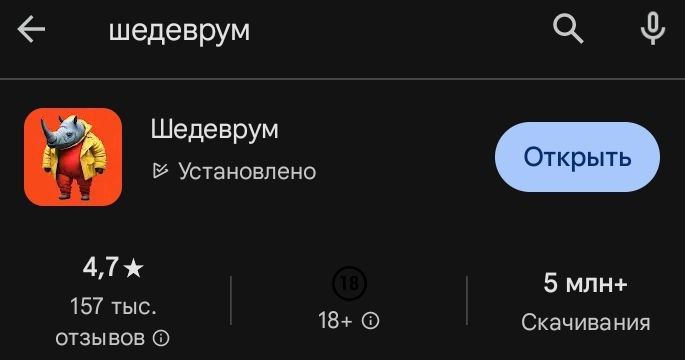
1. Зайдите в Google Play или App Store.

2. В поиске вбейте запрос «Шедеврум».

3. Нажмите «Установить» (обратите внимание на иконку приложения (картинку), она должна совпадать).



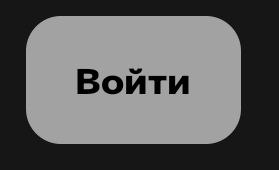
4. Далее нажмите на кнопку открыть, либо найдите и откройте его в меню приложений.



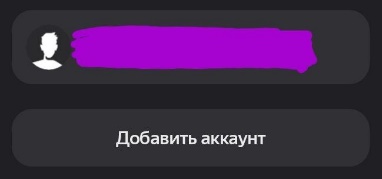
5. Сейчас необходимо войти (создать) аккаунт. Для этого внизу в полоске выбираем указанный значок.



6. Нажмите на экране кнопку «войти».



7. В появившемся окошке выбираем аккаунт, либо добавляем его.



8. Если у Вас нет ещё аккаунта, то Вы можете зарегистрироваться через почту или номер телефона, выбрав наиболее удобный способ.



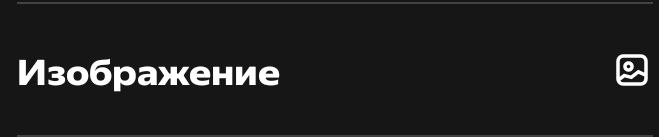
9. Молодцы! Теперь Вы можете пользоваться данной нейросетью.

**Уровень А. могу повторить!**

Для создания картинки Вам необходимо нажать на данный значок в нижней строке.



И в появившемся окошке выбираем «Изображение».



Давайте создадим кота ночью в лесу в стиле фэнтези.

1. Введите запрос «кот, ночь, лес, в стиле фэнтези», кликните кнопку создать и подождите около 30 секунд.

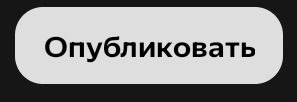


2. В итоге у Вас должны получиться аналогичные изображения.

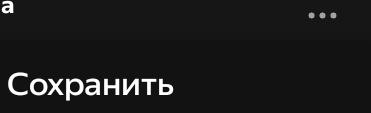


**Примечание:** Чтобы сохранить понравившееся изображение, Вам необходимо, для начала, его опубликовать. Для этого:

1. Выбрать понравившееся изображение (можно выбрать только одно), нажав на него (оно должно выделится белой рамкой) и нажать кнопку опубликовать.



2. 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.



**Примечание:** Вам может не сразу сохранить изображение, так как сначала улучшают качество изображения, если это необходимо, поэтому нужно будет повторить действие 2 ещё раз.

**Уровень В. Совершенствую!**

Поздравляем с прохождением предыдущего уровня!

Вам необходимо самому придумать запрос и создать по нему изображение.

**Примечание:** Чем больше ключевых слов и фраз Вы напишите, тем более детальна будет Ваше изображение. Также не стоит забывать, что если нужно изображение в каком-нибудь конкретном стиле, то его необходимо записать в запрос.

**Уровень С. Есть идея!**

Поздравляем с прохождением предпоследнего уровня! В этом же Вам необходимо создать изображение по сгенерированному самой нейросетью запросом. Для этого:

1. В окне, где необходимо ввести текст, нажмите на ниже указанный значок, который находится в левом нижнем углу.



2. Создайте изображение по данному запросу.

**Примечание:** Если Вам не понравились итоговые изображения, но запрос – да, то можно создать новые изображения, нажав значок со стрелочками, а если Вам ничего не понравилось (ни запрос, ни изображения), то нажать на значок мусорного бака.



Вы большие молодцы! Сдайте свою работу учителю.

**Вывод:** на этом занятии Вы познакомились с нейросетью Шедеврум, научились ей пользоваться и генерировать изображения.