III BOB. Animatsiya texnologiyasi

MAVZU YUZASIDAN SAVOLLAR

1. Qatlamlardan nima maqsadda foydalaniladi?

2. Qatlamlar papkasi nima uchun kerak?

3. Qatlamlardan qanday usulda nusxa olish mumkin?

4. Qatlamni berkitish ketma-ketligini ayting.

5. Qatlamni oʻchirish ketma-ketligini ayting.

UYGA VAZIFA

1. Adobe Animate dasturida yangi hujjat yarating.

2. Hujjatda uchta qatlam yarating.

3. Qatlamlarni "Osmon", "Bulut" va "Qush" deb nomlang.

- 4. Har bir qatlam nomiga mos tasvirlar chizing.
- 5. Qatlamlar aks etilishini tartiblang.

24–25-darslar. ADOBE ANIMATE DASTURIDA TURLI ANIMATSIYALARNI YARATISH

?

Hozirgi kunda animatsiyalar kino sanoati, reklama bannerlari, shuningdek, animatsion studiyalarda keng qoʻllanilmoqda. CGI yordamida animatorlar xayoliy qahramonlarni jonlantiradi, aql bovar qilmaydigan virtual olamlarni yaratadi.

CGI yordamida yaratilgan filmlarning aksariyatida hayvonlar ("Flikning sarguzashtlari", "Nemoni izlab", "Muzlik davri", "Ov mavsumi"), xayoliy personajlar ("Maxluqlar

TAYANCH TUSHUNCHALARI

CGI (ingl. *computer-generated imagery*) qisqartma soʻzi kompyuterda yaratilgan tasvirlar ma'nosini bildiradi.

Animator – animatsiya texnologiyalaridan foydalangan holda, multfilm qahramoni yoki kompyuter oʻyini harakati illyuziyasini yaratuvchi rassom.

idorasi", "Shrek", "Ninza toshbaqalar"), robotmashinalar (WALL-E, Transformerlar) yoki multfilm qahramonlari ("Super oila", "Tepaga" va hokazo) obrazlari jonlantirilgan.

Endi biz Adobe Animate dasturi yordamida eng sodda kompyuter animatsiyalari qanday yaratilishini koʻrib chiqamiz.

KADRLAR BO'YICHA ANIMATSIYALAR YARATISH

Animatsiya yaratishning asosiy vositasi – bu vaqt chizigʻi (Timeline)dir. Chunki unda qatlamlar ma'lumotlari, kadrlar turi, tarkibi hamda ovozli elementlar aks etadi.

Vaqt chizigʻida har bir qatlam katakchali chiziqqa toʻgʻri keladi. Har bir katak esa alohida kadr hisoblanadi. Vaqt chizigʻidagi raqamlar kadr raqamlarini anglatadi. Undagi faol kadr (Frame) chiziqli qizil toʻrtburchak belgisi bilan aks etadi (1).



Kadrlarning vagt jadvalida aks etishi ularning maqsadlariga bogʻliq.

Kadrlar bilan bajariladigan operatsiyalar kadrning kontekst menyusi yoki klaviaturaning funksional tugmachalari orqali amalga oshirilishi mumkin:

- "Insert Keyframe" yoki "F6" kalitli kadrdan nusxa olish;
- "Insert Blank Keyframe" yoki "F7" tarkibida elementi yoʻq kalitli kadrni qoʻshish;
- "Insert Frame" yoki "F5" oddiy kadrni qoʻshish;
- "Clear Keyframe" yoki "Shift+F6" kalitli kadrni tozalash;
- "Remove Frames" yoki "Shift+F5" kadrni oʻchirish.

Tarkibi faqat kalitli kadrlardan iborat animatsiya kadrlar bo'yicha animatsiya deb ataladi. Kadrlar

Keyframe – tarkibida elementi bor kalitli kadr.





bo'yicha animatsiyani yaratishda har bir kalitli kadr uchun namoyish davomiyligi belgilanadi. Bu koʻrinishdagi animatsiyada kalitli kadrlar ganchalik koʻp boʻlsa, obyektlar harakati shunchalik tabiiy koʻrinadi.



III BOB. Animatsiya texnologiyasi

2. Tasvirni simvolga oʻtkazib oling va quyidagicha tartiblang



3. Vaqt chizigʻidan 1-kadrni tanlab, "F8" tugmachasi yordamida kalitli kadrda 9 ta nusxa hosil qiling.



4. 1-kalitli kadrni tanlang va tasvirning dastlabki holatini qoldirib, qolganini oʻchiring.



5. 2-kalitli kadrni tanlang va tasvirning ikkinchi holatini qoldirib, qolganini oʻchiring.

Qolgan kalitli kadrlar ham mana shunday ketma-ketlikda sozlanadi.

6. Kalitli kadrlar sozlangandan soʻng klaviaturada "Enter" tugmachasini bosib, natijani koʻrish mumkin.



HARAKATLAR ANIMATSIYASI

Ma'lumki, har qanday animatsiya kadrlar boʻyicha yaratilayotganda, barcha kalitli kadrlar tahrirlanishi lozim. Harakatlar animatsiyasi (Motion Tween) esa dastlabki va oxirgi kadrlar orasidagi obyekt xususiyati (pozitsiyasi, oʻlchami, rangi, effektlar, filtrlar va aylanishlar) uchun turli qiymatlarni koʻrsatish orqali yaratiladi.

Harakat oraligʻini yaratishda oraliqdagi istalgan kadr tanlanadi va shu kadrdagi obyekt belgilanib, sichqoncha yordamida siljitish orqali yaratiladi. Adobe Animate dasturi avtomatik ravishda dastlabki va oxirgi kalitli kadrlar orasidagi kalitli kadrlarni animatsiya qiladigan harakat yoʻlini quradi.

FORMA ANIMATSIYASI

Forma animatsiyasi obyektning bir shakldan boshqa shaklga tekis, bir maromda, silliq oʻzgarish jarayoni hisoblanadi. Bunday animatsiya paytida tasvirni bir necha qismga boʻlish yoki bir necha obyekt tashqi koʻrinishi (oʻlchami, rangi, shakli)ni asta-sekin oʻzgartirish orqali bitta tasvirga aylantirish mumkin. Forma animatsiyasida oddiy shakllar bilan ishlash ancha qulay.

AMALIY FAOLIYAT

1. Dasturga samolyot va orqa fon tasvirlarini import qiling. Tasvirlarni alohida qatlamlarga joylashtiring.



2. Samolyot tasvirini "F8" tugmachasi orqali simvolga aylantiring.



3. "F5" tugmachasi yordamida fon va samolyot qatlamidagi 50-kadrga "Frame" – oddiy kadrlarni qoʻshing.



4. Samolyot qatlamidagi 50-kadrni tanlang va sichqonchaning oʻng tugmachasini bosib, "Create Motion Tween" buyrugʻini tanlang.



III BOB. Animatsiya texnologiyasi

5. Samolyot belgilanadi va sichqonchaning chap tugmachasi qoʻyib yuborilmagan holda, u kerakli yoʻnalishda harakatlantiriladi.

6. Klaviaturada "Enter" tugmachasini bosib, natijani koʻrish mumkin.



MAVZU YUZASIDAN SAVOLLAR

1. Qanday animatsiya kadrlar boʻyicha animatsiya deb ataladi?

2. Qanday kadrlarga kalitli kadrlar deyiladi?

3. Kalitli kadrlardan nusxani qanday olish mumkin?

4. Qanday animatsiya harakatlari animatsiyasi deb ataladi?

26-dars. NAZORAT ISHI

UYGA VAZIFA

1. Emoji (stiker)lardan foydalanib, kadrlar boʻyicha animatsiya yarating. Bunda emojilar soni kamida 8 ta boʻlsin.

EU

2. Avtomobilning yoʻl boʻylab harakatlari animatsiyasini yarating.

3. Yaratilgan animatsiyani *.fla kengaytmasi bilan saqlang.

1. Adobe Animate dasturidagi uskunalari orasidan chizish uskunalari blokiga tegishlilarini aniqlang (javobni 4 tagacha tanlash mumkin):

Pen Tool
Bone
Zoom
Line Tool
PolyStar Tool
Camera
Eraser Tool
Oval Tool

2. Adobe Animate dasturida obyektni kutubxonaga oʻtkazish tartibi ketma-ketligini toʻgʻri joylashtiring. Boʻsh kataklarga amallar tartibini yozing:

Simvolning turi tanlanadi.
Simvol koʻrinishiga oʻtkazish uchun obyekt belgilanadi.
"OK" tugmachasi bilan kutubxonaga saqlanadi.
Hosil boʻlgan muloqot oynasida simvolga nom beriladi.
Klaviaturada "F8" tugmachasi bosiladi.