

VIDEO AND SOUND EDITING

3.1সিকোয়েন্সিং সংজ্ঞায়িত:-

সিকোয়েন্সিং হল একটি সিরিজের আইটেমগুলির ক্রম নির্ধারণের প্রক্রিয়া। এটি ডিএনএ, প্রোটিন, অ্যামিনো অ্যাসিড, নিউক্লিওটাইড এবং বাদ্যযন্ত্রের নোটের মতো বিভিন্ন জিনিসের জন্য প্রয়োগ করা যেতে পারে।

জীববিজ্ঞান, রসায়ন, কম্পিউটার বিজ্ঞান এবং সঙ্গীত সহ বিভিন্ন ক্ষেত্রে সিকোয়েন্সিং একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রক্রিয়া। জীববিজ্ঞানে, ডিএনএ এবং আরএনএতে নিউক্লিওটাইডের ক্রম নির্ধারণ করতে সিকোয়েন্সিং ব্যবহার করা হয়। এই তথ্যটি জিন কীভাবে কাজ করে তা বোঝার জন্য এবং রোগের জন্য নতুন চিকিত্সা তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়। রসায়নে, প্রোটিনে অ্যামিনো অ্যাসিডের ক্রম নির্ধারণ করতে সিকোয়েন্সিং ব্যবহার করা হয়। প্রোটিন কীভাবে কাজ করে তা বোঝার জন্য এবং নতুন ওষুধ তৈরি করতে এই তথ্য ব্যবহার করা হয়। কম্পিউটার বিজ্ঞানে, একটি প্রোগ্রামে নির্দেশাবলীর ক্রম নির্ধারণ করতে সিকোয়েন্সিং ব্যবহার করা হয়। এই তথ্যটি প্রোগ্রাম কম্পাইল এবং রান করতে ব্যবহৃত হয়। সঙ্গীতে, সঙ্গীতের একটি অংশে নোটের ক্রম নির্ধারণ করতে সিকোয়েন্সিং ব্যবহার করা হয়। এই তথ্যটি সঙ্গীত লিখতে এবং সঞ্চালন করতে ব্যবহৃত হয়।

সিকোয়েন্সিং ম্যানুয়ালি বা স্বয়ংক্রিয়ভাবে করা যেতে পারে। ম্যানুয়াল সিকোয়েন্সিং একটি সময়সাপেক্ষ এবং শ্রম-নিবিড় প্রক্রিয়া। স্বয়ংক্রিয় সিকোয়েন্সিং অনেক দ্রুত এবং আরো দক্ষ। স্বয়ংক্রিয় সিকোয়েন্সিং মেশিনগুলি খুব দ্রুত এবং সঠিকভাবে ডিএনএ, প্রোটিন এবং অন্যান্য অণুগুলিকে সিকোয়েন্স করতে পারে।

সিকোয়েন্সিং একটি শক্তিশালী টুল যা আমাদের চারপাশের বিশ্ব সম্পর্কে অনেক কিছু জানতে ব্যবহার করা যেতে পারে। এটি নতুন জ্ঞান এবং প্রযুক্তি বিকাশের জন্য বিভিন্ন ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

এখানে সিকোয়েন্সিংয়ের কিছু উদাহরণ রয়েছে:

ভাইরাসের ডিএনএ ক্রমানুসারে বোঝার জন্য এটি কীভাবে রোগ সৃষ্টি করে
একটি কোষে প্রোটিনগুলি কীভাবে কাজ করে তা বোঝার জন্য সিকোয়েন্স করা
একটি নতুন ওষুধ বিকাশের জন্য একটি প্রোটিনে অ্যামিনো অ্যাসিডের সিকোয়েন্সিং
একটি কম্পিউটার প্রোগ্রামে নির্দেশাবলী সিকোয়েন্সিং করে কম্পাইল করে রান করা
মিউজিকের একটি অংশে নোটগুলিকে ক্রমানুসারে লিখতে এবং সম্পাদন করতে
সিকোয়েন্সিং বিভিন্ন ক্ষেত্রে একটি অপরিহার্য হাতিয়ার, এবং এটি নতুন আবিষ্কার এবং নতুন প্রযুক্তি বিকাশের জন্য ব্যবহৃত হয়।

3.2রিয়েল টাইম এডিটিং সংজ্ঞায়িত:-

রিয়েল-টাইম সম্পাদনা হল একটি নথি বা অন্য ফাইলে পরিবর্তন করার প্রক্রিয়া যখন এটি অন্যদের দ্বারা দেখা বা ব্যবহার করা হচ্ছে। এটি সম্ভব হয়েছে ক্লাউড কম্পিউটিং এবং অন্যান্য প্রযুক্তির আবির্ভাবের কারণে যা একাধিক ব্যবহারকারীকে একই ফাইল অ্যাক্সেস এবং সম্পাদনা করতে দেয়।

রিয়েল-টাইম সম্পাদনার অনেক সুবিধা রয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে:

বর্ধিত সহযোগিতা: রিয়েল-টাইম এডিটিং লোকেদের বিশ্বের যেকোনো স্থান থেকে একই নথিতে বা ফাইল একসাথে কাজ করতে দেয়। যে দলগুলি জটিল প্রকল্পে কাজ করছে বা যেগুলি বিভিন্ন জায়গায় অবস্থিত তাদের জন্য এটি খুব সহায়ক হতে পারে।

উন্নত উত্পাদনশীলতা: রিয়েল-টাইম সম্পাদনা টিমের সদস্যদের মধ্যে ফাইলগুলিকে বারবার পাঠানোর প্রয়োজনীয়তা দূর করে উত্পাদনশীলতা উন্নত করতে সহায়তা করতে পারে। প্রত্যেকে যে পরিবর্তনগুলি ঘটছে তা দেখতে পারে, যা ভুল বোঝাবুঝি এবং বিলম্ব এড়াতে সাহায্য করতে পারে।

বর্ধিত সৃজনশীলতা: রিয়েল-টাইম সম্পাদনা মানুষকে একে অপরের থেকে ধারণা বাউন্স করার এবং উড়ে যাওয়ার সময় পরিবর্তন করার অনুমতি দিয়ে সৃজনশীলতাকে বাড়িয়ে তুলতে পারে। এটি আরও ভাল ফলাফল এবং আরও উদ্ভাবনী সমাধানের দিকে নিয়ে যেতে পারে।

রিয়েল-টাইম এডিটিং বিভিন্ন অ্যাপ্লিকেশানে ব্যবহৃত হয়, যার মধ্যে রয়েছে:

ওয়ার্ড প্রসেসিং: অনেক ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রোগ্রাম, যেমন গুগল ডক্স এবং মাইক্রোসফ্ট ওয়ার্ড অনলাইন, রিয়েল-টাইম এডিটিং সমর্থন করে। এটি লোকেদের একসাথে নথিতে সহযোগিতা করতে এবং যে পরিবর্তনগুলি ঘটতে চলেছে তা দেখতে দেয়।

স্প্রেডশীট সম্পাদনা: স্প্রেডশীট সম্পাদনা প্রোগ্রাম, যেমন গুগল শীট এবং মাইক্রোসফ্ট এক্সেল অনলাইন, এছাড়াও রিয়েল-টাইম সম্পাদনা সমর্থন করে। এটি লোকেদের একসাথে স্প্রেডশীটে সহযোগিতা করতে এবং যে পরিবর্তনগুলি ঘটছে তা দেখতে দেয়।

উপস্থাপনা সম্পাদনা: উপস্থাপনা সম্পাদনা প্রোগ্রাম, যেমন গুগল স্লাইডস এবং মাইক্রোসফ্ট পাওয়ারপয়েন্ট অনলাইন, এছাড়াও রিয়েল-টাইম সম্পাদনা সমর্থন করে। এটি লোকেদের একসাথে উপস্থাপনাগুলিতে সহযোগিতা করতে এবং যে পরিবর্তনগুলি ঘটতে চলেছে তা দেখতে দেয়।

কোড এডিটিং: অনেক কোড এডিটর, যেমন ভিজুয়াল স্টুডিও কোড এবং সাবলাইম টেক্সট, রিয়েল-টাইম এডিটিংও সমর্থন করে। এটি প্রোগ্রামারদের একসাথে কোডে সহযোগিতা করতে এবং যে পরিবর্তনগুলি ঘটছে তা দেখতে দেয়।

রিয়েল-টাইম সম্পাদনা একটি শক্তিশালী টুল যা সহযোগিতা, উৎপাদনশীলতা এবং সৃজনশীলতা উন্নত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে। এটি বিভিন্ন ধরনের বিভিন্ন অ্যাপ্লিকেশনে ব্যবহৃত হয়, এবং ক্লাউড কম্পিউটিং এবং অন্যান্য প্রযুক্তি আরও ব্যাপকভাবে গৃহীত হওয়ায় এটি ক্রমশ জনপ্রিয় হয়ে উঠছে।

3.3 টাইমলাইনে ভিডিও ক্লিপ যোগ করার প্রক্রিয়া বর্ণনা:-

টাইমলাইনে ভিডিও ক্লিপ যোগ করার প্রক্রিয়া আপনি যে ভিডিও সম্পাদনা সফটওয়্যার ব্যবহার করছেন তার উপর নির্ভর করে পরিবর্তিত হয়। যাইহোক, কিছু সাধারণ পদক্ষেপ রয়েছে যা আপনি অনুসরণ করতে পারেন:

ভিডিও এডিটিং সফটওয়্যারটি খুলুন।

আপনি টাইমলাইনে যোগ করতে চান এমন ভিডিও ক্লিপগুলি আমদানি করুন।

টাইমলাইন খুলুন।

মিডিয়া বিন থেকে টাইমলাইনে ভিডিও ক্লিপগুলি টেনে আনুন এবং ফেলে দিন।

ভিডিও ক্লিপগুলিকে টাইমলাইনে সাজান যেভাবে আপনি সেগুলি চালাতে চান।

কোন অবস্থিত ফুটেজ মুছে ফেলার জন্য ভিডিও ক্লিপ ট্রিম।

ভিডিও ক্লিপগুলিতে রূপান্তর এবং প্রভাব যুক্ত করুন (ঐচ্ছিক)।

আপনি ফলাফলের সাথে খুশি তা নিশ্চিত করতে ভিডিওটির পূর্বরূপ দেখুন।

ভিডিও রপ্তানি করুন।

টাইমলাইনে ভিডিও ক্লিপ যোগ করার জন্য এখানে কিছু অতিরিক্ত টিপস রয়েছে:

নিশ্চিত করুন যে ভিডিও ক্লিপগুলি এমন একটি বিন্যাসে রয়েছে যা আপনার ভিডিও সম্পাদনা সফ্টওয়্যারের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। বেশিরভাগ ভিডিও এডিটিং সফ্টওয়্যার বিস্তৃত ফাইল ফরম্যাট সমর্থন করে, তবে নিশ্চিত হওয়ার জন্য সফ্টওয়্যার ডকুমেন্টেশন পরীক্ষা করা সর্বদা একটি ভাল ধারণা।

আপনি যদি টাইমলাইনে একাধিক ভিডিও ক্লিপ যোগ করেন, তবে নিশ্চিত করুন যে ক্লিপগুলির একই ফ্রেম রেট এবং রেজোলিউশন রয়েছে। এটি রেন্ডার করার সময় ভিডিওটি মসৃণভাবে প্লে হয় তা নিশ্চিত করতে সাহায্য করবে।

আপনি আপনার ভিডিওতে অডিও ক্লিপ, সঙ্গীত এবং গ্রাফিক্স যোগ করতে টাইমলাইন ব্যবহার করতে পারেন।

আপনি যদি টাইমলাইনটি কীভাবে ব্যবহার করবেন তা নিশ্চিত না হন তবে বেশিরভাগ ভিডিও সম্পাদনা সফ্টওয়্যার টিউটোরিয়াল সহ আসে যা আপনাকে দেখাতে পারে কিভাবে ভিডিও ক্লিপ যোগ করতে হয় এবং অন্যান্য মৌলিক কাজগুলি সম্পাদন করতে হয়।

একবার আপনি ভিডিও ক্লিপগুলি টাইমলাইনে যোগ করলে, আপনি আপনার ভিডিও সম্পাদনা শুরু করতে পারেন। আপনি একটি পেশাদার-সুদর্শন ভিডিও তৈরি করতে বিভিন্ন সরঞ্জাম এবং বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করতে পারেন।

টাইমলাইনে ভিডিও ক্লিপগুলি কীভাবে সম্পাদনা করবেন তার কয়েকটি উদাহরণ এখানে দেওয়া হল:

ভিডিও ক্লিপ ট্রিম করুন: আপনি যেকোনো অবাস্তব ফুটেজ মুছে ফেলতে ভিডিও ক্লিপ ট্রিম করতে পারেন। এটি করার জন্য, ভিডিও ক্লিপটি নির্বাচন করুন এবং তারপরে অবাস্তব ফুটেজগুলি সরিয়ে ট্রিম সরঞ্জামগুলি ব্যবহার করুন। ভিডিও ক্লিপগুলিকে বিভক্ত করুন: আপনি ভিডিও ক্লিপগুলিকে দুটি বা ততোধিক পৃথক ক্লিপে বিভক্ত করতে পারেন। এটি করার জন্য, ভিডিও ক্লিপটি নির্বাচন করুন এবং তারপরে পছন্দসই পয়েন্টে ক্লিপটি বিভক্ত করতে স্প্লিট টুল ব্যবহার করুন।

ভিডিও ক্লিপ একত্রিত করুন: আপনি একটি একক ক্লিপে দুই বা তার বেশি ভিডিও ক্লিপ মার্জ করতে পারেন। এটি করার জন্য, ভিডিও ক্লিপগুলি নির্বাচন করুন এবং তারপরে ক্লিপগুলিকে একত্রিত করতে মার্জ টুল ব্যবহার করুন।

রূপান্তর যোগ করুন: আপনি একটি মসৃণ এবং পালিশ প্রভাব তৈরি করতে ভিডিও ক্লিপগুলির মধ্যে রূপান্তর যোগ করতে পারেন। এটি করার জন্য, ভিডিও ক্লিপগুলি নির্বাচন করুন এবং তারপরে রূপান্তরগুলির লাইব্রেরি থেকে একটি রূপান্তর যোগ করুন।

প্রভাব যুক্ত করুন: আপনি ভিডিও ক্লিপগুলির চেহারা পরিবর্তন করতে প্রভাব যুক্ত করতে পারেন। উদাহরণস্বরূপ, ভিডিওটিকে অন্য সময়ের মধ্যে চিত্রায়িত করার মতো দেখাতে আপনি একটি ফিল্টার যোগ করতে পারেন। এটি করার জন্য, ভিডিও ক্লিপটি নির্বাচন করুন এবং তারপরে প্রভাবগুলির লাইব্রেরি থেকে একটি প্রভাব যুক্ত করুন।

একবার আপনি আপনার ভিডিও সম্পাদনা শেষ করে ফেললে, আপনি এটিকে MP4, AVI এবং MOV-এর মতো বিভিন্ন ফর্ম্যাটে রপ্তানি করতে পারেন। এটি আপনাকে আপনার ভিডিও অন্যদের সাথে শেয়ার করতে বা ভিডিও শেয়ারিং ওয়েবসাইটগুলিতে আপলোড করার অনুমতি দেবে।

3.4 ছাঁটাই প্রক্রিয়া উল্লেখ:-

ট্রিমিং হল একটি ভিডিও ক্লিপের শুরু বা শেষ থেকে অবাস্তব ফুটেজ মুছে ফেলার প্রক্রিয়া। এটি একটি মৌলিক ভিডিও সম্পাদনা কৌশল যা একটি ভিডিওর প্রবাহ এবং গতি উন্নত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

একটি ভিডিও ক্লিপ ট্রিম করতে, আপনাকে একটি ভিডিও সম্পাদনা সফ্টওয়্যার ব্যবহার করতে হবে। বেশিরভাগ ভিডিও এডিটিং সফ্টওয়্যার প্রোগ্রামে একটি ট্রিম টুল রয়েছে যা আপনাকে সহজেই অবাস্তব ফুটেজ মুছে ফেলতে দেয়।

ট্রিম টুল ব্যবহার করে একটি ভিডিও ক্লিপ ট্রিম করতে, এই পদক্ষেপগুলি অনুসরণ করুন:

ভিডিও এডিটিং সফটওয়্যারে ভিডিও ক্লিপটি খুলুন।

ট্রিম টুল নির্বাচন করুন।

ভিডিও ক্লিপের শুরুতে বা শেষে কার্সারটি রাখুন যেখানে আপনি ট্রিম শুরু বা শেষ করতে চান।

কার্সারটিকে ভিডিও ক্লিপের শুরুতে বা শেষে টেনে আনুন যেখানে আপনি ট্রিমটি শেষ করতে বা শুরু করতে চান।

অবাস্তিত ফুটেজ সরাতে ট্রিম বোতামে ক্লিক করুন।

আপনি একই সময়ে একাধিক ভিডিও ক্লিপ ট্রিম করতে ট্রিম টুল ব্যবহার করতে পারেন। এটি করার জন্য, আপনি যে ভিডিও ক্লিপগুলি ট্রিম করতে চান তা নির্বাচন করুন এবং তারপরে একই সময়ে ক্লিপগুলি ট্রিম করতে ট্রিম টুল ব্যবহার করুন।

একবার আপনি ভিডিও ক্লিপগুলি ছাঁটাই শেষ করলে, আপনি ফলাফলের সাথে খুশি কিনা তা নিশ্চিত করতে ভিডিওটির পূর্বরূপ দেখতে পারেন। তারপরে আপনি ভিডিওটিকে বিভিন্ন ফরম্যাটে যেমন MP4, AVI, এবং MOV-এ রপ্তানি করতে পারেন।

ভিডিও ক্লিপগুলি ছাঁটাই করার জন্য এখানে কিছু টিপস রয়েছে:

একটি উদ্দেশ্যে ট্রিম করুন: ভিডিও ক্লিপগুলি ছাঁটাই করার সময়, একটি উদ্দেশ্য মাথায় রাখা গুরুত্বপূর্ণ। ক্লিপটি ছাঁটাই করে আপনি কী অর্জন করতে চান? আপনি ভিডিওর প্রবাহ উন্নত করার চেষ্টা করছেন? আপনি অবাস্তিত ফুটেজ অপসারণ করার চেষ্টা করছেন? একবার আপনি আপনার উদ্দেশ্য জানলে, আপনি সেই অনুযায়ী ক্লিপটি ট্রিম করতে পারেন।

সুনির্দিষ্ট হোন: ভিডিও ক্লিপ ছাঁটাই করার সময়, সুনির্দিষ্ট হওয়া গুরুত্বপূর্ণ। আপনি খুব বেশি ফুটেজ ট্রিম করতে চান না বা আপনি গুরুত্বপূর্ণ তথ্য হারাবেন। আপনি খুব কম ফুটেজ ট্রিম করতে চান না বা ভিডিওটি মসৃণভাবে প্রবাহিত হবে না।

ভিডিওর পূর্বরূপ দেখুন: একবার আপনি ভিডিও ক্লিপগুলি ছাঁটাই শেষ করার পরে, ফলাফলের সাথে আপনি খুশি কিনা তা নিশ্চিত করতে ভিডিওটির পূর্বরূপ দেখতে ভুলবেন না। ক্লিপগুলি ছাঁটাই করার সময় আপনি যে কোনও ত্রুটি বা ভুল করেছেন তা ধরতে এটি আপনাকে সহায়তা করবে।

ট্রিমিং একটি সহজ কিন্তু কার্যকর ভিডিও সম্পাদনা কৌশল যা একটি ভিডিওর প্রবাহ এবং গতি উন্নত করতে ব্যবহার করা যেতে পারে। উপরের টিপসগুলি অনুসরণ করে, আপনি একজন পেশাদারের মতো ভিডিও ক্লিপগুলি ট্রিম করতে শিখতে পারেন।