

শ্রুতব্য :

১। যুক্তাকর বন্ধন আর বিকৃত-টাকর (যেমন র) র-ফলাকার (যা) ইত্যাদি ব্যক্তি-বসমূহ নিষ্কৃতিকারেই তিস্প্রু ও ভট মায়িত্রি কিতারে অধিকার হাতে লেখার মতই হুটে উঠবে।

২। 'i' ইত্যাদিকে ক্রিক অক্ষরের মাথার উপরেই পাবে। 'u' ইত্যাদিকে ক্রিক অক্ষরের নিচে পাবে।

৩। লক্ষণীয় যে ক্রের typical রূপ অপরিবর্তিতই থাকবে, অক্ষর আশনি ঞ-কে দুবার চেষ্টে ঞ-দ্বয় তিস্প্রু ও স্মিট করতে পারবে। গ ও ঙ চেষ্টে ক্রিক ঞ-ই পাবে, গু নয়।

কোডিং পদ্ধতি :

(চিত্র নং-৪ এর নিম্নাংশে শ্রুতব্য)

বালো ডায়েরি ৩৯টি ব্যঞ্জনবর্ণ ও ১১টি স্বরবর্ণ আছে। এর বিভিন্ন রকম বিন্যাসের মাধ্যমে (যেমন ২+৭+৩ = যা, ঞ + ঞ-ফলা = ক)

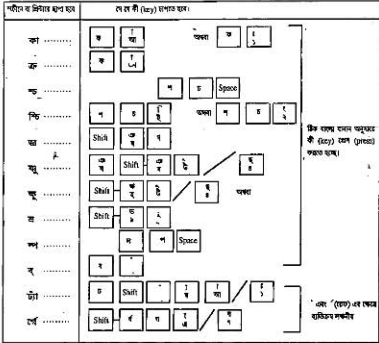
বিভিন্ন স্মিটক তৈরী করে। এছাড়া এদের কন্ট্রোলপনের মাধ্যমে যুক্তাকর তৈরী হয়। যুক্তাকর ও আবার বিভিন্ন শ্রয়াকরের সমন্বয়ে নতুন শব্দ গঠন করে। এছাড়া বন্ধন () চক্রবিন্দু () ইত্যাদি ও ব্যঞ্জনবর্ণের সাথে হুটে হয়ে নতুন শব্দ তৈরী করে।

অনুমানিক বালো ভাষাতে ৪ ধরনের ৩০ × ১০ = ৩০০ ব্যঞ্জন-স্বরবর্ণ, ৩৫০ × ৫ = ১৭৫০ যুক্তবর্ণ - স্বরবর্ণ, ২,০৫০টি শব্দ আছে (যসগা হিসাব দেখানো হলো)

এই দুই সহস্রাব্দিক শব্দকে আভিধানিক খালনুন্নমী সাক্ষিয়ে তাদের কোডিং প্রকৃত এক বাইট (৮বিট) বাইনারী পদ্ধতিতে সঞ্চে নয়। তাই ১৬বিট (দুইবেল বাইট) কোডিং পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়েছে। প্রকৃত করে যে 2¹⁶ = (প্রায়) 64,000 address পাওয়া যায় তার একটা অংশ হুটে বালো এবং বালাবালীতে ডাটামস্ট্রি ট্রাক, ফার্মিন, ইত্যাদি, স্প্যানিশ, হানিয়ান অধিক চাইনিজ ও জাপানিজ ভাষা প্রসেস করা সম্ভব হবে। বিভিন্ন ধারিতিক চিহ্ন, হুট তৈরীর সুবিধাও প্রদান করা যাবে। Sound coding-এর আরও একটি সুবিধা হলো Text to speech ব্যবস্থানে সম্ভব হবে।

উল্লেখ্য যে Double Byte Coding এর ফলে কম্পিউটারের গতি (speed) এর তেমন উন্নয়নযোগ্য হ্রাস হবে না। ASCII ও DBCS Code এর মধ্যে পার্থক্য করার ব্যবস্থা থাকবে। এবং শুধু স্মিটকায়ের পরিবর্তনের মাধ্যমেই ASCII স্মিটকায়ারকে DBCS কোডিং প্রণয়ন করা সম্ভব তাই সরকারের ইচ্ছার কী স্মিটকায়ারকে পরিবর্তন করে ফালোবরণ করা যাবে।

DBCS কোডাক ডাটা কমিউনিকেশন (নেটওয়ার্ক) এর কার্কেও ব্যবহার করা যাবে, ফার্মিন ও চীন ভাষাে কার্কে। ৪ ধরনের কোডিং-এর ফলে বালোয় ডাটা কমিউনিকেশনের দক্ষতা উন্নয়নযোগ্যভাবে কার্কে (যদিও আপাতদৃষ্টিতে ১৬বিট কোডিং কমিউনিকেশনে কার্কে। স্মিট করবে বলে খনে হয়)। যেমন ক্রী-কে একটি ১৬ বিট কোড মদান কার্কে। আমরা। একটি কমিউনিকেশনের জন্য ১৬টি Raw binary bit transfer করতে হবে। আর ৮টি কোডিং পদ্ধতিতে গ-এর জন্য ৮ বিট " " এর জন্য ৮ বিট এবং ঞ-কার-এর জন্য ৮ বিট অর্থাৎ মোট ২৪টি Raw bit transfer করতে হবে। কার্কেই ইচ্ছারকো কোডিং পদ্ধতিতে একই পরিমাণ বালো তথা ইন্টারেক্শনের জন্য



চিত্র নং - ২

যে সময় লাগবে তা অন্য যে কোন কোডিং পদ্ধতির চেয়ে কম (গড়পড়তা)। আমাদের এই সিস্টেমকে ইচ্ছে করলে অংশ ধরনের EPROM-এর মধ্যে দুটিবেল Hardware Implementationও সম্ভব। এতে করে দুটি ডিভিশনের সমন্বয়ও কমানো যাবে। তবে EPROM ছাড়াই মেমোরী ডিভাইস ব্যবহার না করেও গার/হুটেই দুটি ডিভিশন (360K) এর জালনের সীমিত রাখা যাবে। অবশুই এই কলেবরের ভিতরেই DBCS এর BIOS ছাড়াই প্রোগ্রামসমূহে আছে।

যে কোন মুছুর্ত একবার F10 চেষ্টে ইংরেজী কীবোর্ডের ব্যারেটের স্টে ব্যবহার করা যাবে এবং দ্বিতীয়বার F10 চেষ্টে আবার ফালোতে ফিরে আসা যাবে।

স্মিট, ইনভের্সিও ও ডাটাবেস :

খুন ও ছুলাই সমন্বয় সিয়াক্ষর হুট মাঝে বালো স্মিট ও ইনভের্সিও-এর-সমস্যা ও সমাধায় মাধ্যম উল্লেখ করেছেন। আমাদের কোডিং পদ্ধতিতে স্মিট ইনভের্সিও আরও সুনিপুণভাবে করা সম্ভব। কারণ কা, কি, কী, কৌ ইত্যাদি এককভাবে স্মিট, স্মিট ও ইনভের্সিও এর কী হিসাবে কাজ করবে, i, j, q, ট নিয়ে যে বিপত্তিগুলো স্মিট হুটেও ওগুলো মাঝে হুটে যাবে এমনকি হুটে () ও কোন সমস্যা স্মিট করবে না। কার্কেই উল্লেখ ম্যানুয়েলেট আরও সুনিপুণ হবে অর্থাৎ কোন কার্কেই এলাপসিও বা প্রোগ্রামিং ছুলাই (অর্থাৎ ইংরেজী মতই) স্মিট, স্মিট, ইংগের সম্পন্ন হবে।

অপশনাল কেবলমার গুয়াট প্রেসিও স্মিটসিটি :

(চিত্র নং ৩ এর কী বোর্ড, চিত্র ৪ এর উর্ধ্বাংশে প্র) Alt-F* (Alt-F* বলতে Alt এর সাথে যে কোন একটি ফালনে কী যুতানো হয়) কী চেষ্টে নিম্নলিখ একটি কী বোর্ডের মাধ্যমে সহজে গুয়াট প্রেসিও কাজ

করার সুবিধা দেয়া যাবে। অর্থাৎ বলা হয়েছে যে কোন ধরনের কী বোর্ড লে-আউট তৈরী সমস্যা নয়, সমস্যা হলো এভাবে যুক্তাকরের হুটে অধিকৃত রাখা, ব্যঞ্জনবর্ণের ক্রিক নীচে ' ' (২-ফলা) রাখা ইত্যাদি সমস্যার সমাধান করা যাবে না। সিয়াক্ষর হুট মাঝেই পদ্ধতিতে হুটে স্মিট, ইংগির করা যাবে পারে। এ ধরনের কোডিং ও কীবোর্ড লে আউটেই একটি নতুন নিয়ু দেয়া হেল/ চিত্র নং-৩ ও চিত্র নং-৪ দেখুন।

উল্লেখ্য যে, বিভিন্ন ধরনের ইনপুট পদ্ধতির পরিবর্তন অর্থাৎ বিভিন্ন ভাষায় (যেমন ফার্মিন থেকে স্প্যানিশ) ইনপুট পদ্ধতি পরিবর্তন আশার স্মিটকায় ব্যবহার স্মিটকায়ের (যেমন গুয়াটটার বা হিরেব) স্মিটকায় বিনষ্ট করবে না অর্থাৎ আশার কার্কে কোন ব্যাধক না হুটেই আশনি ইচ্ছের সিস্টেমটি ব্যবহার করতে পারবে। এতেই Multilingual Text এটি করা সুবিধাযুক্ত হবে, যা ইংগিরেই হুটেই প্রয়োজনীয়।

উপসংহার :

যেহেতু আমর, বালোয় এখানে সর্বাধি ছাত্র, সমস্যা এবং আর্কের সেক্টে আর্হি তদুৎ নিষ্কার কাহে কাহে করলে আর মাস চারেকের ভিতরে মোটামুটি কাজ সমাধা করতে পারবে বলে আশা রাবি। তবে কোন সরকারী বা সেরকারী প্রতিষ্ঠান বা কোন ব্যক্তি বিশেষের সুস্বকর হলে আমর আর মাস চারেকের ভিতরেই স্মিটকায়ের কাজ সমাধা করতে পারব। BCTG এ ধরনের পৃষ্ঠালাঘকতাকে স্বাগত জানাবে।

কম্পিউটারের বাধেই মোচন সম্পর্কে যারা উৎসুক এবং কাহে করতেন তাদের সাথে যত দিনেরকো আশা রাবি। এছাড়া যদি কোন সরকার ডাটাবেস বালো ভাষায় সহজে Sound স্মিটকো (যেমন কা, আ, ঞ, পি ইত্যাদি) frequency-র একটি তালিকা প্রস্তুত

