

স্বাগতম

পরিচিতি

আলোচ্য বিষয়: ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি
এবং এই সম্পর্কিত বিভিন্ন টার্ম সমূহ।

মোঃ ইমরান হাসান
কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগ

এই পাঠ শেষে যা যা শিখতে পারবে-

১। ওয়েব ডিজাইন ব্যাখ্যা করতে পারবে।

২। ওয়েব ডিজাইন সম্পর্কিত বিভিন্ন টার্ম গুলো ব্যাখ্যা করতে পারবে।

পাঠ মূল্যায়ন-

জ্ঞানমূলক প্রশ্নসমূহঃ

- ক। ওয়েব ডিজাইন কী?
- ক। ওয়েব বা WWW কী?
- ক। ইন্টারনেট কী?
- ক। ওয়েবপেইজ কী?
- ক। ওয়েবসাইট কী?
- ক। হোম পেইজ কী?
- ক। ওয়েব পোর্টাল কী?
- ক। ক্লায়েন্ট কম্পিউটার কী?
- ক। সার্ভার কম্পিউটার কী?
- ক। আপলোড কী?
- ক। ডাউনলোড কী?
- ক। ওয়েব ব্রাউজার কী?
- ক। সার্চ ইঞ্জিন কী?

অনুধাবনমূলক প্রশ্নসমূহঃ

- খ। ওয়েবপেইজের সাথে ব্রাউজারের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

ওয়েব ডিজাইন: ওয়েব ডিজাইন হল এমন একটি প্রক্রিয়া যার সাহায্যে ওয়েবপেইজের বাহ্যিক সৌন্দর্য তৈরি করা হয়। অর্থাৎ এই প্রক্রিয়ায় একটি ওয়েবপেইজের বিভিন্ন লেআউট, রং, গঠন, গ্রাফিক্স এবং ইন্টারেক্টিভ বৈশিষ্ট্যগুলি নির্ধারন করা হয়।

ইন্টারনেট: ইন্টারনেট হলো পৃথিবীজুড়ে বিস্তৃত অসংখ্য নেটওয়ার্কের সমন্বয়ে গঠিত একটি বিরাট নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা । ইন্টারনেটকে যোগাযোগ ব্যবস্থাও বলা হয়। 1969 সালে যুক্তরাষ্ট্রে সর্বপ্রথম আরপানেট (**Arpanet-Advanced Research Projects Administration Network**) দিয়ে যাত্রা শুরু হয়।

ওয়েবঃ ইন্টারনেট ব্যবহার করে ওয়েবসাইট থেকে তথ্য নেওয়ার প্রক্রিয়াকে বলা হয় ওয়েব। ওয়েব কে www (World Wide Web) ও বলা হয়। তিনটি প্রযুক্তির সমন্বয়ে ওয়েব গড়ে উঠেছে। যথা-

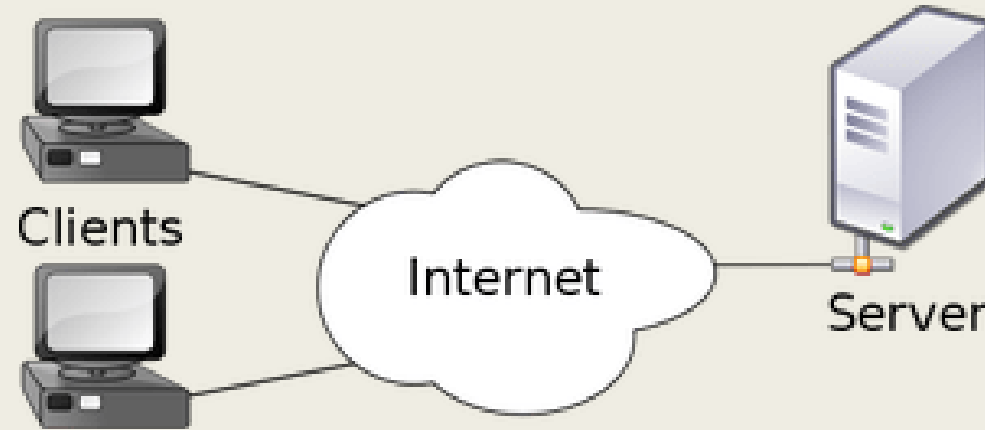
- প্রথমত, HTML (Hyper Text Markup Language) যার দ্বারা ওয়েবপেইজ তৈরি করা হয়।
- দ্বিতীয়ত, HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
- তৃতীয়ত, Web browser; যে প্রোগ্রাম সার্ভার থেকে ডেটা রিসিভ ও অনুবাদ করে ক্লায়েন্টকে তার ফলাফল প্রদর্শন করে।

ওয়েবপেইজ: ওয়েবপেইজ হলো এক ধরনের ওয়েব বা ইলেকট্রনিক ডকুমেন্ট যা বিভিন্ন দেশের সার্ভারে রাখা হয় এবং যেকোন ইন্টারনেট ব্যবহারকারী ব্রাউজারের সাহায্যে যেকোন জায়গা থেকে দেখতে পারে। ওয়েব পেইজে টেক্সট, ইমেজ, ফাইল, অডিও, ভিডিও এবং এনিমেশন ইত্যাদি থাকতে পারে।

ওয়েবসাইট: একই ডোমেইনের অধীনে সার্ভারে রাখা পরস্পর সংযুক্ত এক বা একাধিক ওয়েবপেইজের সমষ্টিকে ওয়েবসাইট বলে। কোন ওয়েবসাইটে প্রবেশ করলে প্রথম যে পেইজটি প্রদর্শিত হয় তাকে হোম পেইজ বলে।

ওয়েব পোর্টাল: ওয়েব পোর্টাল হচ্ছে বিশেষভাবে পরিকল্পিত ওয়েবসাইট যা বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ তথ্যের লিংকের সমাহার। যেমন – www.bangladesh.gov.bd হচ্ছে একটি ওয়েব পোর্টাল। যেখানে বাংলাদেশের বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ মন্ত্রণালয়ের তথ্য সংবলিত ওয়েবসাইটের লিংক দেওয়া আছে।

সার্ভার কম্পিউটার: ওয়েবপেইজ বা ওয়েবসাইট যে বিশেষ কম্পিউটারে সংরক্ষিত থাকে তাকে বলা হয় সার্ভার কম্পিউটার। সার্ভার কম্পিউটার ২৪ ঘন্টা ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত থাকে। একটি সার্ভার কম্পিউটারে অনেক ওয়েবসাইট থাকতে পারে যা সার্ভার সফটওয়্যার এর সাহায্যে নিয়ন্ত্রণ করা হয়। সার্ভার সফটওয়্যার সমূহ – Apache ,Resin,GWS,IIS ইত্যাদি।



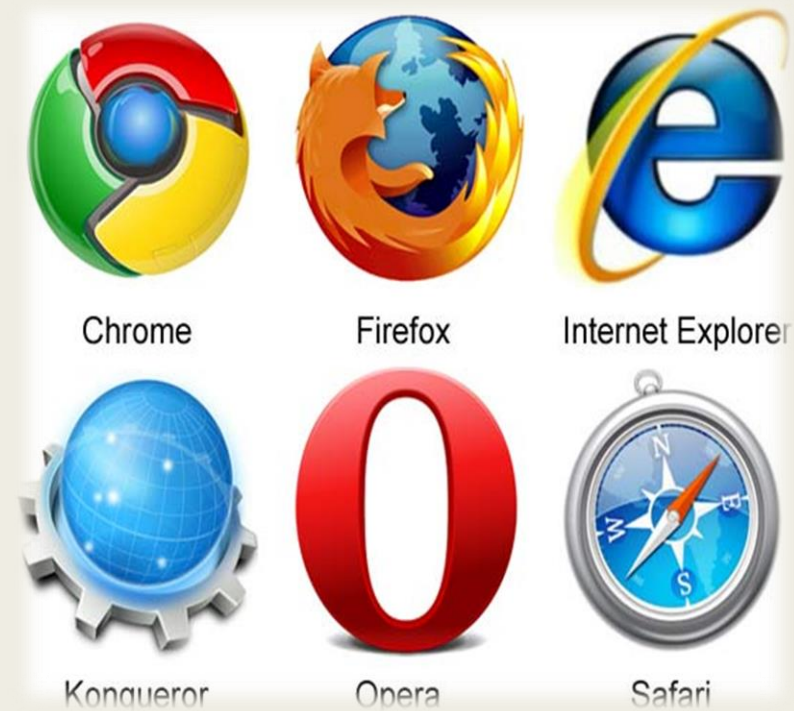
ক্লায়েন্ট কম্পিউটার: যে কম্পিউটার থেকে আমরা ওয়েবপেইজ ব্রাউজ করি সেই কম্পিউটারকে ক্লায়েন্ট কম্পিউটার বলে। ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে ক্লায়েন্ট সফটওয়্যার এর মাধ্যমে বিভিন্ন ওয়েবসাইট ব্রাউজ করা হয়। কিছু ক্লায়েন্ট সফটওয়্যার এর উদাহরণ – Google Chrome , Opera, Firefox ইত্যাদি।

আপলোড: নিজের কম্পিউটার হতে কোনো ফাইল অন্যের কম্পিউটারে অথবা সার্ভারে প্রেরণকে আপলোড বলে।



ডাউনলোড: প্রয়োজনে অন্যের কম্পিউটার অথবা সার্ভার হতে ফাইল নিজের কম্পিউটারে নিয়ে আসাকে ডাউনলোড বলে।

ওয়েব ব্রাউজার: যে সফটওয়্যার এর সাহায্যে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের সার্ভারে রাখা পরস্পর সংযুক্ত ওয়েবপেইজগুলো ব্রাউজ করা বা দেখা যায় তাকে ওয়েব ব্রাউজার বলে । ওয়েব ব্রাউজারের উদাহরণ – Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, and Apple Safari ইত্যাদি। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের সার্ভারে রাখা পরস্পর সংযুক্ত ওয়েবপেইজ পরিদর্শন করাকে ওয়েব ব্রাউজিং বলা হয়



সার্চ ইঞ্জিন: সার্চ ইঞ্জিন হল এমন একটি সফটওয়্যার যা ব্যবহারকারীর দেওয়া কীওয়ার্ড গুলোর জন্য ওয়েবপেইজ অনুসন্ধান করে এবং সেইসব কীওয়ার্ড ধারণকারী ওয়েবপেইজগুলো ফলাফল হিসেবে উপস্থাপন করে। বর্তমানে গুগল সবচেয়ে জনপ্রিয় এবং সুপরিচিত সার্চ ইঞ্জিন। প্রথম অনুসন্ধান ইঞ্জিনটি “আর্কিবে” বিবেচনা করা হয়, যা এফটিপি ফাইল অনুসন্ধান করতে ব্যবহৃত হত। প্রথম টেক্সট ভিত্তিক সার্চ ইঞ্জিনটি “ভেরোনিকা” হিসাবে বিবেচিত। সার্চ ইঞ্জিনের উদাহরণ- Google, Bing and Yahoo! ইত্যাদি।



পাঠ মূল্যায়ন-

জ্ঞানমূলক প্রশ্নসমূহঃ

- ক। ওয়েব ডিজাইন কী?
- ক। ওয়েব বা WWW কী?
- ক। ইন্টারনেট কী?
- ক। ওয়েবপেইজ কী?
- ক। ওয়েবসাইট কী?
- ক। হোম পেইজ কী?
- ক। ওয়েব পোর্টাল কী?
- ক। ক্লায়েন্ট কম্পিউটার কী?
- ক। সার্ভার কম্পিউটার কী?
- ক। আপলোড কী?
- ক। ডাউনলোড কী?
- ক। ওয়েব ব্রাউজার কী?
- ক। সার্চ ইঞ্জিন কী?

অনুধাবনমূলক প্রশ্নসমূহঃ

- খ। ওয়েবপেইজের সাথে ব্রাউজারের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

বহুনির্বাচনি প্রশ্নসমূহঃ

১। Google.com কী?

ক. Engine খ. Search Engine গ. Protocol ঘ. IP Address

২। ওয়েবসাইটের লে-আউটকে কি বলা হয়?

ক.টেমপ্লেট খ.টেক্সট গ.ফরমেটিং ঘ.ট্যাগ

৩। যে কম্পিউটার এর সাহায্যে ওয়েবপেইজ ব্রাউজ করা হয় তাকে কি বলে?

ক.ক্লোন পিসি খ.ক্লায়েন্ট গ. সার্ভার ঘ.ম্যাক পিসি

৪। ওয়েবপেইজের কনটেন্ট হিসাবে থাকে-

i.টেক্সট ii.ভিডিও iii.অ্যানিমেশন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক.i ও ii খ.i ও iii গ.ii ও iii ঘ.i, ii ও iii

৫। কোন ওয়েবসাইটে প্রবেশ করলে প্রথমে যে পেইজটি প্রদর্শিত হয় তাকে কী বলে?

ক. হোম পেইজ খ.সাব-পেইজ গ. লিঙ্কিং পেইজ ঘ. মূলধারার পেইজ

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

জসিম একটি ওয়েবসাইট তৈরি করে তার ব্যক্তিগত সকল তথ্য বিন্যস্ত করলেন।
ছবি ও ভিডিও যুক্ত করার জন্য নতুন অপর একটি ওয়েবপেইজ তৈরি করলেন।

৬। জসিমের কাজকে বলা হয়-

ক.ওয়েব হোস্টিং খ. ওয়েব লিংক গ.ওয়েব ইনফো ঘ. ওয়েব ডিজাইন

৭। ওয়েব সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা কে দেন?

ক. বিল গেটস খ. টিম বার্নারস লী গ. ম্যাক অ্যান্ডারসন ঘ. এরিক বিনা

৮। যে কম্পিউটারে ওয়েবপেইজ হোস্ট করা হয় তাকে কী বলে?

ক. ক্লায়েন্ট কম্পিউটার খ. সার্ভার কম্পিউটার গ. সুপার কম্পিউটার ঘ.
মেইনফ্রেম কম্পিউটার

ধন্যবাদ