

পাঠকের মতামত

মতামতের জন্য সম্পাদক দায়ী নহেন

কমপিউটারের শক্তিশালী ভাষা

হিসাবে বেসিক

বেসিক হলো কতগুলি ইংরেজী শব্দের সংকলিত আকার, যাকে বৃহৎ সংখ্যক লিখা যায় Beginner's All Purpose Symbolic Instruction Code হিসাবে। এ ভাষা অনেক লম্বা পূর্ব থেকে কমপিউটারের ব্যবহৃত হয়ে আসছে। সম্ভবতঃ দশকে মাইক্রোকমপিউটারের আবিষ্কার হয় এবং তখন থেকে এ ভাষা মাইক্রোকমপিউটারের প্রাথমিক উচ্চস্তরের ভাষা হিসাবে ব্যবহৃত হতে থাকে। বর্তমানে প্রায় প্রতিটি মাইক্রোকমপিউটারে এ ভাষার ব্যবহার দেখা যায়। এ ভাষা এতই জনপ্রিয় হয়েছে যে, মাইক্রোকমপিউটারের প্রোগ্রামিং করে মোহাভী রেডম হ্রদ কর নিচ্ছে। কায়েই অন্যান্য ভাষা যেমন ফরট্রান এর মত এ ভাষা ব্যবহার অসম্ভবভাবে কমপিউটারে বা অনুবাদক, লিঙ্গর বা সংযুক্তিকভাবে মসকর হইয়া না। বেসিককে দুইভাবে ব্যবহার করা যায়, যথা (১) প্রত্যেকভাবে এবং (২) পরোক্ষভাবে। প্রথমটিতে এ ভাষার সাহায্যে কমপিউটারকে একটি অতি শক্তিশালী কলম হয় হিসাবে ব্যবহার করা যায়। এ ক্ষেত্রে লাইন নামের না দিয়ে প্রোগ্রাম হাইন টাইপ করে রিট্রান ক্রিতে আঘাত করার সঙ্গে সঙ্গেই ফলাফল প্রদর্শন হয়। অনুলিখিত পরোক্ষভাবে ব্যবহৃত বেসিক ভাষায় একটি প্রোগ্রাম যথাশক্তিভাবে লিখতে হয় এবং ধীরে ধীরে নিয়ে কমপিউটারের অর্ধময়ন করতে হয়। উপযুক্তভাবে সম্পাদনাতে প্রোগ্রামটি চালানো সম্ভব করে সফলকরন ফলাফল পেল উক্ত প্রোগ্রামটি ভবিষ্যতে প্রয়োজনবোধে বাবর ব্যবহারের জন্য সংরক্ষণ করা যায়। এ সরলনিত্যে সন্ধ্যা করলে দেখা যায় যে, অনেকগুলি উচ্চস্তরের ভাষার মধ্যে বেসিক শেখা ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে অতি সহজ। মাইক্রোকমপিউটারের আবিষ্কারের পর থেকে বর্তমান কাল পর্যন্ত অনেক ভাষা এবং বিভিন্ন সফটওয়্যার প্যাকেজ নানাভাবে এতে ব্যবহৃত হচ্ছে। দেখা গেছে যে, অনেক বড় বড় প্রোগ্রাম যা মইন কমপিউটারের ফরট্রান ভাষা ব্যবহার করে চালানো হত। বর্তমানে বেসিকে অতি সহজে উক্ত প্রোগ্রামগুলি মাইক্রোকমপিউটারের ব্যবহার করা যায়। অংশ আয়তন অনেক সফটওয়্যার প্যাকেজ পাওয়া যায়, যা পূর্ণ পণ্ডা যেতে না। এ সমস্ত প্যাকেজ প্রোগ্রাম অনেকেরই কাছে লাগে, তবে এর অনেকগুলি অংশ বিক্রয় আছে। যেমন অনেক সময় সব প্রোগ্রাম এর ছাড়া ফিচার সম্ভব হয় না এবং সফটওয়্যারের উন্নয়ন ও সৃষ্টি ধর্মী প্রোগ্রামে ব্যাধত ঘটায়। তাই অনেক অভিভাবক বিশেষ করে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে শিক্ষার্থীর অনেক সময় নিজেদের সফটওয়্যার নিজেই উন্নয়ন করতে চায়। যার ফলে বেসিক এখন বেশ জনপ্রিয় একটি ভাষা হিসাবে মাইক্রোকমপিউটার উন্নয়ননৈী দেশগুলিতে ব্যবহৃত হয়ে ব্যবহৃত হচ্ছে।

সম্প্রতি চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের IBM PC-AT ব্যবহার করে আমি নিজে বেসিক ভাষায় কয়েকটি প্রোগ্রাম লিখেছি। ইতিমধ্যে একটি প্রোগ্রাম চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় ছাড়াই, পৃষ্ঠা-২ : বিভাগ ভলিউম ১৪(২), ১৯৯১ তে প্রকাশিত হয়েছে। এ প্রোগ্রাম নিয়ে একটি গ্রুপসিটে আর্টিক রফে আর্টিক পর্যন্ত গ্রুপ ওকাল যা। এতে স্পেন্সি ও পেন্ডেলিং সরাসরি করা যায়। এ

প্রোগ্রাম যুগ্মভাবে প্যাকেজ হিসাবে বর্তমানে ব্যবহৃত হচ্ছে। আরও একটি প্রোগ্রাম এরই মধ্যে প্রকাশনার অপেক্ষায় আছে। এটি ছাড়া যে কোন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের পরিষ্কার ফলাফল সঠিকভাবে ট্রেসিং করা সম্ভব নয়। এ ছাড়া এ ভাষা যে কোন ছাত্রের মারসিউ ডাফকনিকভাবে কমপিউটার থেকে সরবার করা সম্ভব। এ ছাড়াই কয়েকটি প্রোগ্রাম আমার সম্পর্কে প্রকাশিত Introduction to Computer Science বইটিতে সন্নিবেশিত করা হয়েছে। Introduction to Computer Science বইটি পণ্ডার টিকনাঃ (১) সাতক বুক সিঙ্গে, ১৮৭ পৃষ্ঠা নিউমার্কেট, ঢাকা, (২) বুকম্যান, ১৯০, বিপ্লী বিত্তন, চট্টগ্রাম; (৩) পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ, চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়। এ বইটি অতি সহজ কমপিউটারের সঙ্গে পাঠকের পরিচয় করে বেসিকে বিলম্ব প্রোগ্রাম লিখার যোগ্যতা অর্ধনে বিশেষভাবে সহায়তা করেছে বলে আমরা বিশ্বাস। বেসিক ভাষার আর একটি বইটি হল এ জা যা ছাপলে অন্য যে কোন ভাষায় যথেষ্ট সহজতর হয়ে যায়। আমার বইটিতে বেসিক থেকে কিতাবে অতি সহজে ফরট্রানে যথেষ্ট ব্যাঙ্গা দেখানো হয়েছে। এ সকল নিক চিত্র্য করে বেসিক ভাষা সকল কমপিউটার নবীলার শেখা অত্যন্ত প্রয়োজন। বেসিক ভাষায় পারদর্শী হলে বর্তমানে যে কোন অনুলিখিত সমস্যা করা সম্ভব হবে। যার এ ছাড়াই গাণিতিক সমস্যাসহ সমস্যা করতে চায় তাদের জন্য বেসিক একটি শক্তিশালী অধলখন হিসাবে কাজ করবে।

ডঃ এন ইসলাম
অধ্যাপক, পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ
চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়, চট্টগ্রাম।

প্রশ্ন-উত্তর বিভাগ চাই

আমি কমপিউটার জগৎ-এর একজন নিম্নিত পাঠক। কমপিউটার জগতে প্রতিটা পর্যায়ে ভীষণ দ্রুত ভাল লাগে। তবে বিশেষ করে কমপিউটার জগতের খবর-এর প্রতিটি পর্যায়ে আমাকে ভীষণ রকমভাবে আকর্ষণ করে। কারণ এতে বিশ্বের বর্তমান কমপিউটারের প্রতিটি পরিবার সম্পর্কে ধারণা দেওয়া হয়। এতে করে আমার মত অনেকেই উপকৃত হচ্ছে। এই প্রেক্ষিতে কমপিউটার জগতের কাছ আমার

প্রশ্ন কমপিউটার জগতে প্রশ্ন-উত্তর বিভাগের জন্য একটি পাতা খরচ করা হোক। এই প্রশ্ন-উত্তর বিভাগে অবশ্যই প্রতিটি প্রশ্ন কমপিউটারের উপর হওয়া চাই। এতে করে অনেকেই কমপিউটার সম্পর্কে নানা প্রশ্ন পর্যায়ে উত্তর এর প্রত্যাশায়, এটি একই কয়েক নিম্নসংখ্যে বলা যায়। বিষয়টি বিবেচনার জন্য কমপিউটার জগতের সম্পাদক সাহেবের দৃষ্টি আকর্ষণ করছি।

আহসানুল হক
কনসার্ট, ঢাকা।

'ভোটের তালিকা, ডাটাবেজ, টেকনোলজী'

পূত আর্ট সংখ্যায় প্রকাশিত মোস্তফা জব্বার সাহেবের বিচারে ভোটের তালিকা নির্মাণ বিষয়ক ধরটি চিত্র্য পড়ন। এরফলে উদ্যোগ সঠিই প্রকাশনীয়। জগতের সাবে ডাটা বিজ্ঞানে হলে ভোটের তালিকা, ডেপ্যেল আইডি, কার্ট ইত্যাদি হঠাৎ জরুরপূর্ণ ব্যাপারগুলোকে কমপিউটারাইক করার প্রয়োজনীয়তা বুঝে উঠি। এছাড়াও সকলেরই সংযোগিতার দ্বারা প্রভাবিত হইছি। বিশেষ ভাবেও এছাড়াও অংশ গ্রহণ করার ইচ্ছা পোষণ করি। BCTG (কমপিউটার জগত, আর্ট সংখ্যায় ব্যাপারের আমার লেখা চাপা হয়েছে) environment এ ব্যাকরে প্রকাশিত Dbase III Plus, MFOXPLUS ইত্যাদি সফটওয়্যার modified ব্যবহার করে উন্নতমানের সি.সি-তে একত্র করা যাবে। বাংলা Alphabetic order অনুযায়ী সঠিই সম্ভব। BCTG বর্তমানে আর্থিক সঙ্কটে আছে। ভোটের তালিকা তৈরীর জটিলে ঘটনের পূর্ণ টেকনিক্যাল সাপোর্ট অর্থাৎ প্রতিশ্রুতি BCTG সিত পারে। ফলত ডাকের স্টেম সাহায্যের বিনিময়ে আর্মী হিসেবের মাসের মধ্যেই পরিপূর্ণ সফটওয়্যার প্যাকেজ দেওয়ার আইনসঙ্গত চুক্তি সম্পাদনে আগ্রহ প্রকাশ করছি। আর্মী ব্যক্তিগত নিম্ন টিকনায় যোগাযোগ করতে পারেন। উল্লেখ্য যে, BCTG বাংলা ইনপুট পদ্ধতি অতি উচ্চ ইনপুট রেট প্রদান করতে পারে যার মিনিট ৮০টি গালা অক্ষর ইনপুট করা যাবে এতে এরফলে বড় ডাটাবেস গঠনের জন্য ডাটা এন্ট্রি কাম দ্রুত হইবে।

Maruf Hasan
BCTG-L-41
Lin Xnc Sheng Lon
Tsinghua University
Beijing 100084
P.R. CHINA.

কমপিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা

পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠান

ডিসেম্বরের শেষ সপ্তাহে।

দিনটিকে আকর্ষণীয় ও সুবর্ণীয় করার লক্ষ্যে

মনোজ্ঞ মাল্টিমিডিয়া ও কমপিউটার প্রদর্শনী

আয়োজনে :

মাসিক কমপিউটার জগৎ

আমাদের মিছিলে
আপনিও সবাক্ষর আমন্ত্রিত

