

ভার্সন ব্যবধান : ডিবেজ ৩+ হতে ডিবেজ-৪

একিক ডি সিলভা (ইবিন)

(২ষ গৰ্ত)

আপনি একজন প্রাপ্তির ব্যবহারকারী কিংবা এলিমেশন টেক্সেলকারী, যাই হোল না কেন, ডিবেজ-৪ এ এমন কিছু মনুষ করাত রয়েছে যা খুব স্ক্রিপ্ট আপনার নিকট অঙ্গীকৃত এবং ব্যবহারের পথযোগী মন হবে। এসে আমরা একল কিছু করাত পারিবেন সামনে তুলে ধৰার চেষ্টা করবো।

Set Autosave ON/OFF : এ করাতে দিয়ে আপনি ডিবেজ-৪ কে এমন নির্দেশ সিদ্ধ করেন, যেন ডাটাবেজের কোন রেকর্ড পরিবর্তন হওয়ার সময়ে সাথে তা ঠিকে অভিজ্ঞেতে সেট করে রাখা যায়। ব্যাবধান অবহৃত, ডিবেজ-৪ কিংবা আভিজ্ঞেতে সময় তথ্য ব্যক্তির মাধ্যমে সারণীক করে। অর্থাৎ স্ক্রিপ্টে বাকার (নিম্নিটি আয়তনের খালি অংশ, স্লাবিভ অবহৃত একটি বড় অবরুদ্ধের ভেইজেন) পূর্ণ না হওয়া পর্যন্ত ডিবেজ সময় পরিবর্তিত রেকর্ডের একটি বাকা এস্টেটে ধৰণ করে। এরপর তা ঠিক লিখে ফেলে। এ অবহৃত একের প্রয়োজন হলে দিয়ে বাকা তথ্য ডিবেজ সময়ে করে। এটি আই-এ-এর জন্য এ ধৰণের পছন্দ সম্পর্কে উল্লেখযোগী। কেননা এটি বাক রাখ কিংবা তিক আসেস করার প্রয়োজন হয় না এবং ভাটা সংজ্ঞে বা স্বত্বক্ষেত্রে গতি স্ক্রিপ্ট হয়।

‘অভিজ্ঞেত-অভ-’ করার মাধ্যমে এই ব্যাকারিত স্বীকৃতির সামৰিক কালের জন্য। সামৰিক কার্য-*set* Autosave অন করারের মাধ্যমে একে পরিবর্ত্য ফিল্ডে আনা যাব। এই করে দেওয়া যায়। তবে এই নিরাপত্তা ব্যবহৃত করা অবস্থার নামাবি সম্পর্কে কালের ভাওয়া নিরাপত্তা ব্যবহৃত করা অবস্থার নামাবি সম্পর্কে কালের ভাওয়া কাটিয়ে ওঠে যায়। তবে এই নিরাপত্তা ব্যবহৃত ব্যাকার দিক হচ্ছে রেকর্ড এভিট বা পরিবর্তন করার পথ যান তুল ধৰা পরে তারে রেকর্ডের পূর্ববর্ত্য ফিল্ডে আনা সম্ভব হবে না। অর্থাৎ ব্যাবধান অবহৃত করা ব্রোজ (Browse) মুদ্রে তা কোথা যায়। তাহাতে, যেন এই প্রয়োজন করার আভিজ্ঞেত তিক আই-এ-এর ফলে আপেক্ষ করাতের পাশ স্ক্রিপ্টের মাধ্যমে তাক পাব।

LOOK UP () : এই ফাংশনটি দিয়ে আন ওয়ার্ক এভিয়াতে খোলা হচ্ছে এমন কোন ভাটাবেজ হতে রেকর্ড খুঁজে দেব কোথা যায়। কোন ক্ষিতের অনুসূচিক চালাতে হবে তা এবং এর প্রায়ীনিটো আপনি সরবরাহ না করেন তখন LOOK UP () করাত ভাটাবেজের ক্ষেত্রে ভাটাবেজের স্কেণেটিভ (Sequential) অনুসূচিক চালাবে। অর্থাৎ একে স্কেণিত ভালে ব্যবহার করে ভাটাবেজেক আগে দেখেই ইন্সেন্ট করে নিতে হবে। LOOK UP () ব্যবহারের জন্য আপনাকে সর্বমোট যে তিনটি প্রায়ীনিটির সরবরাহ করতে হবে তারা হল যথক্ষেত্রে একটি নির্দিষ্ট শর্ত (search criteria), যেনে অনুসূচিক চালাতে হবে সে স্ক্রিপ্ট এবং যে ক্ষিতের ভাটা প্রায়ীন করতে হবে তার নাম।

মুন্ত এ ফাংশনটির স্বীকৃতি হচ্ছে এই, এটি বেশ কিছু কমভাবের কাজক একটি মাত্র পদক্ষেপ সম্পর্ক করে। উদাহরণ হিসেবে মনে করুন আপনার পুরু কাষিল (Tortoisebe) হচ্ছে Order এবং Customer. বর্তমানে আপনার ওয়ার্ক এভিয়া হচ্ছে-। এবং আপনার অবহৃত হচ্ছে Order ভাটাবেজেতে। আপনা হিতীভুত ভাটাবেজেটি ২০৮ নং কোড এভিয়াতে খোলা হচ্ছে। এসে যদি ফিল্ডে ভাটাবেজটি হতে আপনি কোন রেকর্ড খুঁজে দেখান তাহে আপনাকে যে কাজভোলা পর পর স্পন্সু করতে হবে তা হল, ২০৮ নং ওয়ার্ক এভিয়াতে অবহৃত (data base pointer) পাঠাবে হচ্ছে রেকর্ড খুঁজে দেব করতে হবে, এবং যেখনের উপরেরভোলো স্বেচ্ছক করতে হবে এবং পুনৰায় ২০৮ নং ওয়ার্ক এভিয়াতে স্ক্রিপ্ট করতে হবে। কিন্তু ডিবেজ-৪ এ অবৈধে LOOK UP () এবং কেবলের একবার ভেকে পাঠাবে।

Seek এবং Find-এর সাথে LOOK UP () এর পার্থক্য হচ্ছে এটি করাত লাইন অপশন হিসেবে একটি Alias ব্যবহার করতে পারে এবং যে কোন ওয়ার্ক এভিয়াতে যে কোন ভাটাবেজে অনুসূচিক চালাতে পারে। Seek এবং Find-এ যে রেকর্ড খুঁজে শুরু শোবা গেছে তার ফিল্ডের উপাদানগুলো রিপ্রিত করার জন্য একটি মার্জিত পদক্ষেপ নিতে হবে। LOOK UP এই ‘কুক আপ (যুক্ত বের করা), এবং রিপ্রিত (ফিল্ডে দেওয়া)’ কে একটি মাত্র পদক্ষেপের আভাবে নিয়ে আসে।

Scan : এই মনুষ করাতি ডিবেজ-৪ এর একটি যোগায়িত কান্টেক্স্টুল যার মাধ্যমে Do while, Locate, Find এবং Seek-এর উপাদানকে একত্তীভুত করা হয়েছে। উপরোক্ত ক্ষমতাগুলোতে শেখে রাখা উপর নেই এমন

ক্ষেত্রগুলোকে Scan করাত দ্বাৰা দেখা যায়। আতে অন্যোজনশীল কোর্ট হোজার সংব্রহ কৰে যায়। ফলে ভাটাবেজ এসেস স্লিপ বেশ বেক্ত হয়। আভাসা, এটি ব্যবহারের ফলে ভাটাবেজ প্রোগ্ৰামিং সূচনাসূলি সুবাল হয়ে পড়ে। Scan নিয়ে বাইকৃত আলোচনার সূর্যে এর ক্ষমতা সিস্টেমেটি শক্ত কৰাব। Scan [scope] [FOR condition] [WHILE Condition] [commands]

{LOOP}

{EXIT}

End Scan

এখনো ভূটীয় বন্ধনীর ভেতৰে দেজা হোট হাতের লেখাতলো দ্বাৰা সাধাৰণত; বিভিন্ন ক্ষিতি বা জীৱজীৱ একাপ্লেশন (কম্পিউটাৰ) দ্বাৰা। আৱ ভূটীয় বন্ধনীৰ ভেতৰে বড় হাতের শব্দভোলা Scan কৰাতেই অপশনাল পারামিতিৰ।

Scan-এর পোঁ একাপ্লেশন এবং For কমিশন ক্ষেত্ৰে রেকৰ্ড খুঁজতে হবে তা গোলো মাধ্যমে নির্ধাৰণ কৰে নো। আপনি যদি একাপ্লেশনে একল প্রোগ ঠিক কৰে না দেন তবে ভিকট মান হিসেবে ফাইলেৰ সমষ্ট রেকৰ্ড এসেস কৰা হবে। While কভিনেন্স ব্যবহৃত হোল্ডে ভেকৰ্ট খুঁজতে হৰে কোজ কাজ দেখে নো। যদি একাপ্লেশনে একল প্রোগ কৰে নো তখন While-এ পাল্প সম্বন্ধৰক্ষৰূপ কভিনেন্স মিথা প্রযোজিত হবে। এক্ষতেকে Find-এ যে আই For এবং WHILE কাজ কৰে সেকাৰেই Scan-এভ কাজ কৰে। সিস্টেম-এভ এবং EXIT-কভাবে মত আভাৰ কৰে। একটি LOOP কৰাত দ্বাৰা Scan টেক্টেমেটোৰ একদল ভালতে শেখেস হ্যান্ডলিংত হয় এবং EXIT দ্বাৰা যে কোন হাতই হোট, Scan কৰে কো কো দেব হয়ে যাবো সবৰ হৈলে এবং WHILE-এভ EXIT উভয়ের মাধ্যমেই Scan কোকে দেব হয়ে যাবো যায়। WHILE এভ EXIT উভয়ের মাধ্যমেই কোকে দেব হয়ে হাতে হয় আৰ্ট এভ EXIT দ্বাৰা কোক কভিনেশন হাতীয় বেৰোনো সোভ।

DO While- টেক্টেমেটো ভেজেৱে End Do- টেক্টেমেটোৰ সমাপ্তি ক্ষিতি কৰে, End Scan ও ভেজেৱে Scan টেক্টেমেটোৰ সমাপ্তি নির্দেশ কৰে। আৱৰ কোকে এভ এভ একাপ্লেশন এবং কোক কোপ হ্যাঙ কৰে নো। যেমন SCAN NEXTS দ্বাৰা বৰ্তমান কোর্ট সহ পৰবৰ্তী শীঁ কোর্ট রেকৰ্ড এসেস হৈব। তেমনি, SCAN REST কৰাত দ্বাৰা কাজেটে রেকৰ্ড হতে আৰ্ট কৰে পৰবৰ্তী সমষ্ট রেকৰ্ডে অনুসূচিক চালাবে। লোকেটেক মত এখানে FOR এভ WHILE অপশন নিয়ে সৰ্ব কোক কোক কৰা যাব। নিচেৰ দ্বীপ ভাটাবেজেৰ মাধ্যমে Do While এভ একাপ্লেশন এভ পুনৰায়ৰ ব্যবহাৰ দেখাবো হয়েছে। সুজো টেক্টেমেটোই একই ফালকৰ প্রদান কৰলে এভিয়াটো দ্রুতত্ব।

Ex :
High-salary = 10000
Low-salary = 800
Go Top
Locate for (salary >=High-salary .and. Salary <=Low-Salary)
Do While .not. Eof ()
 If (Salary >=High-Salary .and. Salary <=Low-Salary)
 @ 10, 10 Say "Invalid Salary figure"
 Endif
EndDo
Ex: 2
High-Salary = 10000
Low-Salary = 800
Go Top
Locate for (salary >=High-Salary .and. Salary <=Low-Salary)
Do While .not. Eof ()
 If (Salary >=High-Salary .and. Salary <=Low-Salary)
 @ 10, 10 Say "Invalid Salary Figure"

Scan
Locate for (salary >=High-Salary .and. Salary <=Low-Salary)
Do For (Salary=High-Salary .and. Salary <=Low-Salary)
 @ 10, 10 Say "Invalid Salary Figure."
End Scan

Calculate : Scan এই মত Calculate ও কিংবা কমাডেৰ কাজ একহি সমাধা কৰে। পুৱা একস্টেট ভাটাবেজে রেকৰ্টেৰ উপৰ এটি কভক গামিতিক হিসেবে কৰে। আভিকৃত এটি কাজ কৰে ভাটাবেজে একটি মাত্র পাস (Pass)-এবং আধাৰে Calculate-এও অনুভাবিত কৰে। আভিকৃত এটি কাজ কৰে ভাটাবেজে একটি মাত্র পাস (Pass)-এবং আধাৰে Calculate-এও অনুভাবিত কৰে। আভিকৃত এটি কাজ কৰে ভাটাবেজে একটি মাত্র পাস (Pass)-এবং আধাৰে Calculate-এও অনুভাবিত কৰে। আভিকৃত এটি কাজ কৰে ভাটাবেজে একটি মাত্র পাস (Pass)-এবং আধাৰে Calculate-এও অনুভাবিত কৰে। আভিকৃত এটি কাজ কৰে ভাটাবেজে একটি মাত্র পাস (Pass)-এবং আধাৰে Calculate-এও অনুভাবিত কৰে। আভিকৃত এটি কাজ কৰে ভাটাবেজে একটি মাত্র পাস (Pass)-এবং আধাৰে Calculate-এও অনুভাবিত কৰে। আভিকৃত এটি কাজ কৰে ভাটাবেজে একটি মাত্র পাস (Pass)-এবং আধাৰে Calculate-এও অনুভাবিত কৰে।

Calculate : Scan এই মত Calculate ও কিংবা কমাডেৰ কাজ একহি

কথিবেশন কার্যকর করতে পারে- Npv(), Std (), Var (), Min (), Max (), Avg (), Sum () এবং cent (), For এবং While ব্যবহার করে আপনি রেকে প্রেসিস সীমিত করে নিশ্চে পারেন। অন্যথায়, পুরো ডাটাবেজটি খসেস হয়ে যাবে।

এবার আমরা ডিভেজ-৪ এর মাধ্যমে এক্ষেনটেইটের-এর ডাটাবেজ মালিকেমেষ্টি সিরিজে সুন্দর সহজেজিত-ইউজান ফিফাইত ফাল্বন (ইউ, তি, এব) দিয়ে আলোচনা করব।

ইউভিএক্সকে ডিভেজ-৪ এর গুরুত্বকারী প্রক্ষেত্রকৃত কাল্পন (কেড মডিউল)। এই ক্ষমতা থাকা আপনি নিজেই ফাল্বন তৈরি করতে পারবেন এবং এপ্রিকেশন প্রয়োগ উদ্বোধের পরিস্থিতি তামে ডিভেজ-৪ লাইসেন্সে মে কেন সময় ব্যবহার করতে পারবেন, এবার পিছে হয়ে এই ইউভিএক্সেনে ডিভেজ-৪ এর অন্যন্য অজড়িত ফাল্বনগুলো (মেম ctd), scan ()], select ()] মত বার বার হেকে পাঠানো যাব। অর্থাৎ এক্সেস ইউভি-ফাল্বন এবং লাইসেন্সে ফাল্বন কলেস মধ্যে কেন শত্রু নেই। এই ইউভিএফ কি ভাবে তৈরি করতে হ্যাত আলোচনা করব। নিচের Syntax দিয়ে দেখুন :

```
FUNCTION <function_name>
PARAMETER [Parm1] | Parm2 . . . .
* Comment : Place function code here
RETURN {<expression>}
```

গ্রেটেক ফাল্বনের সংজ্ঞায় কর হয় FUNCTION-এই কী ওয়ার্ডটি দিয়ে এবং এর পাই ফাল্বনের জন্য একটি নাম দিয়ে যে (function-name)। এবার ডিভেজ লাইসেন্সে PARAMETER কী ওয়ার্ডটি সিদ্ধ মে যে ডেভিলেবের ফাল্বনগুলো হিসেবে সরবরাহ করে তাদের নাম (Parm1, Parm 2) পর পর কমা দিয়ে সিদ্ধ করে হবে। এ পরের লাইসেন্স হার্ডেক ফাল্বনটি মে কাজ করবে তার জন্য কোড (কমার্ক) লিখে তৈরি করে হবে। সর্বশেষে ফাল্বনের সময় সংক্ষ �RETURN কী-ওয়ার্ডটি ধারকে এবং এর পাশে ধারকে এন কেন এপ্রিকেশন বা প্রিটার্নেন্স বা ডেভিলেব, বা ফাল্বন কলেস প্রেকিটে একটি কাম্য মান বিটার্ন করবে। নিচে তিনাহাঙ দেখুন :

Min-Wig (10, 2, "please press a key.") & Function call

Clear

```
Win-Msg (24, 0, "Good bye") & Function call
FUNCTION WIN-Msg && Function definition : start
PARAMETERS row, Col, text && Functions parameters
Set color to w+/n && Function's code
@ row, col say text && Function's code
Wait " " to key-prs && Function's code
Set color to && Function's code
RETURN KEY-prs && Function definition : Ends.
```

মে প্রয়োগ কুণ্ডল উDF কল করে তার এক্সেস লেপে ইউভিএক্স ডিভেজ করতে হ্যাত এক্সেস কুণ্ডল Win-msg () ফাল্বন। তবে প্রয়োগের মে কেন হাস হতে মে কেন বার ফাল্বন কল করা যাব। ফাল্বনের সেতো কেন মাঝে সার্বান্তিকিটেন চলেবে না এবং ডিভেজে এন অনেকে কমার্ক আছে যা UDP-এ ব্যবহার করা সময় নাই। এছাড়া ডিভেজ-৪ এর বিট-এন ফাল্বনের অজড়িতীয়ে বা লাইসেন্সী ফাল্বন () নামে কেন UDP-এর সরবরাহ করা যাবে। এপ্রিকেশনের মে UDP-বার পর্যায়ে ক্রিয়াকলাপ প্রয়োগ করে। যদিও জনপ্রিয় অনেক ইই-লেনেস স্লাইসেরের মে ফাল্বন আপ্রিকেশন ডিভেজ-৪ এ নেই, ততুত ডিভেজের কাবে এটি সহিত পথে দেখা একটি অর্থনীয় পদক্ষেপের সাথে তুলনীয়, ইউভিএফ নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা আমরা কিপুর বিবৃক এক্ষেত্রে সম্পূর্ণ করবে। অর্থাৎ পারবেন এটি এক্সেস দিয়ে করা যাব।

উন্নত ইউভিএক্স ইন্টার্ফেসের মে কিংবা নকশ করাবে, উইজেন মালিপুলেশন এবং তিন ধরনের মে প্রয়োগ কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে করা যাবে। এপ্রিকেশনের মে UDP-বার পর্যায়ে ক্রিয়াকলাপ কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করা যাব। এক্ষেত্রে একটি প্রক্রিয়াকরণ করা হবে যে তাদের কুণ্ডল কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করা যাব। এবার সর্বশেষে ফাল্বন করাবে এবং এটি পুরুত্ব কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করা যাব। তাদের সর্বশেষে ক্রিয়াকলাপ করা হবে। পুরুত্ব কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করাবে এবং এটি পুরুত্ব কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করা যাব। এবার একটি প্রক্রিয়াকরণ করা হবে।

* Window-হ্যাত কীভাবে একটি সমিতি আর্কাকর এলাকা দেখাবে টেক্সট পরা, দেখা, মুছেন কেলা কিম্বা আলাদাভা করা যাবে।

* Horizontal menu- হ্যাত ব্যাক্সিলেন্স করক আইটেম নিয়ে গঠিত এন একটি সমাত্রাল মেনু যেখানে যাজো কী দিয়ে হালাইটেড করে এটার

চেপে নালান আইটেম বেছে মোৰ যাব।

* Vertical menu- এটির অক্ষণ পূর্বৰ্দ্ধ মেনুর মতই, কেবল অপশন (আইটেম) তালু পাশাপাশি না দেখে নীচে নীচে সাজানো থাকে এবং একটি বর্তম নিয়ে অপশনগুলোকে ক্রেস করে দেওয়া হয়। একে পেল অপশন মেনু ও ব্যা

* Pull-down menu- আনুমতি মেনুর কোন অপশনে রেবেস করলে এ অপশনের নীচেই বাল আর বিল অপশন লিয়ে একটি বা পর পর অনেকগুলো Vertical মেনু দেখা দেয়। তবে তাকে যা তাদেরকে Pull-down মেনু বলে।

* Pads- ইজেনজেল মেনু অপশন বা প্রস্টিগুলোকে পাদ বলে।

* Bar- অর্কিটেম বা গুল-ডাউল মেনুর অপশন বা প্রস্টিগুলোকে বার (Bar) বলে।

আপনার এপ্রিকেশন বিস্তুভাবে এই উইজেনে তৈরি সার্বান্তক কাজ লাগতে পারে। যেমন ডাটাবেজের কামক সিরিজ রেকর্ড নিয়ে আপনি একটি 'ডাটাবেজ ভিত' তৈরি করতে পারেন। আবার, ডাটাবেজে রেকর্ড হতে মেঘ ফিল্টারগুলো নিয়ে একটি উইজেনের মাধ্যমে তাদের প্রদর্শন করতে পারেন। অথবা, বিটিপ্র এর মেসেজ, ব্যবহারকারীর জন্য বিভিন্ন প্রেস্ট একটি উইজেনের মাধ্যমে সুব্রহ তারে উপরিগুলু করা যাব।

এ সমৰ্থ অবস্থাগুলো লেখে তৈরি এবং মানিপুলেট করতে কিছু হুক বাঁধা পদক্ষেপ অবস্থাগুলো করতে হয়ে যে তালু উইজেন বা মেনু ব্যবহারের পূর্বে তাকে বিস্তুভাবে তৈরি করতে হবে। এরপর তাকে জীনে প্রদর্শনের জন্য একটিটেক্ট (কোর্সিটেক্ট) করতে হবে। অবশেষে, উইজেনে বা মেনুটি কাজ সেই ব্যবহারে সাথে সাথে তাকে নিক্রিপ্ট (বিএক্সিটেক্ট) করতে হবে যেখাবে এবং ক্ষমতার সাথে সাথে একটি কাজ করতে হবে এবং তাকে নিয়ে আমরা আলোচনা করব।

উইজেন ডিভাইন : DEFINE WINDOW win-name-এই Syntaxটি ব্যবহার করে এবং তার পাশাপাশি উইজেন স্লাইনে হিসেবে চারটি অবস্থান সরবরাহ করে এবং এর পাশে একটি প্রয়োগ উইজেন তিকাইত করা যাব। বাস্তু অপশন হিসেবে উইজেনের জন্য জীন বৰ্তা কার্যকোর্ট এবং উইজেনে কাজ করতে নিয়ে দেখা যাব। উইজেন বৰ্তারে জীন সিসেল অবস্থা ডেবল লাইন, বিজ্ঞাত ভিত্তিত ক্যারেটোর, কিম্বা ক্যারেটের প্রিন্ট-যে কেন একটি ব্যবহার করা যাব। একই সাথে ক্ষমতা পর্যবেক্ষ উইজেন করা সুব্রহ।

উইজেন ডিএক্সিটেক্ট : ACTIVATE WINDOW win-name-এই Syntaxটি ব্যবহার করা উইজেন একটিটেক্ট (অর্থাৎ জীনে প্রদর্শন হবে) করা যাব। যখন কেন উইজেন একটিটেক্ট করা হবে তখন জীনে হো স্থানে তা প্রদর্শিত হবে সে স্থানের সমষ্ট কিছু প্রিফার হয়ে যাবে। তবে এই আলাকার সমষ্ট ডাটা ব্যাক্সিটারগুলো স্বত্বান্তরে হতে হবে। এই ক্ষমতার সমষ্ট ডাটা ব্যাক্সিটারগুলো একটিটেক্ট প্রয়োগ হিসেবে ALL এবং Window-listটে মুঠো এক্সেস মে কেন একটি স্থায়োন করা যাব। ALL কী ওয়ার্ডটি মে প্রে তিকাইনক স্বত্বগুলো (২০টি বেল নাম) উইজেন এক্সেস একটিটেক্ট হবে। আব Window-list এর স্থানে ক্ষমতা নিয়ে নিষিট উইজেনগুলোর নাম নিয়ে ডেবল লাইন স্লেক্সে একটিটেক্ট হবে। MOVE করতে হবা উইজেনে জীনে কুণ্ডল করিব।

উইজেন ডিএক্সিটেক্ট : DEACTIVATE WINDOW win-name করাত নিয়ে পূর্ব তিকাইন করা উইজেন একটিটেক্ট (অর্থাৎ জীনে প্রদর্শন হবে) করা যাব। যখন কেন উইজেন একটিটেক্ট করা হবে তখন জীনে হো স্থানে তা প্রদর্শিত হবে সে স্থানের সমষ্ট কিছু প্রিফার হয়ে যাবে। তবে এই আলাকার সমষ্ট ডাটা ব্যাক্সিটারগুলো স্বত্বান্তরে হতে হবে। এই ক্ষমতার সমষ্ট প্রয়োগ হিসেবে ALL এবং Window-listটে মুঠো এক্সেস মে কেন একটি স্থায়োন করা যাব।

উইজেন ডিএক্সিটেক্ট : DEACTIVATE WINDOW করাত দ্বারা একটি উইজেন নিষিট করা যাব। এই নিষিটকার অর্থ হচ্ছে জীন হতে উইজেনটি অনুসা হয়ে যাবে এবং তার স্থানে পূর্বে যে ডাটা হিল তা সুন্দরীয় প্রদর্শিত হবে। জীনে যদি মুল দ্বৰী উইজেন একটিটেক্ট করা হবে তবে এই ক্ষমতা ব্যবহারের সময় মুল দ্বৰী হিল উইজেন একটাক হাতে ক্ষমতা প্রদর্শন করা যাব। জীনে মুল দ্বৰী উইজেন একটিটেক্ট করা হবে তখন হো স্থানে তা প্রদর্শিত হবে। এই ক্ষমতা প্রদর্শন করার পরে এই পুরুত্ব কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করা যাব। এই ক্ষমতা প্রদর্শন করার পরে এই পুরুত্ব কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করা যাব। এই ক্ষমতা প্রদর্শন করার পরে এই পুরুত্ব কর্তৃপক্ষের মে প্রয়োগ করা যাব।

একটি উইজেনের ভিত্তে থেকেই উইজেনে বাউভারী বাইসে জীনে কিছু নিখৰে হলৈ Active screen ক্ষমতা ব্যবহার করে নিয়ে দেখা যাব। এর ফলে জীন কর্ডিনেট উইজেন হতে স্বৰ্প্প জীনে রিসেট হয়ে যাব। কাজ সেবে পুনরাবৃ একটিট উইজেনে জীন-য়াগ সেট করার জন্য ACTIVATE WINDOW করাত ব্যবহার করা যাব।

পূরুত্ব বলেরি, কিওক্সিটেক্ট করার মাধ্যমে কেবল জীন হতে জুন্ডে করা যাব। কিওক্সিটেক্ট করা যাব। এর ফলে জীন রেকর্ড করে নেওয়া হতে মুছে না, এর ফলে আলাকা ক্ষমতা গুরুত্ব পূর্বে রেকর্ড করে নেওয়া হতে মুছে না। CLEAR WINDOWS হ্যাত স্বত্ব উইজেনগুলো এবং RELEASE WINDOWS (নিষিট প্রার্মাইটার সহ) নিয়ে ডেবল নিষিট উইজেনগুলো জীন ও মেষৰী হতে মুছে ফেলা যাব।

SAVE WINDOW করাত নিয়ে উইজেনগুলো ডিকে সেট করা যাব এবং

RESTORE WINDOW ভালো পুনরায় মেমোরীতে স্টোর করা যায়। ডিভেজ-8 .WIN একটেনশনের ফাইলে উইজেনগো সংস্করণ করে। উইজেন সংস্করণে এই প্রক্রিতি বেশ উৎকাশনী। কেননা এর ফলে আপনার বিভিন্ন এক্সেসেন এবং উইজেনগো সহজভাবে করে ব্যবহার করতে পারে। নিচে একটি ছেট উদাহরণের মাধ্যমে বিভিন্ন উইজেন কমান্ডের ব্যবহার দেখানো হচ্ছে। এটি আপনারা চালায় দেখতে পারেন।

Ex : 4
DEFINE WINDOW msg-win FROM 12, 5
TO 15, 75 double W/n
f-value = win-msg ("... press any key")
? "The return value was : ", f-value
QUIT
FUNCTION win-msg
PARAMETERS msg, prompt-in
ACTIVATE WINDOW msg-win
@ 0, 0 SAY msg
WAIT prompt-in to ret-val
DEACTIVATE WINDOW msg-win
RETURN ret-val

উইজেন ব্যবহারের সময় আপনাকে কিছু সিনেম মনে রাখতে হচ্ছে। তাক্ষণ- (1) একসাথে আরও ২০টির মত উইজেন ডিফাইন করা গোলেও একটি একটি মাত্র উইজেনে একটি করা যায়। (2) উইজেনের জন্য যে স্থানাংক বা কো-অর্টিনেট (2D রো, পীটি কো-অর্টিনেট পরিষেবা) ব্যবহার করলে তা সেন করবেনই জীনের বাইরের কেল অবস্থান না হচ্ছে। (3) উইজেন একটিভ করার পর সমস্ত জীন হিস্পট, আর্কিটপুর্ট উইজেন রিসেভিং হচ্ছে যায়। যেমন মনে করুন 12, 5 হচ্ছে 15, 75 পর্যন্ত আপনি একটি

উইজেন একটিভ করেছেন, এখন আপনি যদি @ 0, 0 SAY "This is a test" কমান্ডটি দেন তবে 0 রো এবং 0 কলামে ফিল্টের না দেখা হচ্ছে 12, 5, রো এবং কলামে সেখা দেখানো হচ্ছে। কেননা উইজেনটি শুধু যো হচ্ছে ১২ ব্যবহার লাইন এবং এর শুধু কলাম হচ্ছে ৫ নাখাৰ কলাম।

(4) ACTIVATE SCREEN কমান্ডের ফলে যেহেতু জীন মালিং সম্পূর্ণ জীন ডিভিউ হয়ে গড়ে তাই LIST বা সংজ্ঞায়ী কমান্ড অনেক সময় উইজেনে জীন হচ্ছে মুছে ফেলতে পারে। এ অবস্থায় ACTIVATE SCREEN কমান্ড হ্যালোগ করাতেই উইজেন পুরুষ দৃশ্যমান হচ্ছে।

উইজেন ডিভিউ যে প্রোগ্রাম মডিউল (Ex-4) তি ব্যবহার করেছি তা উইজেনে ব্যবহার শৈক্ষণ্য একটি সরল উদাহরণ। অনুলিম্বন হিসাবে আপনি একটি অবস্থায় উইজেন কমান্ড চৰ্চা করে দেখো পাবেন। যেহেতু- উদাহরণের ৮মং লাইনের শেষে নতুন কিছু অনেক যুক্ত করতে পারেন।

Ex : 5
counter = 1
DO WHILE COUNTER < 3
MOVE WINDOW msg-win BY 0.1
counter = counter + 1
ENDO
এখন, 0 ও 1-এর জন্মে (1, 0), (0,-1), (-1, 0) ইত্যাদি যান ব্যবহার করে পরীক্ষা করতে পারেন এবং <"হ্যাণ্ডে"> ব্যবহার করতে পারেন।
জীন ইক্টোরেনের হিতীয় ভিত্তি HORIZONTAL-স্লে নিয়ে আপনি আগামী সংস্কার আলোচনা করবে।
(চলবে)

শাহজালাল বিশ্ববিদ্যালয়

(২৪ নং পূর্ব প্রান্ত)

এন্যুক্তি নির্ভর বিশ্ব অধিনিয়েতিকে নতুন মেরেকরণ ঘটাতে চলেছে। অর্থে বিলিয়োগ এবং সম্প্রসারণের চাকা এবং পার্সারা থেকে দীর্ঘকালে একটো রেফারেন্সে মুগ্ধতে তর করেছে। বিশ্বজগতে মতে আগামী শতকের অভিন্নতা হচ্ছে উইজেন হেল্পে ক তাই কম্পিউটার এবং ইলেক্ট্রনিক্স নির্ভর প্রযুক্তি বাজারকে করারাত্মক করার জন্য এ অবস্থার দশমুক হ্যালোগ এন্ডেন্স প্রযুক্তি নিয়ে ওক্ত করেছে। বাজারের সামানে এখন সহজ এসেছে এই প্রযুক্তি প্রয়োজনে অনুভূমি নির্দেশের পাল দ্বারা দেখে। ই-মেইল, ইক্টোরেন, ফাইলের অপারেটিং যোগাযোগ, ডাটাট-এন্ড-সফ্টওয়ার ডেভেলপমেন্ট, সিস্টেম ইনস্টলেশন প্রযুক্তি মোহুল্য নামের প্রাচীর্য হচ্ছে আগামী আবাদের প্রার্থী দেশসমূহে সর্বন্য আসতে তর করেছে। তাই আগামী স্লিপান্ডা উপভোক্তের কোল সহজ নেই। সরকারী ও বেসরকারী প্রায়ুক্তিক অবকাঠামো উন্নয়নের প্রাপ্তিগুরু দেখাগুলি পথে তুলতে হচ্ছে। যেহেতু আগামীতে দেশের উন্নয়ন ও অগ্রগতির নিয়মান্বয় হিসেবে ইলেক্ট্রনিক্স এবং কম্পিউটার এগিয়ে আসবে তাই এ প্রযুক্তির বর্ত পুরুদেশ উপরাই নির্ভর করছে জাতির ভাবাবে। এই দুর্দশা জাতেকে মোকাবিলা করার প্রয়াসে শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রনিক্স এবং কম্পিউটার স্লারে বিভাগের একটো প্রতি বইশে আগামী আবাদের আকারিক পদ্ধতিশীল। *

কম্পিউটার ট্রেনিং কলেজ

WE GENERALLY OFFER

INTENSIVE COMPUTER DIPLOMA

3 Months (6 days a week)

Class starts

Admission Requirements

:10th of every Month.

: HSC (App) or O "Level"

AFTER COMPLETION THIS COURSE YOU MAY Apply for

Higher Diploma Course in our College

COMPUTER HIGHER Diploma

THIS COURSE IS DIVIDED INTO 4 SEMESTER

16 Months

■ Every Semester

: 4 Months

■ Admission Period

: Jan, May, September

■ Admission Requirements

: HSC/O'Level

For Details please contact:

GCE, 1 Siddheshwari Lane, Shantinagar
Dial: 400234, (Behind Janata Bank) Dhaka-1217.