

চবি এডিট করা অনেকেরই পছন্দের কাজ। বিশেষ করে যারা ফটোগ্রাফি করেন তাদের

জন্য তো ছবি এডিটের কাজ আবশ্যিক। এ লেখায় ফটোশপ দিয়ে ছবিতে বিভিন্ন ধরনের ইফেক্ট কীভাবে দেয়া যায়, তা দেখানো হয়েছে।

পুরনো পেপার ইফেক্ট

ফটোশপ দিয়ে যেকোনো ছবিতে খুব চমৎকার পুরনো ইফেক্ট দেয়া যায়। আগোও বিভিন্ন ভিন্নেজ ইফেক্টের কাজ দেখানো হয়েছে। তবে এ পর্বে আলাদা প্লাগইন ব্যবহার করা হয়েছে। এ ইফেক্টের জন্য AKVIS ArtSuite প্লাগইন ব্যবহার করা হয়েছে। এটি ব্যবহার করে একটি সুন্দর কুকুরের ছবি থেকে একটি হারানো বা অনেক পুরনো কুকুরের ছবি তৈরি করা হয়েছে।

এডিট করার জন্য চিত্র-১ বেছে নেয়া হয়েছে। প্রথমে আর্টসুট প্লাগইনটি ইনস্টল করে নিতে হবে। এরপর একটি নতুন ডকুমেন্টে

ছবিটি ওপেন করুন। ছবির সাইজ যদি খুব বেশি বড় হয়, যেমন ১৯৮০-এর বেশি রেজুলেশনের হয়, তাহলে এই অতিরিক্ত রেজুলেশন কমিয়ে নেয়াই ভালো। অবশ্যই এ অতিরিক্ত রেজুলেশনের দরকার হয় যখন কোনো বড় ব্যাকার বা বিলবোর্ডে প্রিন্ট করার জন্য কোনো ছবি এডিট করা হয়। এ ধরনের বড় কাজের ক্ষেত্রে সাধারণত ৩০০ বা এর বেশি রেজুলেশন অথবা খুব বেশি ডিপিআই, যখন যেটা



চিত্র-১

প্রয়োজন সেটো ব্যবহার করা হয়। তবে এখানে এডিটের জন্য ছবির সাইজ কমিয়ে ৪০০ পিক্সেলে নামিয়ে আনা হয়েছে।

রিসাইজ করতে চাইলে প্লাগইনটি ওপেন করতে হবে। এজন্য ফিল্টার→আকভিস→আর্টসুট অপশনে ক্লিক করলেই হবে। এবার ইফেক্টস ট্যাবে গিয়ে হাফটোন সেট করতে হবে। এর সেটিং হবে গ্রাই-ট্রায়াঙ্গুলার, প্যাট্যার্ন-সার্কেল, ইন্টারভাল-১০, সাইজ-৫, ব্রাইটনেস-৫০। সাথে ওয়ান কালার অপশনটি সিলেক্ট করে দিতে হবে (চিত্র-২)। এবার অ্যাপ্লাই দিয়ে ইমেজ এডিটের ফিরে এসে আরেকটি নতুন ইমেজ খুলতে হবে। এজন্য ফাইল→নিউ অপশন সিলেক্ট করতে হবে। এবার হাফটোন ছবিটি কপি করে নিউ ইমেজে পেস্ট করুন। খেয়াল রাখতে হবে, নিউ ইমেজের নিচের দিকে যেনে হাফটোন ছবিটি পেস্ট করা হয়। এখন ইউজার চাইলে সামান্য রিসাইজ করে নিতে পারেন। Ctrl+T বাটন চেপে ফি ট্রান্সফর্ম অন করে ছবিটি ইচ্ছেমতো রিসাইজ করে ক্যানভাসের সমান করে নেয়া যায়। প্রথমেই এ রিসাইজিংয়ের কাজ করে নিলে পরে আর সমস্যার মুখোমুখি হতে হয় না। না হলে দেখা যায় পরবর্তী পর্যায়ে যখন অনেকগুলো লেয়ার হয়ে যায়, তখন রিসাইজ করে ক্যানভাসের সমান

করে নিতে হলে থিতিটি লেয়ার এডিট করতে হয়, যা অনেক সময় সাপেক্ষ। কখনও কখনও আবার ছবি রিসাইজ করলে তার মান খারাপ হয়ে যায়। যদি মান খারাপ হয়, যেমন ছবি ফেটে যায়, তাহলে হাফটোন ছবি কপি করার সময়ই যেনো তার রেজুলেশন বেশি থাকে সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে। অথবা ছবির ডিপিআই বেশি থাকলেও হবে। এই ধাপে ইউজার চাইলে ক্লাসিক ফ্রেম সিলেক্ট করুন। চিত্র-৪-এ ক্লাসিক ফ্রেমের একটি উদাহরণ দেয়া হলো। ইউজারের অন্য কোনো ফ্রেম পছন্দ হলে তা ব্যবহার করা যেতে পারে। প্লাগইনের প্যারামিটার সেটিংগুলো হবে- ফ্রেম উইডথ-

লেয়ার খুলুন। লেয়ার খোলার জন্য লেয়ার→নিউ→লেয়ার সিলেক্ট করতে হবে অথবা Ctrl+Shift+N চাপতে হবে। লেয়ারটির নাম দেয়া যাক প্যাটার্ন। এবার আর্টসুট প্লাগইনটি রিস্টার্ট করতে হবে। এবার ফ্রেম লিস্ট থেকে ক্লাসিক ফ্রেম সিলেক্ট করুন। চিত্র-৪-এ ক্লাসিক ফ্রেমের একটি উদাহরণ দেয়া হলো। ইউজারের অন্য কোনো ফ্রেম পছন্দ হলে তা ক্যানভাস সাইজও পরিবর্তন করতে পারেন।

এখন ছবির উপরের অংশে ‘MISSING’

ফটোশপে বিভিন্ন ছবির ইফেক্ট

আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ

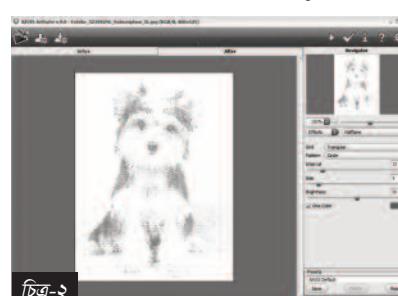
কথাটি লেখা যাক, যাতে এটি দেখে মনে হয় ছবিটি অনেক দিনের পুরনো। টেক্সট টুল সিলেক্ট করে পছন্দমতো ফন্ট ব্যবহার করা যেতে পারে। অ্যাডেভিব নিজস্ব অনেক ফন্ট আছে। সেখান থেকে একটি ব্যবহার করলেই হলো। তবে টেক্সট লেখার পর যদি ইউজার তা এডিট করতে চান, তাহলে তা র্যাস্টারাইজ করে নিতে হবে। সাধারণত টেক্সটসহ বিভিন্ন অবজেক্ট আছে, যেগুলো এমনভিত্তি

৩০%, টেক্সটার ব্রাইটনেস-১০০%, বাকি সব অপশন ডিসিলেক্ট থাকবে। এবার টিক চিহ্নের ওপর ক্লিক করে অ্যাপ্লাই করতে হবে।

লক্ষ করলে দেখা যাবে, শুধু ফ্রেমের কালার ভিন্নেজ কিন্তু বাকি ছবির কালার অর্থাৎ মাঝের কালার এখনও সাদাই রয়ে গেছে। এটি পরিবর্তন করে ফ্রেমের কালারের মতো করে নিলে সম্পূর্ণ ছবিটি দেখতে পুরনো মনে হবে। এজন্য আই ড্রপার টুল সিলেক্ট করে ফ্রেমের ধারে যেখানে ভিন্নেজ হলুদ কালার আছে, সেখান থেকে স্যাম্পল নিতে হবে। পরে তা পেইন্ট বাকেট টুল ব্যবহার করে সহজেই বাকি ছবিতে পেস্ট করা যাবে। একই সাথে লেয়ার প্যালেট থেকে ক্লিক করে মাল্টিপ্লাইয়ে সিলেক্ট করুন।

নেভ মোড পরিবর্তন করার জন্য নির্দিষ্ট লেয়ারে রাইট বাটন ক্লিক করে প্রথমেই যে অপশনটি পাওয়া যাবে, তাতে ক্লিক করতে হবে। এবার বাম দিকে ক্লিকিং মোড সিলেক্ট করা অবস্থায় ডান দিকে ক্লিকিংয়ের মোডগুলো

এডিট এডিট করা যায় না। কারণ এগুলো ইমেজ অবজেক্ট হিসেবে থাকে না। তাই এগুলোকে এডিট করতে হলে ইমেজ অবজেক্টে রূপান্তর করে নিতে হয়। র্যাস্টারাইজের মাধ্যমে যেকোনো অবজেক্টকে ইমেজ অবজেক্ট বানিয়ে নেয়া যায়। তবে খেয়াল রাখতে হবে, কোনো অবজেক্টকে যদি র্যাস্টারাইজ করা হয়, তাহলে তাকে শুধু ইমেজ হিসেবেই এডিট করা যাবে। যেমন, উপরের এই টেক্সটকে র্যাস্টারাইজ করার পর টেক্সট আর পরিবর্তন করা যাবে না। কারণ, তখন সেটি আর টেক্সট অবজেক্ট হিসেবে থাকে না, বরং সেটি একটি ইমেজ অবজেক্ট। টেক্সটে



চিত্র-২

পছন্দমতো ইফেক্ট দেয়ার পর ছবিটি চিত্র-৩-এর মতো দেখাবে। এবার একটি ছিঁড়ে যাওয়ার ইফেক্ট বানাতে হবে, যাতে দেখে মনে হয় পেপারের কিনারাগুলো পুরনো হওয়ার ফলে বিভিন্ন জায়গায় ছিঁড়ে গেছে। এজন্য একটি নতুন

লেয়ারের সাথে কীভাবে ছিঁড়ে করবে তার ডেফিনিশন। তাই মাল্টিপ্লাই দেয়ার মানে হলো বর্তমান লেয়ারের পিক্রেলগুলো আগের লেয়ারের পিক্রেলগুলোর সাথে মাল্টিপ্লাই হয়ে যাবে।

এগুলো সাধারণত পিক্রেলের ভ্যালু নিয়ে কাজ করে। সুতরাং কোন মোডে ভ্যালুর কেমন ►



চিত্র-৩

পরিবর্তন হয়, তা ইউজার নিজে একবার চেষ্টা করে দেখতে পারেন অথবা ইন্টারনেটে সার্চ করে বের করে নিতে পারেন। মোড পরিবর্তন করার পর ছবিটি দেখতে চিত্র-৫-এর মতো হবে।

এবার ব্যাকগ্রাউন্ড লেয়ার আনলক করতে হবে। এজন্য লেয়ার প্যালেট থেকে ব্যাকগ্রাউন্ড লেয়ার সিলেন্ট করে ‘লেয়ার ফ্রম ব্যাকগ্রাউন্ড’ অপশনটি ক্লিক করতে হবে। এবার সবগুলো লেয়ার একসাথে মার্জ করে একটি লেয়ারে নিয়ে আসুন। এজন্য সবগুলো লেয়ার সিলেন্ট করে রাইট বাটন ক্লিক করে মার্জ লেয়ার অপশনটি সিলেন্ট করতে হবে।

এবার কিছু সিলেকশনের কাজ। প্রথমে ম্যাজিক ওয়ান্ড টুল সিলেন্ট করুন। পেপারের চারপাশে যে সাদা কালার আছে তা সিলেন্ট করে ডিলিট বাটন চাপলে এই সাদা কালারগুলো মুছে গিয়ে সেখানে ট্রাস্পারেন্ট হয়ে থাকবে। তবে একটি বিষয় খুব ভালোভাবে খেয়াল রাখতে হবে, ম্যাজিক ওয়ান্ড টুল সিলেন্ট করার সময় যেনো ওপরের কন্টগুলি অপশন যেনো অবশ্যই ডিসিলেন্ট করা থাকে। অপশনটি সিলেন্ট করা থাকলে সম্পূর্ণ ইমেজের যেসব জায়গায় সাদা



চিত্র-৪

কালার পাবে, সেসব জায়গা সিলেন্ট হবে। কিন্তু এখানে সব সাদা অংশ সিলেন্ট না করে শুধু পেপারের চারপাশের সাদা অংশ সিলেন্ট করা দরকার। তাই অপশনটি বদ্ধ রাখতে হবে। একই সাথে টলারেসের মান ২০-৩০ দেয়া যেতে পারে। এরচেয়ে কম দিলে সাদা অংশগুলো সব সিলেন্ট হবে না, কিছু বাকি থেকে যাবে। আর এরচেয়ে বেশি দিলে সাদা

অংশগুলো তো সিলেন্ট হবেই, সাথে কিছু পেপারের অংশও সিলেন্ট হয়ে যেতে পারে।

এবার পেজের নিচের ডান দিকে একটি ভাঁজের ইফেন্ট দেয়া যাক। এজন্য আবার প্লাগইনটি ওপেন করুন এবং ফ্রেমস ট্যাবের ডান পাশে পেজ কার্ল ট্যাবে সিলেন্ট করুন।

এখানে সেটিংসগুলো হবে- ট্রাস্পারেন্ট-সিলেন্ট, ট্রাশন-৮০%, অবলিস্টি-১০%, গ্র্যাডিয়েন্ট-৬০%।



চিত্র-৫

এবার সবশেষ ইফেন্ট- গ্রান্থম ইফেন্ট। যেনো দেখে মনে হয় অনেক পুরনো হওয়ার ফলে শত শত ভাঁজ পড়েছে। এজন্য আবার প্লাগইনটি ওপেন করে টেক্সচার ইফেন্ট সিলেন্ট করুন। এখানে প্রিভিউতে টেক্সচার ইফেন্ট কেমন হবে, তা দেখানো হচ্ছে। অথবা ইউজার লাইনের থেকেও অন্য ইফেন্ট লোড করে নিতে পারেন। এখানে সেটিং হবে- ব্রাইটনেস-৯০%, এমোশিং-১২০%, রিভিল টেক্সচার-২৭%, ডিস্ট্রেশন-৫%। এবার আবার ক্লিঙ্ড উইন্ডোটি ওপেন করে একটি শ্যাডো ইফেন্ট দিলেই শেষ। এজন্য ক্লিঙ্ড উইন্ডোর বাম দিকের শেষের অপশন ড্রপ শ্যাডো সিলেন্ট করুন। সেটিং হবে- ডিস্ট্যান্স-৩%, স্প্রেড-৩%, সাইজ-৮%। ইউজার চাইলে একটি ওয়ালে ছবিটি অ্যাটাচ করে দিতে পারেন। তাহলে সবশেষে ছবিটি দেখতে চিত্র-৬-এর মতো হবে।

ছবি এডিটের জন্য ফটোশপ শৈর্ষস্থানীয় সফটওয়্যার। এটি ব্যবহার করে ছবিতে অভাবনীয় সব ইফেন্ট দেয়া সম্ভব করুন।

ফিডব্যাক : wahid_cseaust@yahoo.com

প্রোগ্রামিং সি/সি++

(৬৫ পৃষ্ঠার পর)

ফাইল ইনক্রুশন ডিরেক্টিভ

ইনক্রুশন ডিরেক্টিভের ব্যবহার এর মাঝেই অনেকবার দেখানো হয়েছে। এটি সাধারণত প্রোগ্রামে কোনো ফাইল সংযোজন করার জন্য ব্যবহার করা হয়। এই ডিরেক্টিভ ব্যবহারের নিয়ম হলো #include <filename>। তবে একে অন্যভাবেও ব্যবহার করা যায়। যেমন : #include "filename"। এভাবে প্রোগ্রামের সাথে যখন কোনো ইনক্রুশন ডিরেক্টিভ ব্যবহার করা হয়, তখন প্রি-প্রসেসর সফটওয়্যারটি ওই ফাইলের কোড কপি করে প্রি-প্রসেসর ডিরেক্টিভ লাইনের জায়গায় পেস্ট করে দেয়। অর্থাৎ ওই ফাইলটি তখন ওই প্রোগ্রামে একটি অংশ হয়ে যায়।

এখানে <> এবং "" ইনক্রুশন ডিরেক্টিভের মাঝে কিছু পার্থক্য রয়েছে। <> দিয়ে কোনো ডিরেক্টিভ লেখা হলে প্রোগ্রাম প্রথমে সংশ্লিষ্ট ফাইলকে কম্পাইলারের হেডার ডিরেক্টরিতে খোঁজে। যদি সেখানে না পায়, তাহলে ফাইলটিকে বর্তমান ডিরেক্টরিতে খোঁজে। আর "" দিয়ে লেখা হলে প্রোগ্রাম ওই ফাইলটিকে শুধু বর্তমান ডিরেক্টরিতে খোঁজে।

ম্যাক্রো ও কনস্ট্যান্ট ডিরেক্টিভ

মূলত ম্যাক্রো বা কনস্ট্যান্ট তৈরিতে #define ব্যবহার করা হয়। যেমন :

কনস্ট্যান্ট তৈরিতে,

#define count 100

#define false 0 ইত্যাদি।

আবার ম্যাক্রো তৈরিতে,

#define check if(x>y)

#define print printf("Hello!!"); ইত্যাদি।

কনস্ট্যান্ট কীভাবে ব্যবহার করা হয়, সে সম্পর্কে আগেও আলোচনা করা হয়েছে। এখানে যেহেতু কাউন্ট নামের একটি কনস্ট্যান্ট ডিক্রেয়ার করা হয়েছে, তাই প্রোগ্রামের যেকোনো জায়গায় কাউন্ট ব্যবহার করা হলে প্রি-প্রসেসর তাকে ১০০ দিয়ে প্রতিস্থাপন করবে। তবে ম্যাক্রোর ধারণা নতুন। এখানে দুটি ম্যাক্রো ডিক্রেয়ার করা হয়েছে। একটি চেক আর আরেকটি প্রিন্ট। প্রোগ্রামে এই দুটি ম্যাক্রোকে নিচের মতো ব্যবহার করা যায় :

clrscr();

check print;

এখানে প্রথম লাইনে ক্লির ক্রেয়ার করা হবে ও পরের লাইনে ম্যাক্রো দুটির মান দিয়ে প্রতিস্থাপন করা হবে। এখানে ম্যাক্রো দুটির মান বসালে হয়, if (x>y) printf("Hello!");। এভাবে কোনো নির্দিষ্ট লাইন যদি বারবার লিখতে হয়, তাহলে ইউজার তাকে ম্যাক্রোর মাধ্যমে ডিফাইন করে নিতে পারেন।

সি-তে একজন প্রোগ্রামারের জন্য কোড লেখা সহজ করার জন্য যত ধরনের সুবিধা দেয়া সম্ভব, তার প্রায় সবই আছে। এসব পদ্ধতি ব্যবহার করলে একজন প্রোগ্রামার খুব সহজে ও অল্প সময়ে অনেক বড় এবং জটিল কোড লিখতে পারবেন করুন।

ফিডব্যাক : wahid_cseaust@yahoo.com

জেনে নিন

আমরা প্রতিদিন কোনো না কোনো প্রযুক্তি

আমাদের দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহার করছি। আর এই প্রত্যেকটি প্রযুক্তিরই রয়েছে অবাক করার মতো ঘটনা। তাহলে চলুন পরিচিত হওয়া যাক তেমন কিছু প্রযুক্তির সাথে :

* ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবের শুরু হেঞ্জেই।

* একজন ব্যক্তি যখন কমপিউটার ব্যবহার করে তখন সে চোখের পলক ফেলে গড়ে প্রতি মিনিটে সাতবার, স্বাভাবিকভাবে একজন ব্যক্তি যেখানে পলক ফেলে ২০ বার, সেই তুলনায় অনেক কম।

* ১৯৮২ সালের অ্যাপলের ম্যাকিন্টোশ কমপিউটার বিভাগের ৪৭ জন সদস্যের প্রত্যেকের অটোগ্রাফ দেখতে পাবেন একটি মূল ম্যাকিন্টোশ কমপিউটার কেসের মধ্যে।

* ম্যাকিন্টোশ কমপিউটার ব্যবহার করে বিশ্বখ্যাত প্রতিষ্ঠান মাইক্রোসফটের মালিক বিল গেটসের বাড়িটি ডিজাইন করা হয়েছিল।

* একজন কমপিউটার টাইপিস্ট একদিনে অফিসে বসে ১৮ দশমিক ৪৫ কিলোমিটার নিজের হাতের আঙুলগুলোকে হাঁটিয়ে নিয়ে আসে।

* শুধু কোরেটি কী-বোর্ডের এক লাইনের অক্ষর চেপে লেখা সম্ভব আলাক্ষা, যেটি যুক্তরাষ্ট্রে একমাত্র স্টেট।

* বিশেষ সর্বপ্রথম মাউস তৈরি করেন ডগ অ্যাসেলিবাট, তবে সবচেয়ে মজাদার বিষয় হলো মাউসটি কাঠের ছিল।