

লোটাস ম্যাক্রো ও ম্যাক্রো ম্যানেজার এড-ইন এর ব্যবহার

রেজাউল করিম

ম্যাক্রো

পৌনঃসিক্ততা এপ্রিলে লোটাস ১-২-৩ (ভার্সন ১.২ ও ২.৩) প্রোগ্রামটির কাছ হতে তার সব সমাধা করার জন্য অনেকেই ম্যাক্রো ব্যবহার করে প্রধান সফলজনত যে সব চাহিদাগুলি একের পর এক টিপে নির্দেশগুলি দেওয়া হয়, এই সব ম্যাক্রো সেগুলিই সর্বাধিক হিসেবে তৈরি করা হয়। ফলে একটি ম্যাক্রো ব্যবহার করে অনেকগুলি চাহিদা ব্যবহার করার সমান ফল পাওয়া যায়, সময় ও পরিশ্রম দুইই বাঁচে। নামকরণ করা হয়েছে এবং কাছ চলেছে এখন একটি অধ্যায়টিতে ভিত্তিক সেত বা সফলজন করতে গেলে যেখানে এটি চাহি টিপার দরকার পড়ে সেখানে ম্যাক্রো ব্যবহার করলে কেবল দুইটি চাহি একত্রে টিপতেই চলবে। এই দুইটি চাহির মধ্যে একটি চাহি হতে হবে **ALT** অন্যটি ব্যবহারকারী নির্ধারিত **A** থেকে **Z** এর মধ্যে যে কোন একটি চাহি। এই নিয়মের হেতুকে মোটে সে বিষয়ে পরে বলা হচ্ছে। কি প্রেস বা চাহি টিপে ফাইল সেভের জন্য যে পঁচাত্তি চাহি পর পর টিপতে হয় সেগুলি হচ্ছে :

- ১) / : স্প্রাশ চাহি
- ২) F : এফ চাহি ফাইল বেরানোর জন্য
- ৩) S : এস চাহি, সেত বেরানোর জন্য
- ৪) রিটার্ন : রিটার্ন চাহি
- ৫) R : আর চাহি, রিট্রুস বেরানোর জন্য।

সবশ্রুট ম্যাক্রোর নাম R হলে ALT এবং R চাহি একত্রে টিপলে সফলতাই যেমন আশংকিত কম সময়ে সেত করা যায় তেমনি বাফ্রিট চাহি টিপার পরিশ্রমও বাঁচে। দীর্ঘ সময় কাছের হিসেবে এই সুবিধাটুকু অগ্রাহ্য করার মতো নয়।

ম্যাক্রোর প্রকার

ম্যাক্রো তিন প্রকার হতে পারে :

- (১) কি বোর্ড ম্যাক্রো
- (২) কমাণ্ড লায়সোয়েফ ম্যাক্রো
- (৩) ম্যাক্রো কিবোর্ড ও কমাণ্ড ম্যাসোয়েফ একত্রে ব্যবহারের সাহায্যে তৈরি মিশ্র ম্যাক্রো।

কি বোর্ড ম্যাক্রো

কি বোর্ড থেকে যে পরিষ্কার বা ক্রম অনুযায়ী চাহিদাগুলি টিপা হচ্ছে সেই ক্রম অনুযায়ী তৈরি করা থাকে। যেমন উপরিবর্ণিত ফাইল সেভের জন্য যে পঁচাত্তি চাহি পরপর টিপতে হয়েছে সেগুলির ম্যাক্রো রচনা হচ্ছে **/FS-R** এখানে **/, F, S** এবং **R** ব্যবহার উপরেই তালিকার সাথে সমস্তিপুর, কেবল 'এ' - চিহ্নটি অন্তর্ভুক্ত করা। কমা সেতের বেসোফে, ~ চিহ্নটির নাম টিপতে এটা রিটার্ন চাহিকে বেসোফে। এধর তালিকাটুকু মিলিয়ে নিলে ম্যাক্রোটই অসমস্তিফুল বল হতে হবে না।

কি বোর্ড ম্যাক্রো আবার তৈরি করা যায় :

- ক) লার্ন মোড ব্যবহার করার
- অর্থাৎ লোটাসের লার্ন মোড চালু করে ক্রমিকভাবে সফলতাই চাহিদাগুলি টিপার ধাত রেকর্ড করার সাহায্যে
- খ) সরাসরি ম্যাক্রো লিখে : অর্থাৎ সফলতাই চাহিগুলির নাম প্রথমে কমা তারপর স্প্রাশ দিয়ে একের পর এক ফেফরটি একই আধে লেখা হবে হয়েছে, সেভাবে লিখে একটি নির্দিষ্ট নাম সেত বা সফলজন করে।

ম্যাক্রোতে কিছু কিছু চাহিকে অনুভাব লিখতে হবে। যেমন রিটার্ন চাহি বেসোফে ~ এ চিহ্নটি লিখে হবে।

কমাণ্ড লায়সোয়েফ ম্যাক্রো

লোটাসের একটি নিজস্ব ভাষা আছে সেটাকে লোটাস কমাণ্ড লায়সোয়েফ বলা হয়। এই লায়সোয়েফের নির্দেশসমূহ ক্রস () ডিকের মধ্যে লিখতে হয়। লোটাস ওয়ার্ল্ডটাইপ ফ্রেম অফসেট রাখার নির্দেশ হচ্ছে (Borders off) বা (Anrune off)। একটি নির্দেশ চক্র বা লুপ তৈরির জন্য (Branch) নির্দেশটি ব্যবহার হয়। লোটাসের কমাণ্ড লায়সোয়েফ ব্যবহার করে নানা ধরনের ম্যাক্রো তৈরি করা যায়। অব্যাহত মোগাফিং লায়সোয়েফ যেমন নি, প্যাসকেল, ফোরট্রান, প্রথম বেসিক ৭.১, কুইক বেসিক ৪.৫ ইত্যাদির সাহায্যে তৈরি মোগাফিংয়ের সবকটা মোগাফ তৈরি করা বা সেলেও কমাণ্ড লায়সোয়েফের সাহায্যে তৈরি মোগাফ নিয়ে সফলতাই প্রোগ্রামের কাছ সহজসাধ্য করে তোলা যায়। ফলে একজন নতুন ব্যবহারকারী উক্ত একজন যেমন সহজ ভাবে করতে পারবে, তেমনি একজন অভিজ্ঞ ব্যবহারকারী তাঁর কর্মসম্পাদনার হার (প্রোডাক্টিভিটি) বৃদ্ধিতে পারবে। জাতি এধির সময় জাতি টাইপ করে এটার চাহি টিপলে নির্দিষ্ট সেলে জটা লেখা হয় বটে কিন্তু সাথে সাথে প্রয়োজন অনুযায়ী সেলসফটওয়ারটি নিচের বা পাশের সেলে স্বয়ংক্রিয়ভাবে চলে যায় না। একটি ফ্রেম ম্যাক্রো লিখে তাকে কমাণ্ড লায়সোয়েফ এর (Branch) নির্দেশ ব্যবহার করলে এই কাজটি করা যায়, (BRANCH) কমাণ্ড টি ব্যবহার করলে একটি লুপ তৈরি হয় আর এই লুপটি সেল সেলসফটওয়ারকে প্রয়োজনমতো নিচে বা পাশে নিচে হতে সাহায্য করে।

মিশ্র ম্যাক্রো

কুই কম স্বাভাবিক ফ্রেমের কেবল কি স্ট্রোক ম্যাক্রো বা শুধু কমাণ্ড লায়সোয়েফ ম্যাক্রো দিয়ে কাছ চালানো হয়, বেশীভাগ ফ্রেমের উত্তর পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় এই সব ম্যাক্রো মিশ্র ম্যাক্রো হিসাবে প্রোগ্রাম করা হতে থাকে।

কি বোর্ড ম্যাক্রো তৈরির নিয়ম

অর্থাৎ বলা হয়েছে যে কি বোর্ড ম্যাক্রো দুইভাবে তৈরি করা যায় :

- (১) ALT-F5 চাহি টিপে লার্ন মোড চালু করে প্রয়োজনীয় চাহিদাগুলি একের পর এক টিপে সেগুলোর ব্যবহার রেকর্ড করার সাহায্যে করবা।

(২) ম্যাক্রো নির্দেশ সরাসরি লিখে। নিম্নলিখিত চাহিদাগুলির কি স্ট্রোক রেকর্ড করা যায় না

- o লিফট
- o নামফর্ড
- o সফ্রল লক
- o কনপোজ (ALT-F1)
- o রান (ALT-F3)
- o আনলু (ALT-F4)
- o পার্ন (ALT-F5)

(ক) লার্ন মোড ব্যবহার করে ম্যাক্রো তৈরির পদ্ধতি

- ১) প্রথমে যে কি স্ট্রোকগুলি রেকর্ড করতে হবে সেগুলির পর্যাক্রম একটা কমাণ্ড লিখে নিল, অর্থাৎ নির্দেশিত অনুযায়ী ফাইল সেত করতে গেলে প্রথমে / জালপার, F জালপার S জালপার ENTER ও পরিশেষে R চাহি টিপার ক্রম সাফিয়ে লিখতে হবে। (চিত্র ১ক - ১গ ধরুন)

- ২) একটি বিশেষ অধ্যায়টিতে সব ম্যাক্রোগুলি রাখলে সুবিধা হয় সেই জন্য প্রথমে একটি বানি ওয়ার্ল্ডটাইপে MACUTIL1 নামে প্রথমে সেত করা হলে।

৩) /WLR নির্দেশ প্রদান করুন

৪) এটার লার্ন মোডে এই নির্দেশের পরিকল্পিত

১টি নির্দিষ্ট কমাণ্ডের কতগুলি সেলেও কি স্ট্রোক রেকর্ড করার লার্ন মোড বন্ধে নির্দেশ করুন। (চিত্র ১ক-ক)

৫) মনে রাখবেন মত একটি কমাণ্ডের কথা বলা হয়েছে। সুতরাং সেল বসাতে উক্ত কমাণ্ডই কতগুলি সেলে বেসোফে। ২) সেল পড়বার চিহ্ন নির্ধারিত রেকর্ডের সর্ব প্রথমে সেলসফটওয়ার থেকে মোট কি স্ট্রোক রেকর্ড করা হবে সেখানে স্থাপন করুন।

৬) লার্ন মোডের জন্য ALT -F5 চাহি টিপুন

নীচে Learn কমাণ্ডটি ফুটে উঠবে।

৭) প্রয়োজনীয় চাহি চাহি একের পর এক টিপে যান অর্থাৎ /, F, S, Enter ও R।

৮) শেষ চাহিটি টিপার পর ALT-F5 চাহি টিপুন Learn কমাণ্ডটি মুছে যাবে, CAL এই কমাণ্ডটি লেখা গেলে F9 চাহি টিপুন, রেকর্ডিং এর কাছ শেষ করার ম্যাক্রোর নাম করলে পাব।

৯) এখন সেল পড়বার : (৪) এ উল্লিখিত রেকর্ডের প্রথম সেলে স্থাপন করুন। তারপর /RNC নির্দেশ দান করুন, এটার মানে এই নির্দেশের প্রেক্ষিতে CAL চাহির সাথে যে চাহিটি টিপে স্থাপন ম্যাক্রোট চালানতে চান সেই চাহিটির নাম প্রথমে থাকে ফলে (১) ও পরে চাহিটির নাম টাইপ করুন। যদি ফাইল সেত রিট্রুস এর জন্য R চাহিটি নির্ধারন করেন তাহলে যাক স্প্রাশ দিয়ে R চাহি টিপে করতে হবে।

কি বোর্ড	সফট ম্যাক্রো সংস্করণ
/	/ অফস < অফস (MENU)
J	~
ESC	{ESC}
↓	{D} অফস (DOWN)
↑	{U} অফস (up)
←	{L} অফস (LEFT)
→	{R} অফস (RIGHT)
PGUP	{PGUP}
PGDN	{PGDN}
BACKSPACE	{BS} অফস {BACKSPACE}
HOME	{HOME}
END	{END}
INS	{INS} অফস {INSERT}
CTRL	{BIGLEFT}
CTRL অফস TAB	{BIGRIGHT}
F1 (HELP)	{HELP}
F2 (EDIT)	{EDIT}
F3 (NAME)	{NAME}
F4 (ABS)	{ABS}
F5(GOTO)	{GOTO}
F6 (WINDOW)	{WINDOW}
F7 (QUERY)	{QUERY}
F8 (TABLE)	{TABLE}
F9 (CALC)	{CALC}
F10 (GRAPH)	{GRAPH}

১০) এবার ম্যাক্রোটর নাম যেন রাখার জন্য যে কলামে ম্যাক্রোটর লেখা হয়েছে তার বাম দিকের কলামে লেবেল সূচক চিহ্ন দিয়ে প্রথমে ব্যাক স্পেস ও পরে উক্ত ম্যাক্রোটর চাবিটির নাম টাইপ করুন, যদি R চাবিটিই মনোনীত করা হয়ে থাকে তাহলে ঐ অক্ষরটিই টাইপ করুন।

১১) ম্যাক্রোটর জানসিকের কলামে ম্যাক্রোটর কর্পসক্রটির বর্ণনা সংক্ষেপে লিখুন যেমন This Macro saves a named file replacing file with same Name: INVOKE macro by pressing ALT-R KEY (চিত্র ১-খ)

১২) এবার ফাইলটিকে একটি নাম দিয়ে সেভ করুন, যেমন MACUTIL।

এবার ম্যাক্রোটর চালাতে হলে ALT-R বা ALT এবং যে চাবিটির নাম/RNC এর নির্দেশের পর লেখা হয়েছে সেটা একত্রে টিপুন, ম্যাক্রোটর কাছ অতি দ্রুত সম্পন্নিত হবে।

এইভাবে আরো ম্যাক্রোটর তৈরী করে একই প্রক্রিয়াতে সেভ করুন তবে খেয়াল রাখতে হবে একটি ম্যাক্রোটর ও অন্য একটি ম্যাক্রোটর মধ্যে যেন অসংগত একটি সেক্টর তফাৎ থাকে।

(খ) সরাসরি শিখবে কি বোর্ড ম্যাক্রোটর তৈরী- সরাসরি ম্যাক্রোটর লিখতে চোনে কাজের পদ্ধতি একই অনারকম হবে।

১) এটি ক (১) এর অনুলূপ

২) সেল প্যডেটার টিকে একটি নির্ধারিত কলামে নিয়ে প্রথমে লেবেল চিহ্ন বোর্ডক কমা দিয়ে যে চাবিগুলি ধরকার সেগুলোর ম্যাক্রোটর প্রতিরূপ পরস্পর লিখতে হবে (সারনী প্রদর্শন)। তবে আন্ডের মতোই যেন রাখতে হবে ম্যাক্রোটর, একটি মাত্র কলামে লিখতে হয় সেলের সংখ্যা এক বা একাধিক হতে পারে। ম্যাক্রোটর মন নির্দেশ একটি কিন্তু সেলব হিসাবে লিখতে হয় এটা মনে

Enter learn range: B2..B3



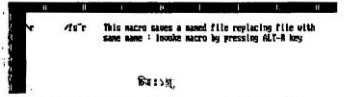
চিত্র ১ ক

Enter name: <

Enter range: B2..B2



চিত্র ১ খ



চিত্র ১ গ

রাখার প্রয়োজন, অর্থাৎ B2 কলামে যদি নামকরণকৃত ফাইলকে রিপ্লেস করা মাধ্যমে সেভ করতে হয় তাহলে লিখতে হবে: ^FS-R

৩) এই স্তরটি ক (৬) এর অনুলূপ

৪) এই স্তরটি ক (১০) এর অনুলূপ

৫) এই স্তরটি ক (১১) এর অনুলূপ

৬) এই স্তরটি ক (১২) এর অনুলূপ

সম্পূর্ণ কাজটি লার্ন মোডের ১২টি স্তরের মাধ্যমে ৬টি স্তরে সম্পন্ন করা যায়। (চলবে)

ICMS এর পরিচালক প্রকৌশলী হাকিমকুর রহমান এর প্রথম প্রকাশনা কমপিউটার পরিচিতি সিরিজ-এক

ওয়ার্ড ষ্টার

নামের বইটি এখন বইয়ের দোকানে পাওয়া যাচ্ছে। বইটি সরাসরি প্রাপ্তির জন্য নিম্ন ঠিকানায় যোগাযোগ করুন।

ICMS

(কমপিউটার ট্রেনিং সেন্টার)

প্লট নং- ৩, এভিনিউ- এক

ব্লক-বি, মিরপুর-১০, ঢাকা- ১২২১

সময়ের আগে চলুন

জীবনে প্রতিষ্ঠা ও সাফল্য অর্জনের লক্ষে কমপিউটারলাইনের সহায়তা গ্রহণ করুন।

আমাদের কমপিউটার কোর্সসমূহের বৈশিষ্ট্যঃ-

- * শিক্ষার্থীর কোর্স নির্বাচনে পরামর্শ দান।
- * সকল কোর্সেই IPCS এবং DOS অন্তর্ভুক্ত।
- * ক্লাশের সময় ছাড়াও অতিরিক্ত অনুশীলনের সুযোগ।
- * প্রয়োজনীয় নোট বিনামূল্যে সরবরাহ।
- * শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত কক্ষে সর্বনিম্ন ফি-তে সর্বোচ্চ সুযোগ প্রদান।

কমপিউটারলাইন

১৪৬/১, আজিমপুর রোড (চায়না বিল্ডিং-এর গলি)

ঢাকা - ১২০৫, ফোন : ৫০৬৪৮৫

* বেসিক * সি * গুয়াডাউটার * লোটাস ১-২-৩

* ডিবেজ III+ * শহীদ লিপি