



RĒZEKNES PAMATSKOLA -  
ATTĪSTĪBAS CENTRS



Leonardo.Ai



Copilot

Your everyday AI companion

# IT risinājumi izglītībā: Kā veidot attēlus, izmantojot mākslīgā intelekta rīkus?

Tehniskā atbalsta materiāls

# Attēlu izveide soli pa solim: 1.

## 1. COPILOT

[copilot.microsoft.com](https://copilot.microsoft.com)

**Teksta pārveidošana attēlā:** Copilot ir mākslīgā intelekta rīks, kas palīdzēs tekstu pārvērstu attēlā. Lietotājam ir jāizveido apraksts par to, ko vēlas redzēt attēlā un Copilot ģenerē attēlu, kas atbilst šim aprakstam.

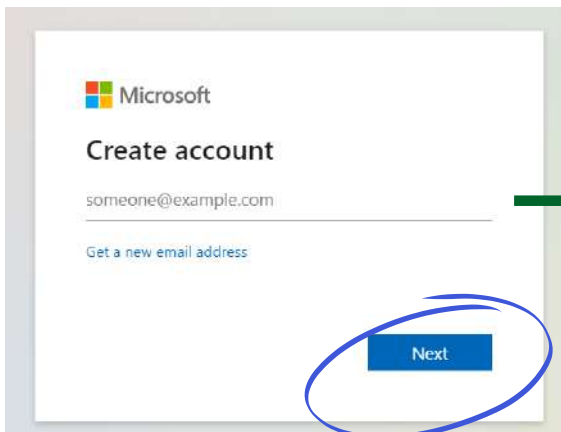
**Pielāgošana:** aprakstā var norādīt tādas detaļas kā stilu, krāsu shēmas un elementus. Jo detalizētāks ir apraksts, jo pielāgotāks būs iegūtais attēls.

**Valoda:** Copilot ir viens no retajiem mākslīgā intelekta rīkiem, kas atbalsta latviešu valodu.

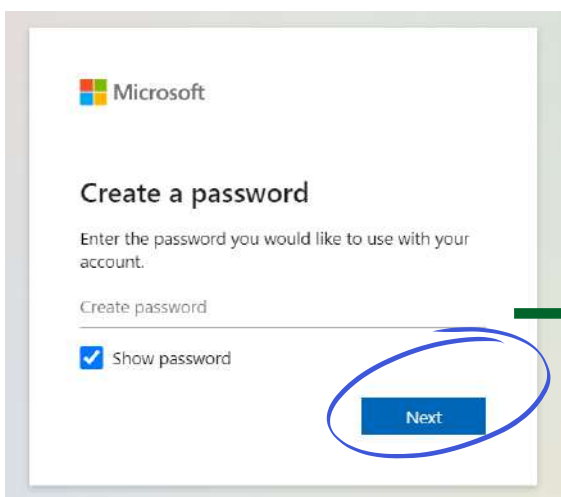
## 1.1. MICROSOFT KONTA IZVEIDE

Lai veidotu attēlus šajā programmā, ir nepieciešams reģistrēties. To var izdarīt tikai ar **Microsoft kontu**. Ja Jums nav savs personīgais vai darba vietas konts, tad vispirms apskatīsimies, kā Jūs to varat izveidot.

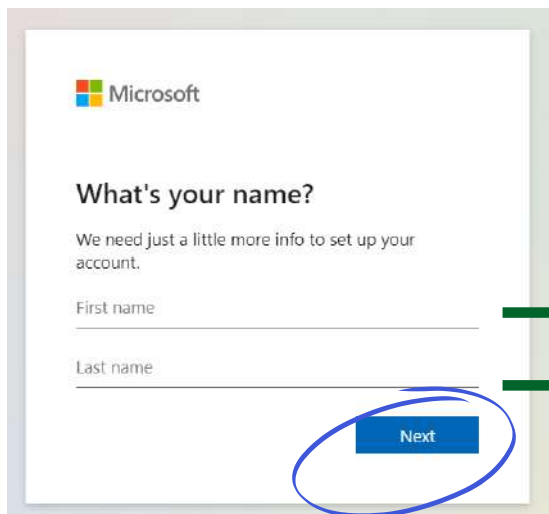
1. Interneta pārlūka adresi joslā ierakstiet: <https://signup.live.com/> Atvērsies sekojošs logs:



Šajā laukā ierakstiet savu e-pasta adresi. Kad tas izdarīts, nospiediet zilo pogu "Next", loga labajā apakšējā stūrī.



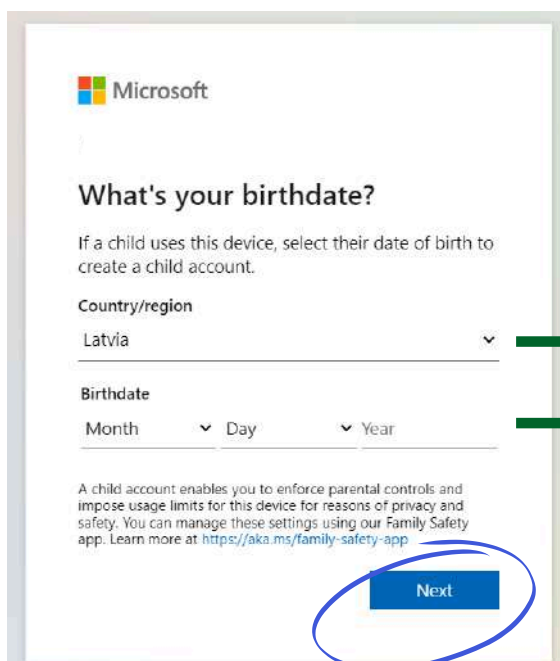
2. Šajā laukā ierakstiet izveidoto **paroli**. Kad tas izdarīts, nospiediet pogu "Next".



3. Nākamajā logā, kas atvērsies, būs jānorāda savs **vārds, uzvārds**. Kad tas izdarīts, atkal spiežam zilo pogu "**Next**".

Šeit ierakstiet savu vārdu.

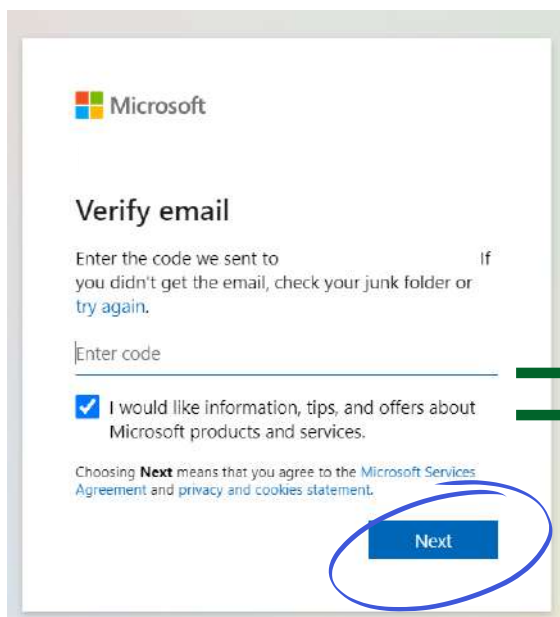
Šeit ierakstiet savu uzvārdu.



4. Nākamajā solī Jums tiks lūgts sniegt informāciju par **valsti, kurā dzīvojat un saviem dzimšanas datiem**. Kad informācija ievadīta, atkal spiežam uz zilās pogas "**Next**".

Šeit jau automātiski būs norādīta Latvija.

Šeit jāatzīmē Jūsu dzimšanas mēnesis, datums un gads.



5. Nākamajā solī Jums jānorāda **kods**, ko saņemsiet uz iepriekš norādīto e-pastu. Kad kods ierakstīts, spiediet pogu "**Next**".

Ierakstiet saņemto kodu šeit.

Ja negribat saņemt informatīvos e-pastus no Microsoft, tad šo iekšējo lauciņu atstājiet tukšu.

6. Nākamajā logā, kas atvērsies, sistēma vienkārši vēlas pārbaudīt, vai neesat robots. Spiediet uz zilās pogas "Next". Atvērsies logs, kur būs jāizpilda uzdevums: izmantojot bultiņas (pa labi un pa kreisi) jāpagriež attēls, kas atrodas kreisajā pusē, tajā virzienā, kur norāda roka..



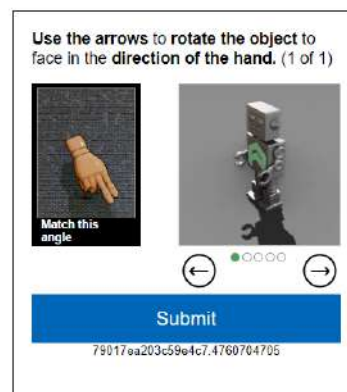
← kasa.evija@gmail.com

Help us beat the robots

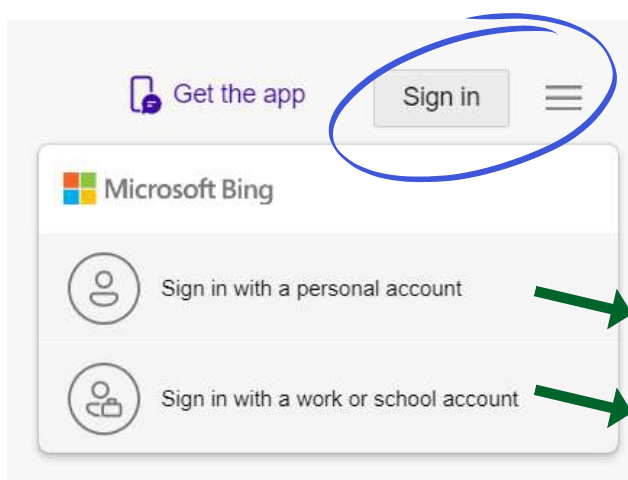


← kasa.evija@gmail.com

Help us beat the robots



## 1.2. IELOGOŠANĀS COPILOT



1. Interneta pārlūka adresu joslā ierakstiet: [copilot.microsoft.com](https://copilot.microsoft.com)

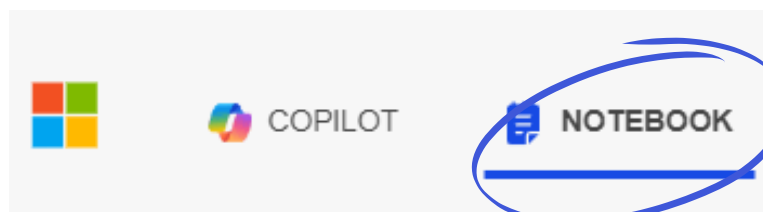
2. Kad atvērsies programma, lapas augšējā labajā stūrī nospiediet uz pogas "Sign in."

Atvērsies ielogošanās opcijas:

ielogoties ar personīgo Microsoft kontu

ielogoties ar darba vietas Microsoft kontu

## 1.3. DARBS PROGRAMMĀ



1. Pēc ielogošanās programmā, lapas augšējā kreisajā stūrī būs redzamas divas opcijas - "Copilot" un "Notebook". Vispirms apskatīsimies, ko var izdarīt "Notebook" sadaļā.

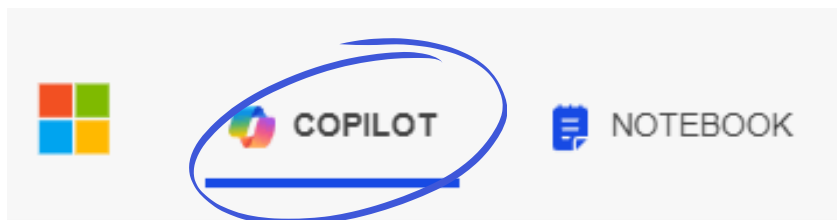


2. Šajā sadaļā Jūs varat, piemēram, veidot uzdevumus. Tā kā programma atpazīst latviešu valodā, tad to arī droši var izmantot. Apskatieties piemēru:

Šajā daļā **ierakstiet uzdevumu**, kas nepieciešams. Tad nospiediet zilo pogu ar bultiņu labajā apakšējā stūrī.

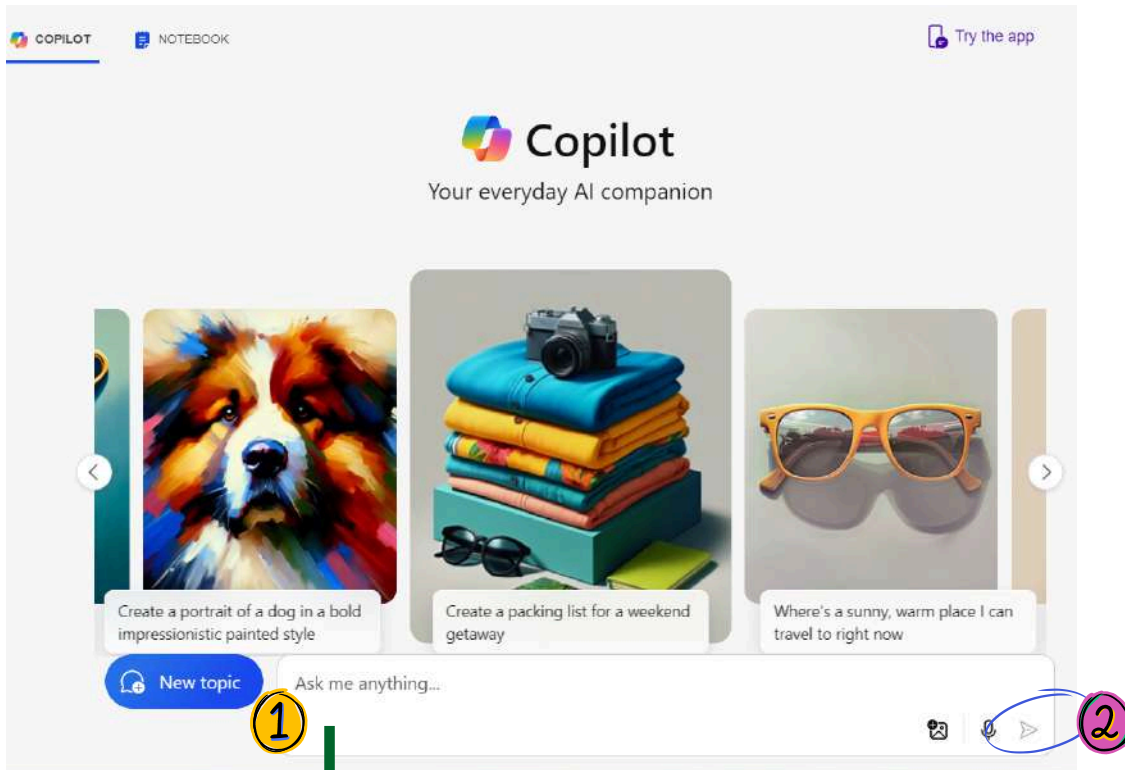
**Šeit programma piedāvās variantu, kas varētu atbilst Jūsu vajadzībām un vēlmēm.** Protams, jāatceras, ka šis ir mākslīgais intelekts un jebkuru tekstu vajag pārlasīt un izlabot neprecizitātes.

3. Lai veidotu jaunu pieprasījumu, izdzēsiet pirmajā sadaļā ierakstīto uzdevumu un rakstiet nākamo. Programma ļaus pēc kārtas ģenerēt piecas prasības. Labajā apakšējā stūrī redzēsiet, cik reizes vēl ir atlikušas. Kad piecas opcijas ir iztērētas, tad spiediet zilo pogu kreisajā pusē laukumam, kur rakstījāt savu vēlmi. Tiks uzsākta jauna saruna un atkal varēsiet veidot piecas prasības.

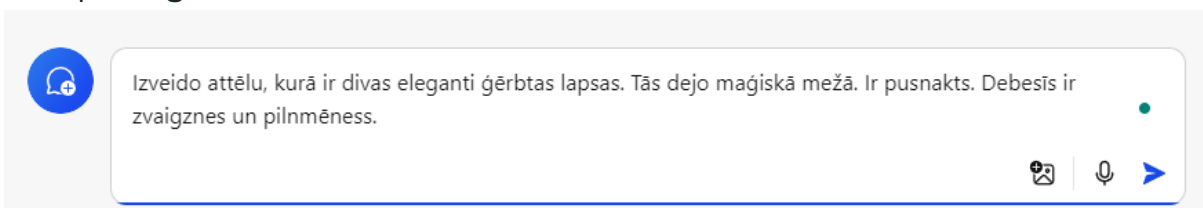


4. Tagad paskatīsimies otro sadaļu "**Copilot**", kurā varēsiet ģenerēt attēlus, kas balstīti uz sniegto aprakstu.

5. Nospiežot uz sadaļas "Copilot" (augšējā kreisajā stūrī), atvērsies sekojošs logs:



- ① Šajā laukumā rakstiet pēc iespējas detalizētāku aprakstu, kas atspoguļo to, kāds attēls ir nepieciešams. Atcerieties, ka programma atbalsta latviešu valodu. Tāpēc droši to izmantojiet, lai izveidotu aprakstu.
- ② Kad apraksts izveidots, tad spiediet bultiņu, kas atrodas labajā apakšējā stūrī. Apskatīsim paraugu:



**Nosacījums** - tā kā vēlamies, lai sistēma izveido attēlu, tad aprakstu arī iesākam ar frāzi: **"Izveido attēlu..."** Balstoties uz manu aprakstu, sistēma izveidoja šādus četrus attēlus:



- ① Zem attēliem pati sistēma piedāvā ideju variantus, kā vēl varētu attēlu pilnveidot.
- ② Attēlu mainīt var arī atkārtoti ierakstot detalizētu aprakstu zem attēla esošajā lauciņā.
- ③ Arī šeit darbojas piecu ģenerāciju princips. Kad būsiet piecas reizes veidojuši attēlus, tad nospiediet zilo pogu kreisajā pusē **"New topic"** (jauna tēma)

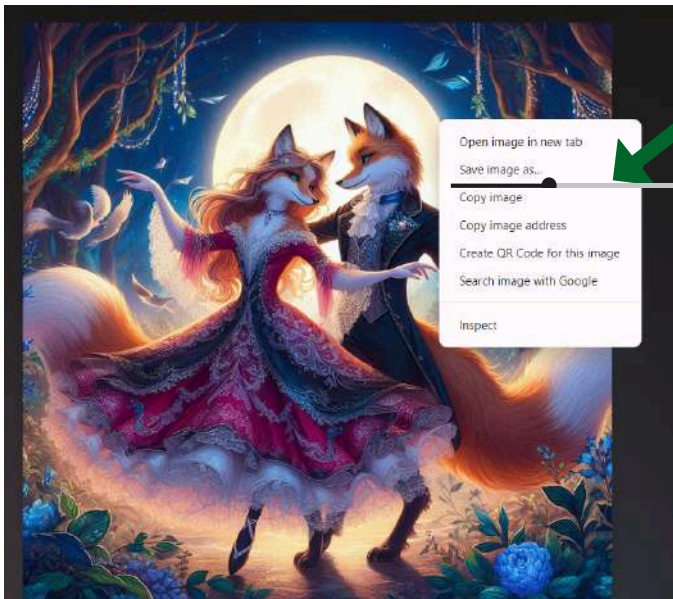




6. Kad piedāvātie attēli Jūs apmierina, tad ir laiks tos lejuplādēt, lai tālāk varētu ievietot vai darba lapā, prezentācijā, vai citā mācību materiālā. Lai lejuplādētu attēlus, uzklikšķiniet uz jebkura no tiem. Atvēršies logs, kurā varēsiet redzēt visus attēlus lielākā formātā:



1 Klikšķinot uz bultiņām, ko redzēsiet pie attēla, varēsiet apskatīties katru attēlu un tādējādi izvēlēties, kurš no tiem ir Jums vispiemērotākais.



Lai lejuplādētu attēlu, ar peles kreiso taustiņu noklikšķiniet jebkur uz attēla. Atvēršies izvēlne, kur varēsiet izvēlēties opciju "**Save image as...**", vai, ja ir latviešu valoda, tad būs "**Saglabāt attēlu kā...**" Kad tas izdarīts, tad varēsiet izvēlēties mapi uz datora vai planšetes, kurā vēlaties saglabāt izveidoto attēlu.

**Lieliski! Pirmais mākslīgā intelekta rīks attēlu ģenerācijai, ir apskatīts! Dodamies tālāk!**

# Attēlu izveide soli pa solim: 2.



## 2. GENCRAFT

gencraft.com

**Teksta pārveidošana attēlā:** arī Gencraft ir mākslīgā intelekta rīks, kas palīdzēs tekstu pārvērstu attēlā. Lietotājam ir jāizveido apraksts par to, ko vēlas redzēt attēlā un Gencraft programma ģenerē attēlu, kas atbilst šim aprakstam.

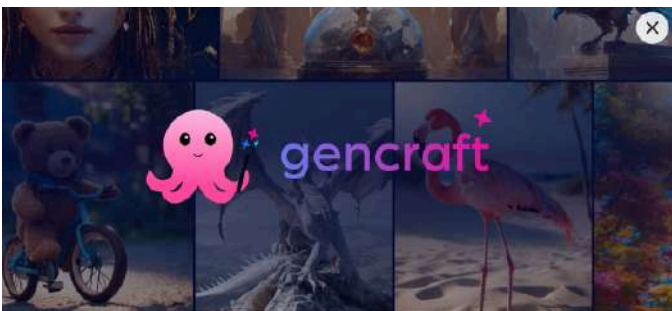
**Pielāgošana:** aprakstā var norādīt tādas detaļas kā stilu, krāsu shēmas un elementus. Jo detalizētāks ir apraksts, jo pielāgotāks būs iegūtais attēls.

**Valoda:** Gencraft atbalsta angļu valodu.

### 2.1. Reģistrācija

1. Interneta pārlūka adresi joslā ierakstiet: [gencraft.com](https://gencraft.com)

Atvērsies sekojošs logs, kurā noklikšķinot uz zilās pogas "Sign in" lapas augšējā labajā stūrī, tiks piedāvātas ielogošanās opcijas.



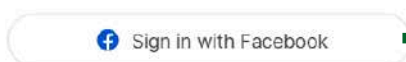
2. Izvēlieties kādu Jums ērtāko ielogošanās variantu:

### Sign in to start creating

Watch your prompts turn into beautiful designs, artworks, images, and videos. Gencraft brings your ideas to life.



ielogoties ar Google kontu



ielogoties ar sociālo tīklu "Facebook"

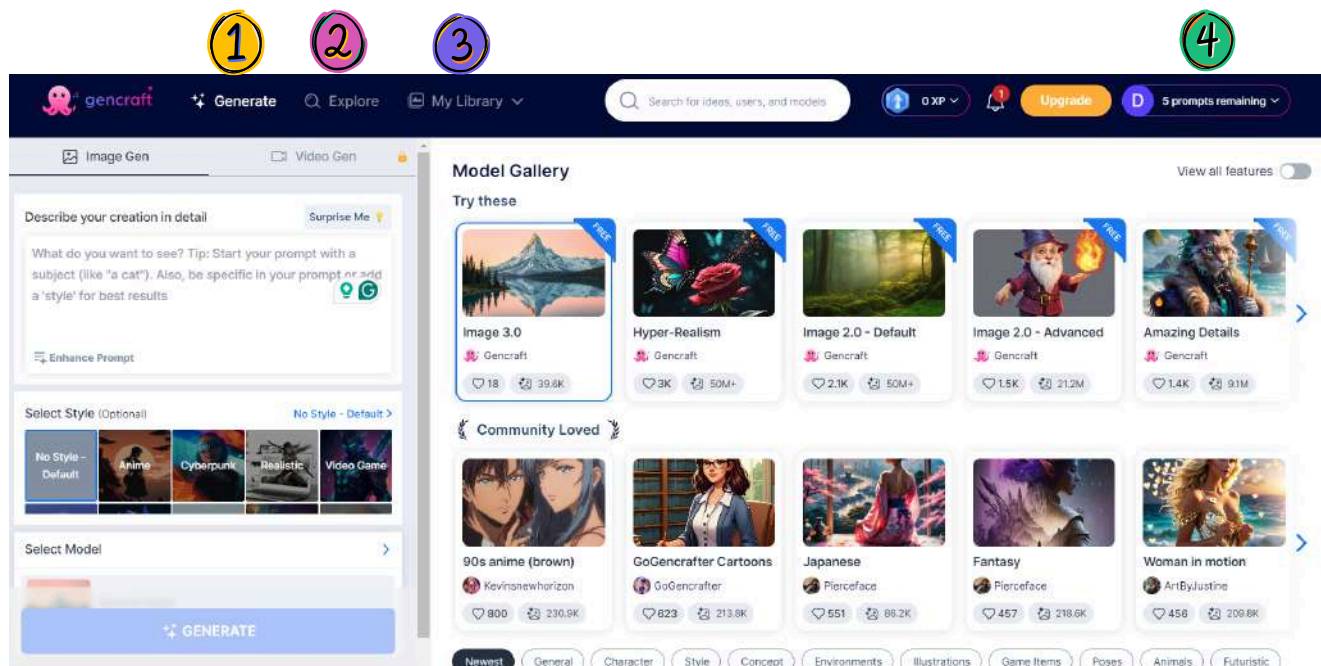


ielogoties ar Apple kontu

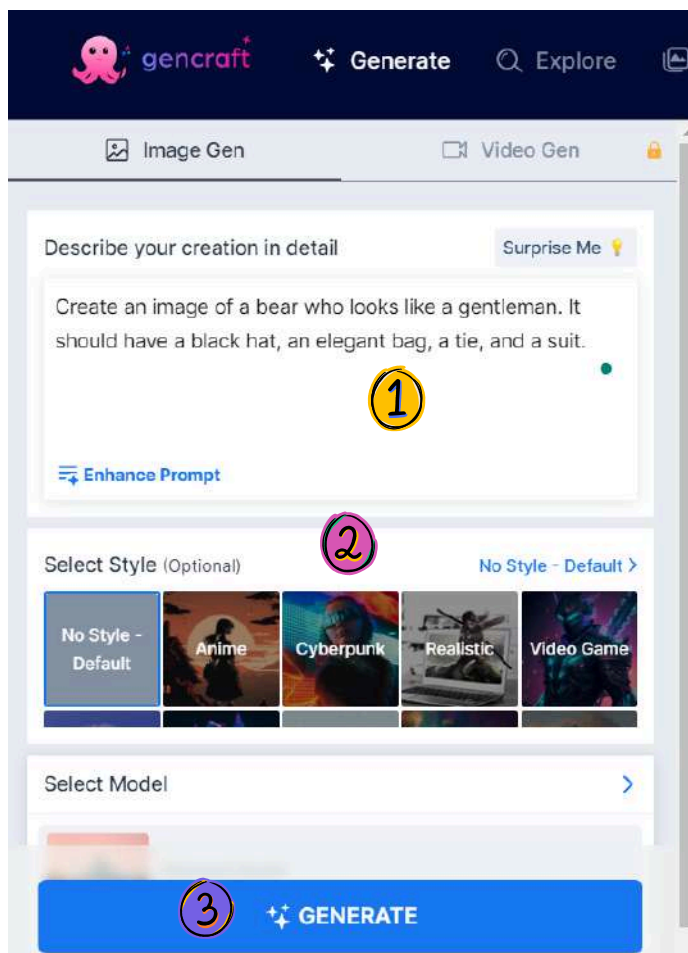


## 2.2. Attēlu veidošana

1. Pēc ielogošanās, redzēsiet sekojošu logu:



1. sadaļā "**Generate**" varēsiet veidot attēlus. Šī sadaļa ir automātiski aktīva pēc ielogošanās.
2. sadaļā "**Explore**" varēsiet meklēt citu lietotāju veidotos attēlus.
3. sadaļā "**My library**" glabāsies visi Jūsu izveidotie attēli.
4. bezmaksas versijā 12 stundu laikā varat izveidot piecus attēlus. Pēc 12 stundām šī opcija atjaunojas un atkal varat izveidot piecus attēlus.

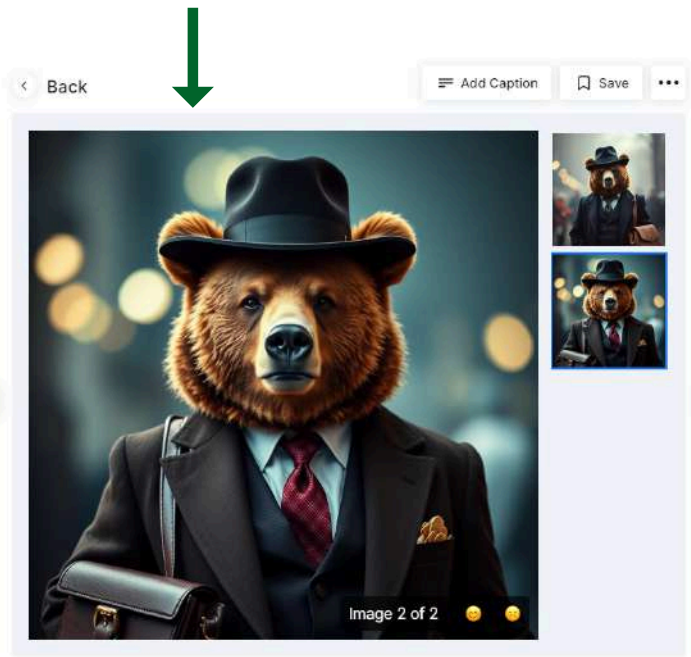
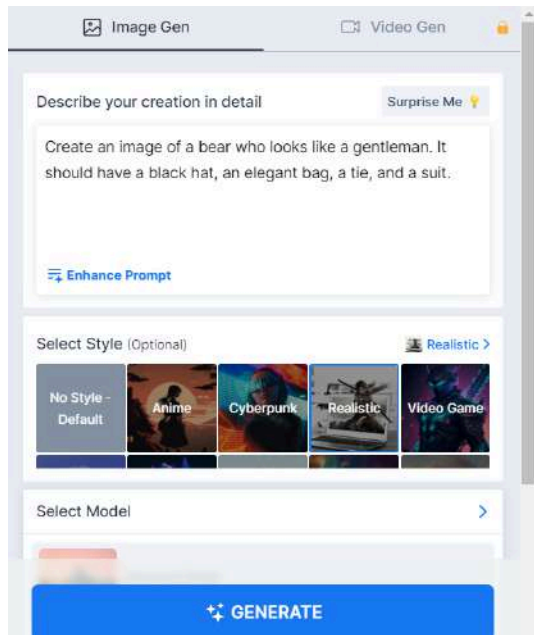


- ① Lai izveidotu attēlu, ir jāizveido pēc iespējas detalizētāks apraksts. Ja angļu valoda nav stiprā puse, tad var izmantot Google tulkotāju. Tiem nav jābūt pilniem teikumiem. Tās var būt frāzes.
- ② Attēlam var izvēlēties kādu no stiliem, vienkārši uzklikšķinot uz vēlamā.
- ③ Kad apraksts ir izveidots, tad spiežam uz zilās pogas apakšā - "Generate" (ģenerēt jeb izveidot)

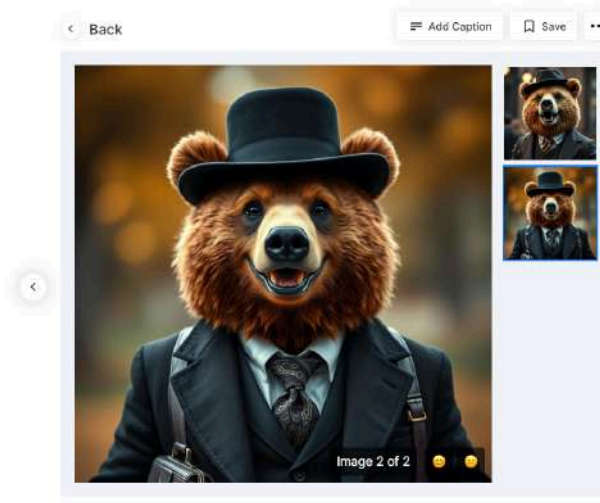
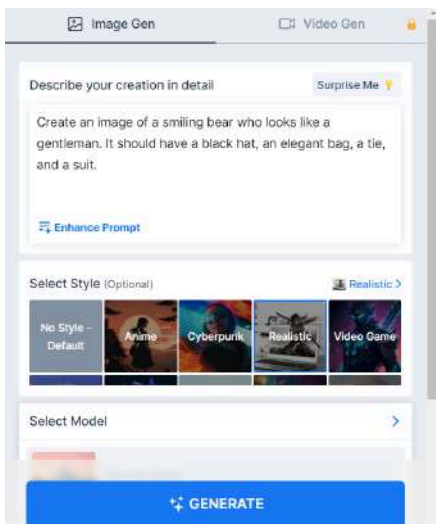


RPAC

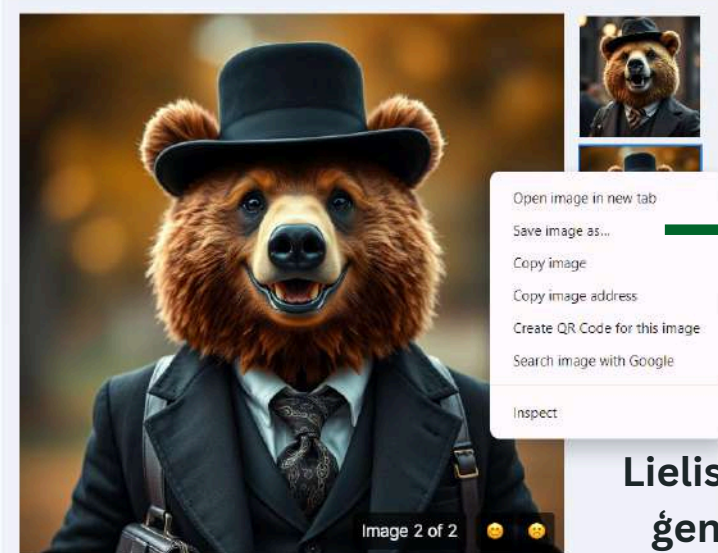
2. Izveidotos attēlus (sistēma ģenerē divus) redzēsiet labajā pusē.



3. Ja rezultāts nav tas, kas cerēts, tad aprakstā (kreisajā pusē) ir iespējams veikt izmaiņas. Piemēram, es papildināju aprakstu, lai izveidotajā attēlā lācis būtu priecīgāks.



4. Kad rezultāts apmierina, tad ir laiks attēlu lejuplādēt, lai to varētu ievietot prezentācijā, darba lapā vai citā mācību materiālā. Tas izdarāms pavisam vienkārši:



Ar peles kreiso taustiņu uzklikšīnam vienlaigā kur uz vēlamā attēla. Atveras izvēlne, kurā izvēlamies **"Save image as..."** vai, ja ir latviešu valoda **"Saglabāt attēlu kā..."**

Tad attiecīgi izvēlamies mapi savā ierīcē, kur attēlu saglabāt.

Kā jau iepriekš minēts, izveidotie attēli glabāsies arī sadaļā **"My library."**

**Lieliski! Otrās mākslīgā intelekta rīks attēlu ģenerācijai, ir apskatīts! Dodamies tālāk!**

# Attēlu izveide soli pa solim: 3.

## 3. LEONARDO AI

leonardo.ai

**Teksta pārveidošana attēlā:** arī Leonardo AI tāpat kā iepriekš apskatītie rīki ir mākslīgā intelekta rīks, kas palīdzēs tekstu pārvērst attēlā. Lietotājam ir jāizveido apraksts par to, ko vēlas redzēt attēlā un sistēma ģenerē attēlu, kas atbilst šim aprakstam.

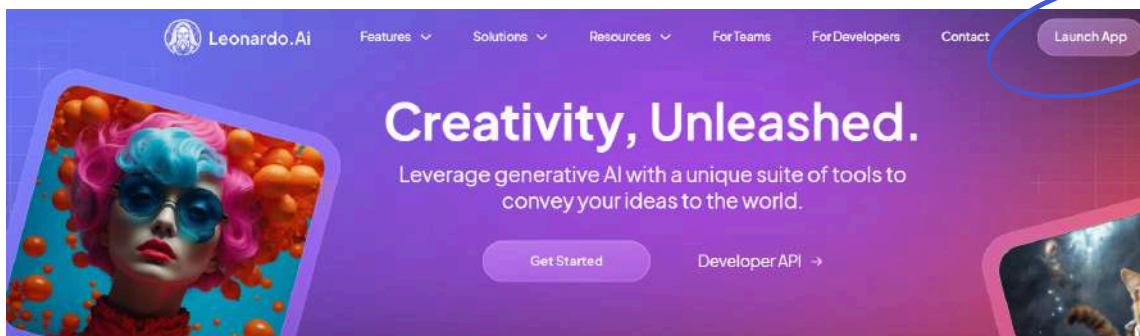
**Pielāgošana:** aprakstā var norādīt tādas detaļas kā stilu, krāsu shēmas un elementus. Jo detalizētāks ir apraksts, jo pielāgotāks būs iegūtais attēls.

**Valoda:** Leonardo AI atbalsta angļu valodu.

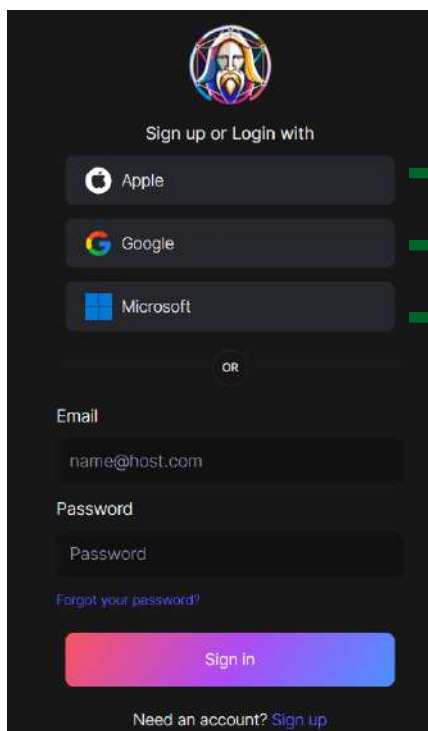
### 3.1. Reģistrācija

1. Interneta pārlūka adresi joslā ierakstiet: [leonardo.ai](https://leonardo.ai)

Atvērsies sekojošs logs. Noklikšķiniet uz pogas "Launch App"



2. Atvērsies pilnīgi jauns logs, kur kreisajā pusē varēsiet izvēlēties sev ērtāko ielogošanās opciju:



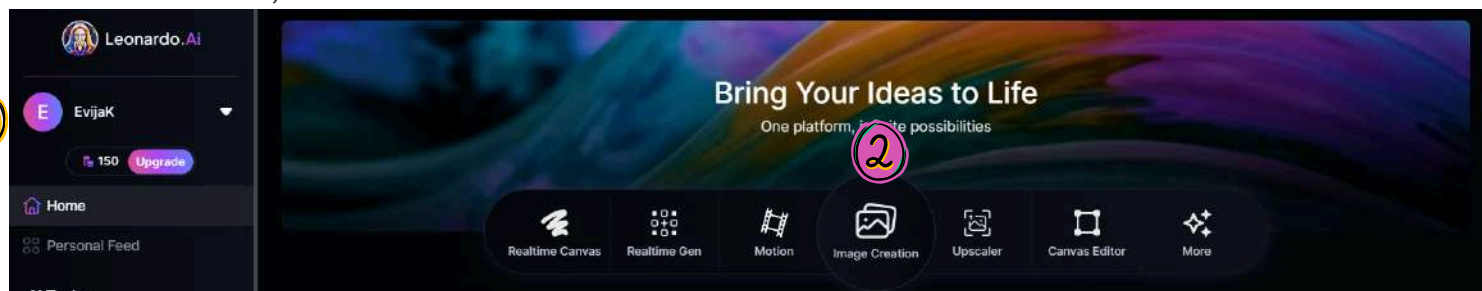
→ ielogoties ar Apple kontu

→ ielogoties ar Google kontu

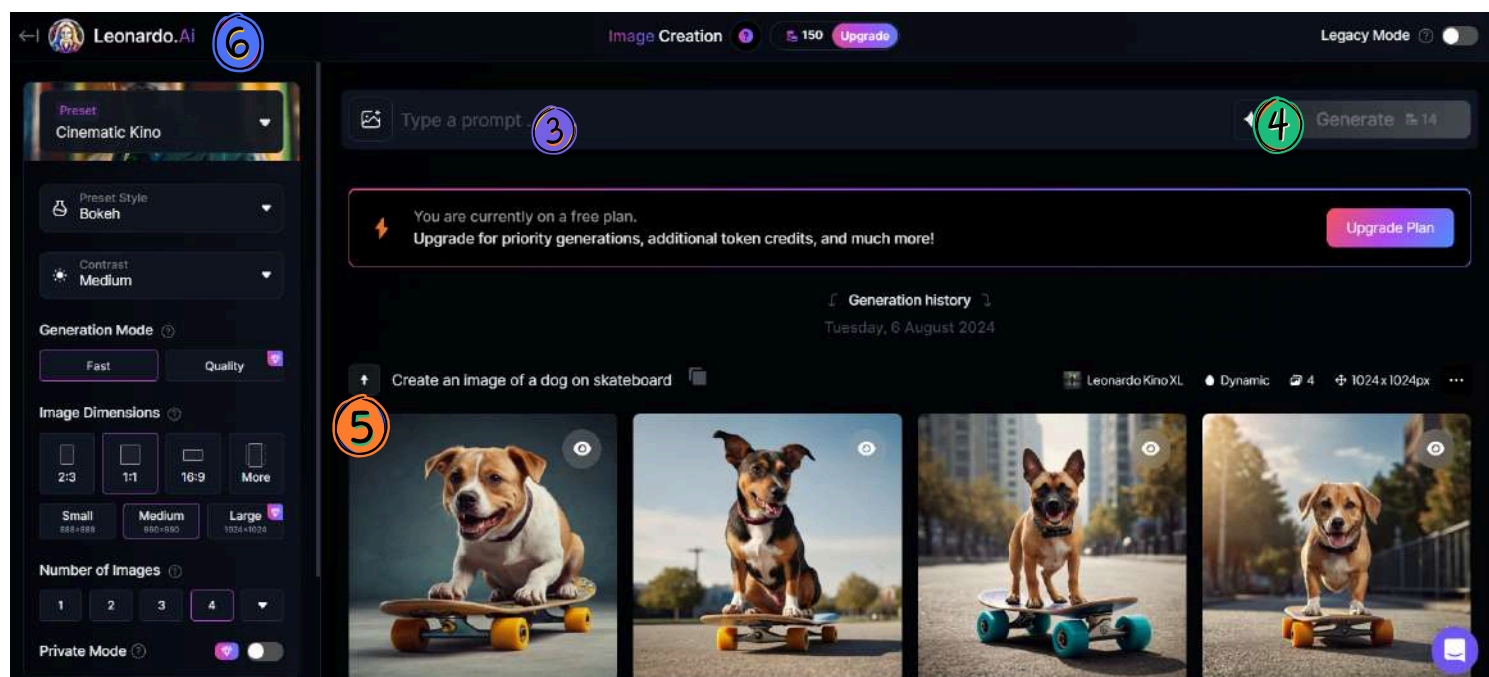
→ ielogoties ar Microsoft kontu

## 3.2. Attēlu veidošana

1. Programmas bezmaksas versijā lietotājam reizi dienā tiek piešķirtas 150 virtuālās naudiņas. Bezmaksas versijā sistēma veidos četrus attēlus, tādējādi tērējot par tiem 14 virtuālās naudiņas.

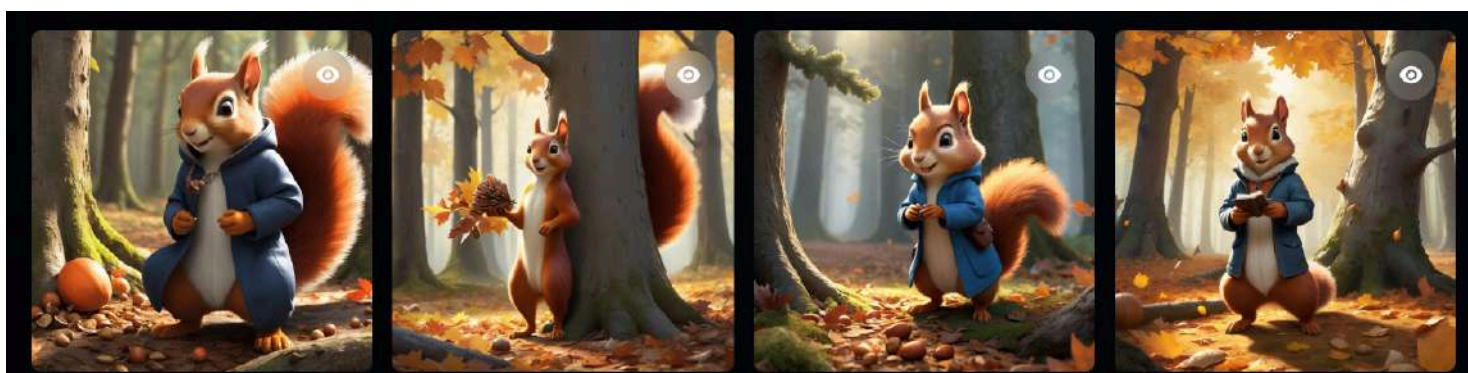


2. Lai veidotu attēlus, jānoklikšķina uz pogas pašā izvēlnes centrā "Image Creation." Atvēršies sekojošs logs:



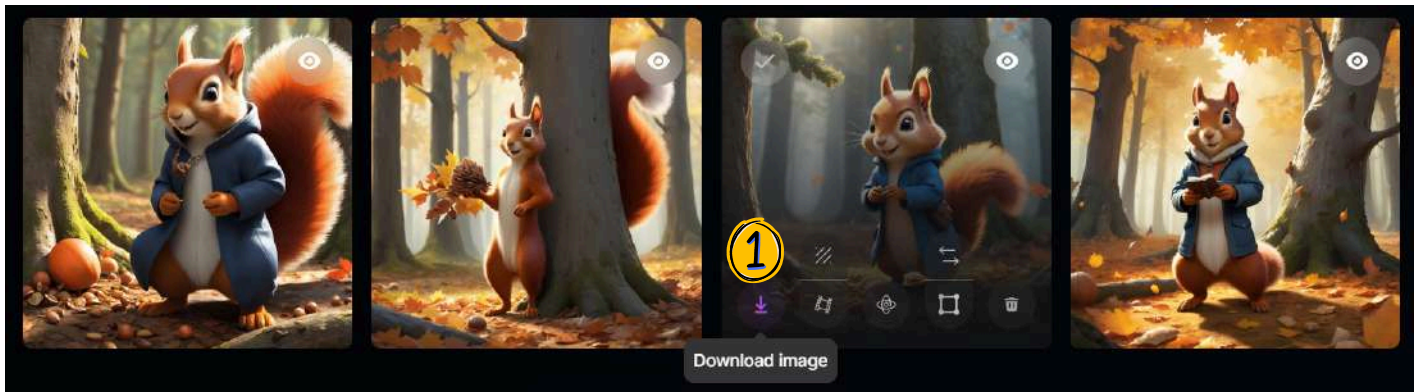
3. Vieta, kur ierakstīt attēla aprakstu.
4. Kad apraksts izveidots, jānospiež uz pogas "Generate".
5. Šeit redzēsiet visus savus iepriekš veidotus attēlus. Tie tiek automātiski saglabāti.
6. Šeit ir dažādas attēlu izveides iespējas. Bezmaksas versijā varat izvēlēties bildes stilu ("Style"), kontrastu ("Contrast") un attēla formātu ("Image Dimensions").

Balstoties uz manu sniegto aprakstu, sistēma izveidoja šādus četrus attēlus:





- 1 Lai lejuplādētu attēlu, nepieciešams nospiegt uz **lejuplādes** pogas vēlamā attēla apakšā. Sistēma automātiski saglabās attēlu "**Lejuplādes**" ("**Downloads**"), kas ir Jūsu datorā vai planšetē.



**Lai radošs darbs!**