بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

বিস্‌মিল্লাহির রাহ্‌মানির রাহীম

উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

দশম শ্রেণি: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (অধ্যায়-৫)

মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স

লেকচার ICT-06

উল্লাস উন্মেষ শিক্ষা পরিবার

মাল্টিমিডিয়া বলতে আসলে আমরা কি বুঝি?

Multi
Media

উদ্ভাস উন্মেষ
শিক্ষা পরিবার

মাল্টিমিডিয়া বলতে আসলে আমরা কি বুঝি?

তার আগে আমাদের ভাল মত মিডিয়া কি এটা জানতে হবে

মিডিয়া অর্থ মাধ্যম,

কিন্তু এখানে মনের ভাব প্রকাশ এর মাধ্যম এর কথা বলা হচ্ছে

তো আমরা নিজেদেরকে প্রকাশ করতে যে সব মাধ্যম ব্যবহার করি তার কয়েকটি হলঃ

❖ বর্ণ
❖ চিত্র
❖ শব্দ

উল্লাস উন্মেষ শিক্ষা পরিবার

মাল্টিমিডিয়া বলতে আসলে আমরা কি বুঝি?

তো এগুলোর কয়েকটি কি আমরা একসাথে ব্যবহার করতে পারি?

যেমন টেলিভিশনে আমরা চিত্র এবং শব্দ দুটিই ব্যবহার করি তাহলে টেলিভিশন কে আমরা মাল্টিমিডিয়া বলতে পারি

কিন্তু রেডিওতে আমরা শুধু শব্দ শুনি তাই রেডিও কে আমরা মাল্টিমিডিয়া বললে ঠিক হবে না

উল্লাস উন্মেষ
শিক্ষা পরিবার

মাল্টিমিডিয়ার প্রধান মাধ্যমসমূহ ঃ

সবই বুঝলাম কিন্তু ইন্টার অ্যাকটিভ কম্পিউটিং আবার কি জিনিস?

ইন্টার-অ্যাকটিভ কম্পিউটিং

যেখানে ব্যবহারকারি নিজেও অন্যকারো মাল্টিমিডিয়াতে স্বতঃস্ফূর্তভাবে অংশগ্রহন করতে পারছে

উদাহরণ ঃ কম্পিউটার গেমস, ইন্টার-অ্যাকটিভ ওয়েবসাইট বা অ্যাপস ইত্যাদি

কিন্তু কেনো আমাদের মাল্টিমিডিয়া সম্পর্কে জানতে হবে?

যেহেতু আমারা সবাই মাল্টিমিডিয়া কনটেন্টস ব্যাপকভাবে ব্যবহার করছি এবং এর চাহিদা আরও কয়েকগুন বাড়বে সামনের দিনগুলোতে তাই যারা এনসব কনটেন্ট তৈরি করার সাথে সংযুক্ত থাকবে তাদেরকে জীবিকা নিয়ে খুব একটা ভাবতে হবে না

তো যারা মাল্টিমিডিয়া নিয়ে কাজ করে তাদেরকে আমরা কোন নামে চিনি সাধারণত?

- মাল্টিমিডিয়া কনটেন্টস ডেভেলপার
- মাল্টিমিডিয়া প্রোগ্রামার

উল্লাস U উন্মেষ শিক্ষা পরিবার

মাল্টিমিডিয়া কনটেন্টস ডেভেলপার

যিনি টেক্সট, গ্রাফিক্স, অডিও, ভিডিও, এনিমেশন ইত্যাদি নিয়ে কাজ করেন

তো ফটোগ্রাফার থেকে শুরু করে ভিডিও এডিটর সবাই এর অন্তভূক্ত কেননা এদের কাজের ফলফালই মুলত এক এক ধরনের মাল্টিমিডিয়া কনটেন্টস

উল্লাস উন্মেষ
শিক্ষা পরিবার

মাল্টিমিডিয়া প্রোগ্রামার অথবা মাল্টিমিডিয়া অথর

যারা মাল্টিমিডিয়া ব্যবহার করে ইন্টার অ্যাকটিভ অ্যাপিকেশন তৈরি করেন

গেম ডেভেলপার, সফটওয়্যার প্রোগ্রামার এরা মুলত মাল্টিমিডিয়া প্রোগ্রামার হিসেবেই বিভিন্ন মাল্টিমিডিয়া এর পিছনে কাজ করেন

তো মাল্টিমিডিয়া কনটেন্টস ডেভেলপার বা মাল্টিমিডিয়া প্রোগ্রামার যেই কাজই একজন করুক না কেন তাকে অনেকজটিল জটিল টুলস ও সফটওয়্যার ব্যবহার করতে পারতে হবে

এমন কিছু সফটওয়্যার সম্পর্কেই আমরা এই অধ্যায়ে জানতে পারব

উল্লাস উন্মেষ
শিক্ষা পরিবার

প্রেজেন্টেশন

নিজের মনের ভাব কে অন্যের কাছে উপস্থাপন করাই প্রেজেন্টশন

কিন্তু সবসময় কি কোনো বিষয় শুধুমাত্র মুখে বলে বোঝানো সম্ভব? যেমনঃ

- কোনো বিজনেস আইডিয়া
- কোন জটিল বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব
- কিংবা এই আইসিটি ক্লাস

কোনটিই শুধুমাত্র মুখে বলে প্রকাশ করা সম্ভব নয় এর সাথে প্রয়োজন কিছু চিত্রের এবং সঠিক ভাবে উপস্থাপন করার ক্ষমতা

তো বিভিন্ন প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার যেমন মাইক্রোসফট পাওয়ারপয়েন্ট কিংবা গুগল স্লাইড আমাদের সুন্দর প্রেজেন্টেশন তৈরি করতে সাহায্য করে

উদ্ভাস উন্মেষ শিক্ষা পরিবার

মাইক্রোসফট পাওয়ারপয়েন্ট

লেখা, ছবি, অডিও, ভিডিও, গ্রাফ ইত্যাদি এর সমন্বয়ে আকর্ষণীয়ভাবে তথ্য উপস্থাপন করা যায়

প্রেজেন্টেশনের এক একটি অংশকে স্লাইড বলা হয়

যেমন মাইক্রোসফট ওয়ার্ড প্রোগ্রামে যেমন এক একটি ফাইলের অনেকগুলি পৃষ্ঠা থাকে তেমনি একটি প্রজেন্টেশনের একাধিক স্লাইড থাকে

একাধিক স্লাইড বিশিষ্ট একটি প্রেজেন্টেশন কে যখন আমরা প্রিন্ট করে বা পিডিএফ ফরম্যাট এ মানুষজনকে দেই তখন তাকে হ্যান্ডআউট বলে

উল্লাস উন্মেষ শিক্ষা পরিবার

মাইক্রোসফট পাওয়ারপয়েন্ট ব্যবহারিক কাজসমূহ ঃ

- প্রোগ্রাম খোলা ও স্লাইড তৈরি করা (পেজ ৬৯-৭০) ✓
- প্রেজেন্টেশনের সেভ বা সংরক্ষন করা (পেজ ৭০) ✓ Ctrl + S
- নতুন স্লাইড যোগ করা (পেজ ৭১) ✓
- প্রেজেন্টেশন স্লাইড প্রদর্শন (পেজ ৭২) F5 ✓
- স্লাইডে ব্যাকগ্রাউন্ড যুক্ত করা বা পরিবর্তন করা Design (পেজ ৭২-৭৩) ✓
- স্লাইডে ছবি যুক্ত করা Insert picture (পেজ ৭২) ✓

উল্লাস উন্মেষ শিক্ষা পরিবার

মাইক্রোসফট পাওয়ারপয়েন্ট ব্যবহারিক কাজসমূহ ঃ

- স্লাইডে ট্রানজিশন যুক্ত করা (পেজ ৭৩-৭৪)
- লেখায় শতন্ত্রভাবে ট্রানজিশন প্রয়োগ করা Animation (পেজ ৭৪-৭৫)
- ট্রানজিশনে শব্দ প্রয়োগ করা (পেজ ৭৫)
- স্লাইডে ভিডিও যুক্ত করা (পেজ ৭৫)

উদ্ভাস উন্মেষ শিক্ষা পরিবার

ctrl + A	select All
ctrl + S	Save
ctrl + C	copy
ctrl + V	Paste

HELLO EVERYONE

WELCOME TO ICT

© 2015 DWA LLC. All Rights Reserved.

Hi

গ্রাফিক্স

স্ক্রীনে যেকোনো রকম ছবি চিত্রকর্ম নকশা তুলে ধরার প্রক্রিয়াই হল কম্পিউটার গ্রাফিক্স

ছবি ভিডিও এডিট করা থেকে শুরু করে লোগো কার্টুন এনিমেশন তৈরি ইত্যাদি এর মধ্যে অন্তভূক্ত

গ্রাফিক্স নিয়ে কাজ করার অনেক ধরনের সফটওয়্যার রয়েছে এর মধ্যে এডোবি ফটোশপ এবং এডোবি ইলাস্ট্রেটর অন্যতম

পরবর্তী দুটি লেকচারে আমরা এডোবি ফটোশপ এবং এডোবি ইলাস্ট্রেটর এর প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহার সম্পর্কে ধীরে ধীরে জানার চেষ্টা করবো

লেগে থাকো সৎভাবে,
স্বপ্ন জয় তোমারই হবে

উদ্ভাস-উন্মেষ শিক্ষা পরিবার