

সফটওয়্যারের কারুকাঁজ

খন্দকার নজরুল ইসলাম

লোটাচ ওয়ান টু ত্রীতে ডেট
দিয়ে রেঞ্জ পূর্ণ করা

লোটাচ ওয়ান-টু-ত্রীতে একটি রেঞ্জ যদি ভ্যালু দিয়ে ফীল-আপ করতে হয় এবং ঐ ভ্যালুগুলির মাঝখানে পার্থক্য যদি স্থির থাকে তবে ডটা-ফীল কমান্ড দিয়ে তা আমরা খুব সহজেই করতে পারি। তবে ভ্যালুর পরিবর্তে আমরা যদি ডেট (Date) টাইপের ডাটা দিয়ে একটি রেঞ্জ ফীল-আপ করতে চাই যখন ঐ ডেটগুলির যেকোন পরপর দুটির মধ্যকার পার্থক্য স্থির তাহলে? হ্যাঁ, এক্ষেত্রেও আমরা ডাটা, ফীল কমান্ড দিয়ে তা করতে পারি। ডাটা, ফীল কমান্ড দেয়ার পরে লোটাচ যখন রেঞ্জের শুরুর ভ্যালু বা প্রথম সংখ্যাটি চাইবে তখন টাইপ করতে হবে @DATE VALUE ("date")। এখানে date এর কাছাকাছি যে তারিখটি প্রথমে বসবে সেই তারিখটিকে কোটেশন মার্কার মধ্যে বসাতে হবে। তারপর দুটি ভ্যালুর মাঝখানে ইন্টারভ্যাল বা পার্থক্য টাইপ করতে হবে। আমরা যদি আমাদের রেঞ্জে তারিখগুলি পরপর ফীল করতে চাই তবে ইন্টারভ্যাল দিতে হবে ১, যদি তারিখগুলি এক সপ্তাহ পরপর করতে চাই তাহলে ইন্টারভ্যাল দিতে হবে ৭। এভাবে পরপর তারিখের মধ্যে পার্থক্য ক'দিনের হবে সেটা আমরাই ঠিক করে নিতে পারি। এভাবে রেঞ্জটিকে ডেটভ্যালু দিয়ে ফীল-আপ করে দিয়ে রেঞ্জটিকে ডেট ফর্ম্যাটের কোন একটি ফর্ম্যাট দিয়ে রিফর্ম্যাট করে নিলেই হবে, পুরো রেঞ্জটি আমাদের ইচ্ছেমত নির্দিষ্ট বিধি পূরণ তারিখ দিয়ে পূর্ণ করা যাবে।

ওয়ার্ডস্টার ডকুমেন্টে আজকের
তারিখ জানার সহজ উপায়

ওয়ার্ডস্টার প্রফেশনালে একটি শর্টহ্যান্ড যাক্স আছে যার সাহায্যে সহজেই কোন ফাইলের মধ্যে তারিখ বসান যায়। এটি করতে হলে প্রথমে Esc কী চেপে তারপর শিফট ৩ ওয়ান (Ese কী চেপে তারপর শিফট ৩ ওয়ান) একসঙ্গে টিপতে হবে বিশুদ্ধসংখ্যক চিহ্ন (!) পাওয়ার জন্য। ব্যান এট্রুই-সঙ্গে সঙ্গে কারসার যথোনে রয়েছে সেখানে আজকের তারিখটি বসে যাবে। তবে এখানে একটি কথা বলে রাখা দরকার। আজকের তারিখ পাওয়ার জন্যে কিন্তু কম্পিউটারে সিস্টেম তারিখটি সঠিক হতে হবে না। নাহলে আজকের তারিখের বদলে কম্পিউটারে সিস্টেম তারিখ পাওয়া যাবে।

ওয়ার্ড পারফরমেন্স ব্যাক-স্পেস কী
রিপ্টি করা

ওয়ার্ড পারফরমেন্স কোন কী (Key) রিপ্টি বা একবারে অনেকবার টাইপ করতে হলে প্রথমে Esc কী চেপে রিপ্টি ভ্যালু ইনপুট করে আমরা তা করি। তবে এই পদ্ধতিতে ব্যাক স্পেস কী রিপ্টি করা যায় না। ব্যাক স্পেস কী অনেক সময় রিপ্টি করার প্রয়োজন পড়ে - যেমন ধরুন কোন ডাটা লিট টাইপ করার সময় হয়তো কোন স্রোভারি কোডের শেষ কয়েক ডিজিট মোছার দরকার পড়ল। এক্ষেত্রে অবশ্যই ব্যাক স্পেস কী রিপ্টি করার জন্যে প্রথমে ব্যাক স্পেস কী কে কোন একটি ম্যাক্রোর সাথে এন্ট্রাসাইন করতে হবে তারপর এসকেপ কী-র সাথে ম্যাক্রোটিকে রিপ্টি করলেই হলে।

ডিবেসে কোন ফিল্ড-এর অংশ
বিশেষের উপরে ইনভের্সিৎ

ডিবেসে কোন ফাইলে কোন একটি ফিল্ডের উপরে যখন ইনভের্সিৎ করা হয় তখন সেই ফিল্ডটির প্রথম ক্যারেকটারটির উপরে ভিত্তি করে পুরো ফিল্ডটির সার্ভের উপরে ইনভের্সিৎ করা হয়। এতে ইনভের্স ফাইলের আভ্যন্তরীণ বৈধতা। অর্থাৎ পুরো ফিল্ডের সার্ভের উপরে ইনভের্সিৎ না করে যদি প্রথম চার/পাঁচ ক্যারেকটারের উপরে ইনভের্স করা হয় তাতে বাকীসব ভাগ সমসূই একই উদ্দেশ্যে রাখিত হবে, ইনভের্স ফাইলের আয়তন ছোট হবে এবং SEBK বা FIND অপারেশনেওলা অধিকতর এফিশিয়েট হবে।

কোন ফিল্ডের অংশ বিশেষের উপরে ইনভের্স করতে গেলে আমাদের SUBSTR-এই String ফাংশনটি ব্যবহার করতে হবে। Subst ফাংশন ব্যবহার করে আমরা কোন শ্রিং-এর কোনো অংশ মূল শ্রিং থেকে আলাদা করে পড়তে পারি। এটির Syntax হল-

SUBSTR (String, Positions Place)
এখানে শ্রিং হচ্ছে শ্রিংটি নিজে, পজিশন হচ্ছে শ্রিং-এর যে পজিশন থেকে SUBSTR শুরু করতে এবং প্লেস হচ্ছে কত ক্যারেকটার পড়বে সেই সংখ্যা। এখন কোন ফাংশনের অংশ বিশেষের উপরে ইনভের্স করতে হলে আমাদের INDEX ON কমান্ডের পর অর্গুমেন্ট হিসেবে SUBSTR এবং SUBSTR-এর অর্গুমেন্ট হিসেবে ফিল্ডের নাম, আরম্ভের স্থান এবং কত ক্যারেকটার ইনভের্সের জন্যে দোয়া হবে তা ব্যবহার করতে হবে।

ধরা যাক, কোন ফাইলের দুটি ফিল্ডের নাম যথাক্রমে F_name এবং L_name। এ দুটি ফিল্ডের উপরে ইনভের্স করতে গেলে আমাদের

ভাষাতিক ভাবে কমান্ড দিতে হবে INDEX ON F-NAME + L-NAME। এতে ফিল্ড দুটির পুরো সার্ভের উপরেই ইনভের্সিৎ হবে। কিন্তু আমরা যদি কমান্ড দেই INDEX ON SUBSTR (F-NAME, 1,4) + SUBSTR (L-NAME, 1,8) তাহলে F_NAME-এর প্রথম চার ক্যারেকটার এবং L_NAME-এর প্রথম অষ্ট ক্যারেকটারের উপরে ইনভের্স হওয়ার হবে। এতে কিন্তু আমাদের SEBK বা FIND এর কাজ ওলা বেশ ভাল ভাবেই চলবে এবং ইনভের্স ফাইলের আয়তন বেশ ছোট হবে। ইনভের্স ফাইলের আয়তন ছোট হওয়ার কারণেই ডাটা বেস কার্ড অপারেশন অধিকতর দক্ষতা অর্জন করবে।

ফাস্ট ওপেনের সাহায্যে হার্ড ডিস্ক
স্পীড বাড়ান

ডস ৪.01 বা ৫.00 ব্যবহারকারীগণ সহজেই ফাস্ট ওপেন (FAST OPEN) নামের ডস ইউটিলিটিটি ব্যবহার করে তাদের হার্ড ডিস্কের স্পীড বাড়াতে পারেন। ফাস্ট ওপেন একটি টিএস-সমর্থ প্রোগ্রাম। অর্থাৎ একবার এটিকে চালু করলে এটি মেমরীতে অবস্থান নেবে। পরবর্তী অন্য কোন প্রোগ্রাম কাজ করার সময়ও এটি কর্মক্ষম থাকে। মেমরীতে অবস্থানকালে এটি হিসেব রাখবে ব্যবহারকারী কোন কোন অবস্থানে ফাইল খুলবে। প্রতিটি ফাইল খুললে এটির অবস্থান সমাধিৎ তথ্য রাখতে ৪৮ বাইট স্পেস দরকার হয়। ফাস্ট ওপেন এভাবে ১০ থেকে ৯৯টি ফাইলের অবস্থানাদি তথ্য ধরে রাখতে পারে। এর ডিস্কট ভ্যালু হচ্ছে ৪৮। ফাস্ট ওপেন মেমরীতে থেকে কাজ করার ফলে ফাইল বা ডিরেকটরী টাইম এক্সেসস প্রাপ্ত অধিকতর কম যাবে।

কম্যাণ্ড লাইন থেকে ফাস্টওপেন কম্যাণ্ড দেয়া যেতে পারে। অথবা কনফিগ, সিস (CONFIG SYS) ফাইলের সাহায্যে এটিকে ইনস্টল করা যেতে পারে। হার্ডডিস্ক যদি একের অধিক পার্টিশন থাকে তবে প্রতিটি পার্টিশনের জন্যে ফাস্টওপেন কমান্ড ফাইলের হিসেব রাখবে তা আমাদেরকে নির্দিষ্ট করে বলে দিতে হবে। ধরা যাক আমরা চাই ফাস্ট ওপেন সিস ড্রাইভে ৭৪টি ফাইল এবং ডি ড্রাইভে ১০০টি ফাইলের হিসেব রাখুক। অহলে আমাদের কনফিগ সিস ফাইলে নিচের লাইনটি যোগ করতে হবে :

install = c: / dos / fastopen. esc c: = 75
d: / 100

বলা বাহুল্য ফাস্টওপেনের একটি কপিই কেবল মেমরীতে কর্মক্ষম থাকে। তাই আমাদেরকে একটি কম্যাণ্ড লাইনের মধ্যে নির্দিষ্ট করে দিতে হবে কোন হার্ডডিস্ক পার্টিশনে বা কোন কোন হার্ডডিস্ক কতগুলো ফাইল খোলার হিসেবে ফাস্টওপেন রাখবে। ফাস্টওপেন কোন বোর্ডওয়ার্ড এবং ড্রুপি ডিস্ক কন্ট্রল করবে না। (ডস ভার্সন ৩.৩-তে ফাস্টওপেন কনফিগ, সিস ফাইলের ভিতরে থেকে কাজ না করতে পারে)।

নীচের dBase-III+তে করা প্রোগ্রামটি পরিয়েছেন
মামুন মোরশেদ
সিনিয়র, ঢাকা।

নীচের dBase-III+ এ রচিত নিম্নোক্ত
প্রোগ্রামটি রান করলে প্রথমে Screen-এর ঠিক
মতো একটি বর্গক্ষেত্র তৈরী হবে। তারপর
বর্গক্ষেত্রের চারটি ছেদবিন্দুতে চারটি বর্গক্ষেত্র তৈরী
হবে এবং তা পর্যায়ক্রমে Screen-এর শেষ পর্যন্ত
যাবে। তারপর Screen এর মাঝের Box এর
মধ্যে "Computer Jagat" লেখাটি ছলতে
নিজতে থাকবে।

```
SET STAT OFF
SET TALK OFF
SET SCOR OFF
X = 0
A = 8
B = 28
C = 10
D = 38
E = 8
F = 42
G = 10
H = 52
M = 13
N = 28
O = 15
P = 38
S = 13
T = 42
U = 15
```

```
!V = 52
DO WHILE X = 5
@ 10, 35 TO 13, 45 DOUB
SET COLO TO W+*
@ "11 37 SAY" COMPUTER"
@ 12, 37 SAY "JAGAT"
SET COLO TO
@ A, B TO C, D DOUB
@ E, F TO G, H DOUB
@ M, N TO O, P DOUB
@ S, T TO U, V DOUB
A = A-1
B = B-5
C = C-1
D = D-5
E = E-1
F = F+5
G = G-1
H = H+5
M = M+1
N = N-5
O = O+1
P = P-5
S = S+1
T = T-5
U = U+1
V = V+5
X = X+1
ENDDO
WAIT *
CLEA
SET STAT ON
SET TALK ON
SET SCOR ON
```

আপনি কি সাধারণ ব্যবহৃত অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম সমূহের বা ব্যাংকিংয়ের কোন সহজ, চমৎকার,
দ্রুততর বা অধিক কার্যকর কার্যকাজ জানেন? তাহলে কমপিউটার জগৎ-এর পরিচয়ই অন্য
তা পাঠান। আপনার লেখা ছাপানো হলে আপনাকে একটি বই উপহার হিসেবে পাঠানো হবে।

আমাদের আরো বঞ্চে হবে যে বর্তমান যুগে প্রযুক্তি
বিকাশের ঐ পুরানো নিয়ম বাস্তব হয়ে নতুন নিয়মের
আবির্ভাব ঘটছে বা ঘটতে চলেছে। অতীতে প্রযুক্তির
যত বিকাশই থাকে কোনটির দ্বারাই সারা পৃথিবীর
কমবর্ধমান জনসংখ্যার পরিপোষণ সম্ভব ছিল না।
অতীতে, জাটান ব্যাবিলনিয়াম জাটান বিশপের, জাটান
গ্রীস, রোম ও বাইবেলটাইন সাম্রাজ্যে, জাটান
জারতবর্ষে বা জাটান চীনে যে নতুন প্রযুক্তির উদ্ভাবন বা
বিস্তারই ঘটে থাকুক না কেন, কালক্রমে ঐ সব সভ্যতা
স্থির বা বিলুপ্ত হয়ে পড়েছিল-কারণ সারা পৃথিবীর
কমবর্ধমান জনসংখ্যার পরিপোষণ করার যত বিজ্ঞান ও
প্রযুক্তি তখনও উদ্ভাবিত হয় নি। কিন্তু বিপ শতকের শেষ
ভাগে এসে আমাদের দেহতে পান্নি, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির
এতকুর বিকাশ ঘটেছে যে সারা পৃথিবীর কমবর্ধমান
জনসংখ্যার পরিপোষণ এর দ্বারা সম্ভবপর। এমন কি এ
কথাও বলা চলে যে সমগ্র পৃথিবীর জনসংখ্যার সর্বাধিক
অংশ গ্রহণে ছাড়া এ নতুন বিকশিত প্রযুক্তিকে সফলভাবে
কয়েশে বা ব্যবহারও করা সম্ভব নয়। কিন্তু প্রযুক্তির
ক্ষেত্রের এ নতুন উদ্ভাবিত পরিহিতিকে নতুন না বলে
হদি বলা হয় যে এ অবস্থা সৃষ্টির লক্ষ্যেই মানুষ যুগ যুগ
ধরে চেষ্টা করে এসেছে - তা হলেই বোধ হয় বর্তমান
প্রযুক্তি বিপ্লবের স্বরূপ উপলব্ধি করা সহজ হবে।

এ নতুন পরিহিতিতে বাংলাদেশ এবং তৃতীয় বিশ্বের
সব দেশের পক্ষে বা অসম্ভব করণীয় তা হচ্ছে: -আর
পছিয়ে না থেকে এগিয়ে যাওয়া-বিশ্ব পর্যায়ে প্রযুক্তিতে,
উৎপাদনে অংশ গ্রহণ করা। গ্যামেন্টস শিল্প বা
কমপিউটারের ডটসি-এন্ট্রি শিল্প হবে এ পরে প্রথম
পদক্ষেপ। কালক্রমে কমপিউটার ও তথ্য প্রযুক্তির
উচ্চতর পর্যায়ে আমাদের অর্থনৈতিকভাবেই এগিয়ে যেতে
পারবে। একবার বিশ্ব পর্যায়ে অগ্রসরত মেশালোর
সাথে ভাল মিলিয়ে চলতে শুরু করলে, বিজ্ঞান ও
প্রযুক্তির সকল শাখায় পদচারণা করা সম্ভব হবে।
আমাদের অতীত ঐতিহ্যের পটভূমিতে বিচার করলে
দেখা যাবে যে এটা কোন অদলপ কম্পনা নয়। বরং
অভিমানের বাস্তব একটা সত্যবান। ।

We are here
We are there
We are not everywhere
But where we are
We are

A dedicated team of professionals offering
- Software Development
- Consultancy
- Personalized Training
- Application Developed by us

A to Z Computer Services Ltd.

House No. 8, Road No.16 (new)
Dhanmondi R/A. Dhaka, Bangladesh
Phone : 813418