

જવાબોની કુંજી

Touchpad MODULAR Ver 1.1

Class-8

1. કમ્પ્યુટર નેટવર્કિંગ

સ્વાધ્યાય



- I.** 1. (ક) 2. (ખ) 3. (ગ) 4. (ક)
- II.** 1. (T) 2. (T) 3. (T) 4. (T) 5. (T)
- III.** 1. પ્રોટોકોલ 2. SMTP 3. રાઉટર 4. જાળીદાર 5. NIC
- IV.** 1. પ્રોટોકોલ એ નિયમોનો સમૂહ છે જે નેટવર્ક પર કમ્પ્યુટર્સ વચ્ચેના સંચારને નિયંત્રિત કરે છે.
2. નેટવર્ક માટે જરૂરી ઘટકો છે:
(i) નેટવર્ક ઇન્ટરફેસ કાર્ડ (NIC)
(ii) હબ અથવા સ્વિચ
(iii) રાઉટર
(iv) મોડેમ
(v) નેટવર્કિંગ કેબલ (ઇથરનેટ કેબલ)
3. ક્લાયન્ટ એ એક કમ્પ્યુટર છે જે તમામ સંસાધનો માટે સર્વર પર આધાર રાખે છે.
સર્વર નેટવર્ક પરના હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેરની એક્સેસને નિયંત્રિત કરે છે.
4. ટોપોલોજી એ નેટવર્કમાં કોમ્પ્યુટર અથવા નોડ્સની ભૌમિતિક ગોઠવણીનો સંદર્ભ આપે છે.
- V.** 1. કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક એટલે એકબીજા સાથે જોડાયેલા કોમ્પ્યુટરની સિસ્ટમ. કમ્પ્યુટર નેટવર્કના ફાયદા છે:
(i) માહિતી લોકો સરળતાથી શેર કરી શકે છે.
(ii) તે હાર્ડવેરની કિંમત ઘટાડવામાં મદદ કરે છે.
(iii) એક કેન્દ્રિય સ્થાન પર માહિતી સ્ટોર કરો.
(iv) વિશ્વસનીયતા માહિતીનો બેકઅપ સૂચવે છે. જો સિસ્ટમ કેશ થાય છે, તો ભવિષ્યના ઉપયોગ માટે અન્ય વર્કસ્ટેશન પર માહિતી સુલભ છે.
(v) ઇન્સ્ટોલેશન ખર્ચમાં ઘટાડો.
2. નજીક એ ડિજિટલ કમ્યુનિકેશન સિસ્ટમ છે જે ૧ કિમીથી ઓછી ત્રિજ્યામાં મોટી સંખ્યામાં કમ્પ્યુટર્સ અને અન્ય પેરિફરલ ઉપકરણોને એકબીજા સાથે જોડે છે. સજ્જ બે કે તેથી વધુ લોકલ એરિયા નેટવર્ક્સ અથવા કેમ્પસ એરિયા નેટવર્ક્નો એકસાથે સમાવેશ કરે છે જે સામાન્ય રીતે એક જ શહેર અથવા નગરમાં ઘણી ઇમારતો સુધી ફેલાયેલો હોય છે.

લેખ માં

SUBJECT ENRICHMENT



જાતે કરો.



2. ડેટાબેઝ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ

સ્વાધ્યાય



- I. 1. (ક) 2. (ખ) 3. (ક) 4. (ક)
- II. 1. (F) 2. (T) 3. (T) 4. (T)
- III. 1. પ્રશ્ન 2. ક્ષેત્રો 3. પ્રાથમિક 4. સંબંધી
- IV. 1. ડેટાબેઝને સંગઠિત રીતે ડેટાના સંગ્રહ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરી શકાય છે જેને સરળતાથી એક્સેસ, મેનેજ અને અપડેટ કરી શકાય છે.
2. ફ્લેટ ફાઈલ ડેટાબેઝ એ ડેટાબેઝનો એક પ્રકાર છે જેમાં તેમની વચ્ચે કોઈપણ માળખાગત સંબંધ વિના ઓછી સંખ્યામાં ફીલ્ડ ધરાવતા રેકૉર્ડ્સનો સમાવેશ થાય છે.
3. તેની સાથે જોડાયેલ કોષ્ટકમાં રેકૉર્ડ દાખલ કરવા અથવા અપડેટ કરવા માટે વપરાશકર્તા ઇન્ટરફેસ બનાવવા માટે ફોર્મનો ઉપયોગ થાય છે. તે અમને ટેબલમાંથી એક પછી એક તમામ રેકૉર્ડ્સ જોવાની પણ પરવાનગી આપે છે.
- V. 1. રિલેશનલ ડેટાબેઝ એ ડેટાબેઝનો એક પ્રકાર છે જે માહિતીનો સામાન્ય ભાગ મેળવવા માટે ઘણા કોષ્ટકોમાં ડેટા સંગ્રહિત કરે છે અને તે કોષ્ટકોને એકસાથે લિંક કરે છે. આ પ્રકારની ડેટાબેઝ સિસ્ટમને રિલેશનલ ડેટાબેઝ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ (ઈલ્ડમ્સ) કહેવામાં આવે છે.
રિલેશનલ ડેટાબેઝ સિસ્ટમનું ઉદાહરણ એમએસ એક્સેસ છે.
2. ડેટાબેઝ સિસ્ટમના ફાયદા:
(i) તે ડેટા ફાઈલોને એકીકૃત અને શેર કરીને ડેટાના ડુપ્લિકેશનને ઘટાડે છે.
(ii) તે સ્ટોરેજ સ્પેસ ક્યુટે છે.
(iii) જ્યારે પણ કોઈપણ ફેરફારો કરવામાં આવે ત્યારે ફાઈલોને સરળતાથી અપડેટ કરી શકાય છે.
(iv) તે ડેટાની અખંડિતતાને સુધારે છે કારણ કે ડેટા કેન્દ્રીય સ્થાનમાં સંગ્રહિત થાય છે.
(v) તે ડેટાને પુનઃપ્રાપ્ત કરવા અને બેકઅપ લેવા માટે વિવિધ તકનીકો પ્રદાન કરે છે.

લેબ માં

SUBJECT ENRICHMENT



જાતે કરો.

સામયિક આકારણી-1 (પ્રકરણ 1 અને 2 પર આધારિત)

- I. 1. નેટવર્ક સર્વર 2. મેશ ટોપોલોજી 3. માણસ
4. ટેબલ 5. ફોર્મ
- II. 1. લોકલ એરિયા નેટવર્ક 2. પર્સનલ એરિયા નેટવર્ક
- III. 1. તે ડેટાબેઝનો એક પ્રકાર છે જેમાં તેમની વચ્ચે કોઈપણ માળખાગત સંબંધ વિના ઓછી સંખ્યામાં ફીલ્ડ ધરાવતા રેકૉર્ડ્સ હોય છે.
2. તે ડેટાબેઝનો એક પ્રકાર છે જે ઘણી કોષ્ટકોમાં ડેટા સંગ્રહિત કરે છે અને સામાન્ય માહિતી મેળવવા માટે તે કોષ્ટકોને એકસાથે લિંક કરે છે.
3. ડીબીએમએસમાં કોષ્ટકો અથવા ક્વેરીઝમાંથી આવતા મેનીપ્યુલેટેડ ડેટાના અંતિમ પરિણામને રિપોર્ટ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
4. તે એક અનોખું ક્ષેત્ર છે જેના દ્વારા કોષ્ટકમાં રેકૉર્ડ્સને અનન્ય રીતે ઓળખવામાં આવે છે. કોષ્ટકમાં માત્ર એક પ્રાથમિક કી હોઈ શકે છે.



3. એમએસ એક્સેસ ૨૦૧૦નો પરિચય

સ્વાધ્યાય



- I. 1. (ગ) 2. (ક) 3. (ખ) 4. (ખ) 5. (ખ)
- II. 1. (T) 2. (F) 3. (F) 4. (T)
- III. 1. સંશોધક 2. ડેટાશીટ 3. ક્ષેત્ર ગ્રીડ 4. પ્રાથમિક કી
- IV. 1. એમએસ એક્સેસ એ રીલેશનલ ડેટાબેઝ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમનો ઉપયોગ કરવા માટે સરળ છે. તે રેકોર્ડ્સને વધુ અસરકારક રીતે જાળવવા અને હેરફેર કરવા માટે હેન્ડી ટૂલ્સ અને ગ્રાફિકલ યુઝર ઇન્ટરફેસ (જી) પ્રદાન કરે છે.
2. એમએસ એક્સેસની વિશેષતાઓ છે:
 - (i) તે ઉપયોગમાં સરળ છે અને વ્યક્તિગત વપરાશકર્તાઓ અને નાની ટીમો માટે આદર્શ એપ્લિકેશન છે.
 - (ii) તે અન્ય રેલેશિનલ ડેટાબેઝ અને અન્ય એપ્લિકેશનોને આયાત અને નિકાસ કરવાની મંજૂરી આપે છે.
 - (iii) It provides templates for regular users to create and publish database.
3. ટેક્સ્ટ, મેમો, નંબર એમએસ એક્સેસ ૨૦૧૦ ના ડેટા પ્રકારો છે.
4. પ્રાથમિક કી એ કોષ્ટકમાં એક ક્ષેત્ર છે જે કોષ્ટકમાં દરેક રેકોર્ડને વિશિષ્ટ રીતે ઓળખે છે. પ્રાથમિક કી ફીલ્ડ ડુપ્લિકેટ અથવા નલ મૂલ્યોને સ્વીકારતું નથી.
- V. 1. ટેક્સ્ટનો ઉપયોગ ટેક્સ્ટ સ્ટોર કરવા માટે થાય છે. તેમાં મહત્તમ ૨૫૫ અક્ષરો હોઈ શકે છે. તેનો ઉપયોગ આંકડાકીય ગણતરીઓ માટે કરી શકાતો નથી. બીજી તરફ, મેમો તેનો ઉપયોગ મોટા પ્રમાણમાં ટેક્સ્ટ અથવા ટેક્સ્ટ અને નંબરના સંયોજનને સ્ટોર કરવા માટે થાય છે. તે ૬૫,૫૩૬ અક્ષરો સુધી સ્ટોર કરે છે.
2. એમએસ એક્સેસમાં બે પ્રકારના દૃશ્યો છે: ડેટાશીટ દૃશ્ય અને ડિઝાઇન દૃશ્ય.

ડેટાશીટ દૃશ્ય એ કોષ્ટકનું મૂળભૂત દૃશ્ય છે. તે વપરાશકર્તા દ્વારા દાખલ કરેલ તમામ ક્ષેત્રો અને રેકોર્ડ્સ દર્શાવે છે. આ દૃશ્યમાં, તમે કોષ્ટકની સામગ્રીને સંપાદિત કરી શકો છો.

ડિઝાઇન દૃશ્યમાં, રેકોર્ડ્સ દૃશ્યમાન નથી. તમે તેમના ડેટા પ્રકારો સાથે ફીલ્ડના નામો જ જોઈ શકો છો. તમે ફીલ્ડનું નામ ઉમેરી અથવા કાઢી શકો છો.
3. ડેટાબેઝમાં ફીલ્ડ નામ લખવાના નિયમો:
 - (i) ફીલ્ડનું નામ ૬૪ અક્ષર સુધી લાંબુ હોઈ શકે છે.
 - (ii) ક્ષેત્રના નામમાં પીરિયડ (.), એક ઉદ્ધારવાચક ચિહ્ન (!), ઉચ્ચાર કબર (‘) અને કૉસ ([]) સિવાય અક્ષરો, સંખ્યાઓ, જગ્યાઓ અને વિશિષ્ટ અક્ષરોના કોઈપણ સંયોજનનો સમાવેશ થઈ શકે છે.
 - (iii) ક્ષેત્રનું નામ આગળની જગ્યાઓથી શરૂ થઈ શકતું નથી.
 - (iv) ક્ષેત્રના નામમાં ડબલ અવતરણ ચિહ્ન (‘’) શામેલ હોઈ શકતું નથી.

લેખ માં

SUBJECT ENRICHMENT



જાતે કરો.

4. એમએસ એક્સેસમાં કોષ્ટકો સાથે કામ કરવું

EXERCISE



- I.** 1. (ક) 2. (ગ) 3. (ક) 4. (ક) 5. (ગ)
- II.** 1. (T) 2. (F) 3. (T) 4. (T) 5. (F)
- III.** 1. ક્ષેત્રો છુપાવો 2. સંશોધક 3. ક્ષેત્ર ગુણધર્મો 4. વાદળી રંગ
- IV.** 1. કોલમ ફીઝ કરવાનો અર્થ એ છે કે કોઈપણ દિશામાં સ્ક્રોલ કરતી વખતે કોલમને હંમેશાં દૃશ્યમાન થવું. જ્યારે તમે કોષ્ટકમાં કોલમ સ્થિર કરો છો, ત્યારે કોલમ ડાબી બાજુએ જશે. કોલમ ડાબી બાજુએ જશે.
2. આપણે કોષ્ટકમાં અમર્યાદિત પંક્તિઓ ઉમેરી શકીએ છીએ.
3. Delete Record આદેશનો ઉપયોગ ટેબલમાંથી રેકૉર્ડ કાઢી નાખવા માટે થાય છે.
- V.** 1. કોલમ સ્થિર કરવાનાં પગલાં:
પગલું 1 તમે જે કોલમ હેડર ફીઝ કરવા માંગો છો તેના પર જમણું-ક્લિક કરો.
પગલું 2 ફીઝ કોલમ્સ વિકલ્પ પસંદ કરો.
2. કોલમ ઉમેરવાનાં પગલાં:
પગલું 1 ટેબલ ખોલો અને ડાબી બાજુના કોલમ હેડર પર ક્લિક કરો.
પગલું 2 ફીલ્ડ્સ ટેબ પર ક્લિક કરો.
પગલું 3 ક્ષેત્રના પ્રકાર પર ક્લિક કરો.

લેબ માં

SUBJECT ENRICHMENT



જાતે કરો.

5. એમએસ એક્સેસની અદ્યતન સુવિધાઓ

EXERCISE



- A.** 1. (ક) 2. (ગ) 3. (ખ) 4. (ક) 5. (ગ)
- B.** 1. વર્ગીકરણ 2. એક્સેલ 3. શોધો 4. PDF અથવા XPS
- C.** 1. (T) 2. (F) 3. (T) 4. (F)
- D.** 1. સોર્ટિંગ એ ડેટાને મૂળાક્ષરો પ્રમાણે ચડતા અથવા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવાની પ્રક્રિયા છે.
2. ફિલ્ટરિંગનો અર્થ છે આપેલ ડેટાના સેટમાંથી ચોક્કસ ડેટા પસંદ કરવો. એમએસ એક્સેસ તમને ડેટાના સમૂહમાંથી અનિચ્છનીય ડેટાને ફિલ્ટર કરવાની પણ મંજૂરી આપે છે.
3. ડેટા નિકાસ કરવાનો અર્થ એ છે કે સ્થૂ એક્સેસ ટેબલ ડેટાને PDF અથવા spreadsheet જેવા અલગ ફોર્મેટમાં સાચવવો.
- E.** 1. સોર્ટિંગનો અર્થ છે ડેટાને ચડતા અથવા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવો. બીજી બાજુ, ફિલ્ટરિંગનો અર્થ છે ચોક્કસ ડેટાને પ્રકાશિત કરવો અને ડેટાના સમૂહમાંથી અનિચ્છનીય ડેટા છુપાવવો.



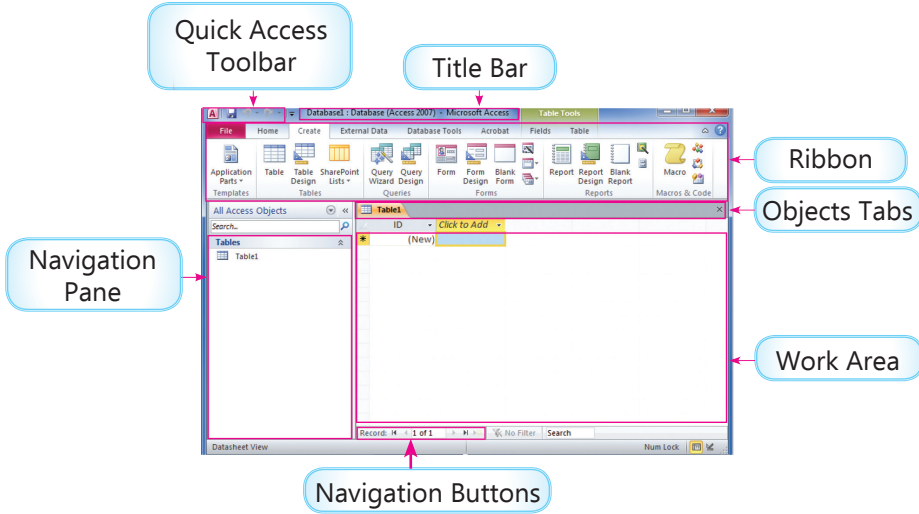
2. ડેટા આયાત કરવાનો અર્થ છે સ્થળ એક્સેલ જેવી અન્ય એપ્લિકેશનોમાંથી ડેટાને સ્થળ એક્સેસમાં એક્સેસ કરવો. બીજી બાજુ, ડેટા નિકાસ કરવાનો અર્થ છે સ્થળ એક્સેસ ટેબલ ડેટાને PDF અથવા spreadsheet જેવા અલગ ફોર્મેટમાં સાચવવો.



સામયિક આકારણી-2

(પ્રકરણ 3 અને 5 પર આધારિત)

A.



B.

1. કોષ્ટકમાં કોલમ મથાળા તરીકે પ્રદર્શિત કરવાના ક્ષેત્રનું નામ દાખલ કરવા માટે ક્ષેત્રના નામનો ઉપયોગ થાય છે.
2. તે કોષ્ટકમાં ઉમેરવામાં આવેલા દરેક રેકૉર્ડ માટે આપમેળે ક્રમિક નંબર સંગ્રહિત કરે છે. ફીલ્ડનું મહત્તમ કદ 8 બાઈટ્સ છે.
3. લુકઅપ વિઝાર્ડ તમને એક ફીલ્ડ બનાવવામાં મદદ કરે છે જેના મૂલ્યો અન્ય કોષ્ટક, ક્વેરી અથવા મૂલ્યોની સૂચિમાંના મૂલ્યોમાંથી પસંદ કરવામાં આવે છે. ડિકોલ્ટ રૂપે, એક્સેસ લુકઅપ ફીલ્ડ્સને નંબર ડેટા પ્રકારો પર સેટ કરે છે.
4. કસ્ટમ ફિલ્ટર તમને ચોક્કસ માપદંડ અનુસાર ડેટા ફિલ્ટર કરવાની મંજૂરી આપે છે. એમએસ એક્સેસ વિવિધ માપદંડો પ્રદાન કરે છે જેમાંથી તમે તમારી જરૂરિયાત અનુસાર માપદંડ પસંદ કરી શકો છો.

ટેસ્ટ શીટ-1

(પ્રકરણ 1 થી 5 પર આધારિત)

Section A

- | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| A. | 1. (ક) | 2. (ખ) | 3. (ક) | 4. (ક) | 5. (ક) | 6. (ખ) |
| | 7. (ક) | 8. (ગ) | 9. (ક) | 10. (ક) | | |
| C. | 1. (T) | 2. (T) | 3. (T) | 4. (T) | 5. (T) | 6. (T) |
| | 7. (T) | 8. (T) | | | | |



- B.** 1. પ્રોટોકોલ 2. જાળીદાર 3. પ્રશ્ન 4. સંબંધી 5. ક્ષેત્ર ગ્રીડ 6. ક્ષેત્ર ગ્રીડ
7. વર્ગીકરણ

Section B

A. 1. નેટવર્ક માટે જરૂરી ઘટકો છે:

- નેટવર્ક ઇન્ટરફેસ કાર્ડ (NIC)
- હબ અથવા સ્વિચ
- રાઉટર
- મોડેમ
- નેટવર્કિંગ કેબલ (ઈથરનેટ કેબલ)

2. ટોપોલોજી એ નેટવર્કમાં કોમ્પ્યુટર અથવા નોડ્સની ભૌમિતિક ગોઠવણીનો સંદર્ભ આપે છે.

3. ડેટાબેઝને સંગઠિત રીતે ડેટાના સંગ્રહ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરી શકાય છે જેને સરળતાથી એક્સેસ, મેનેજ અને અપડેટ કરી શકાય છે.

4. તેની સાથે જોડાયેલ કોષ્ટકમાં રેકૉર્ડ દાખલ કરવા અથવા અપડેટ કરવા માટે વપરાશકર્તા ઇન્ટરફેસ બનાવવા માટે ફોર્મનો ઉપયોગ થાય છે. તે અમને ટેબલમાંથી એક પછી એક તમામ રેકૉર્ડ્સ જોવાની પણ પરવાનગી આપે છે.

5. Delete Record આદેશનો ઉપયોગ ટેબલમાંથી રેકૉર્ડ કાઢી નાખવા માટે થાય છે.

6. સોર્ટિંગ એ ડેટાને મૂળાક્ષરો પ્રમાણે ચડતા અથવા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવાની પ્રક્રિયા છે.

B. 1. કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક એટલે એકબીજા સાથે જોડાયેલા કોમ્પ્યુટરની સિસ્ટમ. કમ્પ્યુટર નેટવર્કના ફાયદા છે:

- માહિતી લોકો સરળતાથી શેર કરી શકે છે.
- ટેલાવિડિયો કિંમત ઘટાડવામાં મદદ કરે છે.
- એક કેન્દ્રિય સ્થાન પર માહિતી સ્ટોર કરો.
- વિશ્વસનીયતા માહિતીનો બેકઅપ સૂચવે છે. જો સિસ્ટમ ક્રેશ થાય છે, તો ભવિષ્યના ઉપયોગ માટે અન્ય વર્કસ્ટેશન પર માહિતી સુલભ છે.
- ઈન્સ્ટોલેશન ખર્ચમાં ઘટાડો.

2. રિલેશનલ ડેટાબેઝ એ ડેટાબેઝનો એક પ્રકાર છે જે માહિતીનો સામાન્ય ભાગ મેળવવા માટે ઘણા કોષ્ટકોમાં ડેટા સંગ્રહિત કરે છે અને તે કોષ્ટકોને એકસાથે લિંક કરે છે. આ પ્રકારની ડેટાબેઝ સિસ્ટમને રિલેશનલ ડેટાબેઝ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ (RDBMS) કહેવામાં આવે છે.

રિલેશનલ ડેટાબેઝ સિસ્ટમનું ઉદાહરણ એમએસ એક્સેસ છે.

3. ટેક્સ્ટનો ઉપયોગ ટેક્સ્ટ સ્ટોર કરવા માટે થાય છે. તેમાં મહત્તમ 255 અક્ષરો હોઈ શકે છે. તેનો ઉપયોગ આંકડાકીય ગણતરીઓ માટે કરી શકાતો નથી. બીજી બાજુ, મેમો તેનો ઉપયોગ મોટા પ્રમાણમાં ટેક્સ્ટ અથવા ટેક્સ્ટ અને નંબરના સંયોજનને સંગ્રહિત કરવા માટે થાય છે. તે 65,536 અક્ષરો સુધી સ્ટોર કરે છે.

4. કોલમ સ્થિર કરવાનાં પગલાં:

પગલું 1 તમે જે કોલમ હેડર ફીઝ કરવા માંગો છો તેના પર જમણું-ક્લિક કરો.

પગલું 2 ફીઝ કોલમ્સ વિકલ્પ પસંદ કરો.

5. સોર્ટિંગનો અર્થ છે ડેટાને ચડતા અથવા ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવો. બીજી બાજુ, ફિલ્ટરિંગનો અર્થ છે ચોક્કસ ડેટાને પ્રકાશિત કરવો અને ડેટાના સમૂહમાંથી અનિચ્છનીય ડેટા છુપાવવો.



6. એમએસ એક્સેસમાં પ્રશ્નો

EXERCISE



- A.** 1. (ગ) 2. (ખ) 3. (ક) 4. (ખ)
- B.** 1. (F) 2. (T) 3. (T) 4. (T)
- C.** 1. ક્ષેત્ર 2. ક્વેરી પસંદ કરો 3. સંબંધ 4. દોડવું
- D.** 1. MS Access 2010 દ્વારા પ્રદાન કરવામાં આવેલ સૌથી મહત્વપૂર્ણ ઓબ્જેક્ટ એ ક્વેરી છે. ક્વેરીનો ઉપયોગ કરીને, તમે ચોક્કસ શોધ શરતો આપીને એક અથવા વધુ કોષ્ટકોમાંથી ડેટા શોધી શકો છો.
2. સામાન્ય ક્ષેત્રના આધારે બે કોષ્ટકો વચ્ચેના જોડાણને સંબંધ કહેવાય છે.
3. ડિઝાઇન ગ્રીડના પરિમાણો ફીલ્ડ અને ટેબલ છે.
- E.** 1. ક્વેરી બનાવવાનાં પગલાં:
પગલું 1 બનાવો ટેબ પર ક્લિક કરો.
પગલું 2 ક્વેરીઝ શ્રુપમાંથી ક્વેરી ડિઝાઇન કમાન્ડ પર ક્લિક કરો.
પગલું 3 ઈચ્છિત કોષ્ટક પસંદ કરો અને ઉમેરો બટન પર ક્લિક કરો.
પગલું 4 ક્વેરી વિન્ડોમાં ફીલ્ડનું નામ ઉમેરો અને માપદંડનો ઉલ્લેખ કરો.
2. કોસ્ટેબ ક્વેરી એ એક ક્વેરી છે જે પંક્તિ મથાળા અને કોલમ મથાળાનો ઉપયોગ કરે છે જેથી કરીને તમે તમારા ડેટાને એકસાથે બે કેટેગરીના સંદર્ભમાં જોઈ શકો.

લેખ માં

SUBJECT ENRICHMENT



જાતે કરો.

7. MS Access માં ફોર્મ

EXERCISE



- A.** 1. (ક) 2. (ગ) 3. (ગ) 4. (ગ) 5. (ક)
- B.** 1. (F) 2. (F) 3. (T) 4. (T) 5. (F)
- C.** 1. લોગો 2. ફોર્મ 3. વિભાજન 4. બનાવો
- D.** 1. ફોર્મ એ ડેટાબેઝ ઓબ્જેક્ટ છે જેનો ઉપયોગ વપરાશકર્તા-મૈત્રીપૂર્ણ રીતે કોષ્ટકોમાં સંગ્રહિત ડેટા બનાવવા, સંપાદિત કરવા અને પ્રદર્શિત કરવા માટે થાય છે.
2. ત્રણ મુખ્ય દૃશ્યો જેમાં ફોર્મ પ્રદર્શિત કરી શકાય છે: ફોર્મ વ્યૂ, ડિઝાઇન વ્યૂ અને લેઆઉટ વ્યૂ.
3. ડિઝાઇન વ્યૂ ફોર્મની રચનાનું વિગતવાર દૃશ્ય આપે છે.
- E.** 1. (i) તમારા ફોર્મની ડિઝાઇનને સમાયોજિત કરવા માટે ડિઝાઇન વ્યૂનો ઉપયોગ થાય છે. તે તમને ફોર્મની રચનાનું વધુ વિગતવાર દૃશ્ય આપે છે જેમ કે હેડર, વિગત અને ફૂટર વિભાગો.



- (ii) લેઆઉટ યુનિટ ઉપયોગ ફોર્મના વિવિધ નિયંત્રણોના દેખાવ અને કદને બદલવા માટે થાય છે. જ્યારે તમે ફોર્મ બનાવો છો, ત્યારે ડિફોલ્ટ રૂપે તે લેઆઉટ દૃશ્યમાં દેખાય છે.
2. એમએસ એક્સેસમાં ત્રણ પ્રકારના ફોર્મ મલ્ટીપલ આઈટમ્સ, ડેટાશીટ અને સ્પ્લિટ ફોર્મ છે.
- (i) બહુવિધ વસ્તુઓ: આ ફોર્મમાં, તમે એક જ સમયે બહુવિધ રેકૉર્ડ્સ જોશો.
- (ii) ડેટાશીટ: તે ડેટાશીટ જેવું લાગે છે પરંતુ તે વાસ્તવમાં એક સ્વરૂપ છે. જ્યારે તમે સબ-ફોર્મ પર ડેટાશીટ બતાવવા માંગતા હોવ ત્યારે તે ઉપયોગી છે.
- (iii) સ્પ્લિટ ફોર્મ: આ ફોર્મ બે ભાગો દર્શાવે છે. ઉપરનો ભાગ ડેટાશીટ બતાવે છે અને નીચેનો ભાગ ડેટાશીટમાં પસંદ કરેલ રેકૉર્ડ વિશેની માહિતી દાખલ કરવા માટેનું ફોર્મ બતાવે છે.

લેખ માં

SUBJECT ENRICHMENT



જાતે કરો.

8. એમએસ એક્સેસમાં રિપોર્ટ્સ

EXERCISE



- A.** 1. (ક) 2. (ખ) 3. (ગ) 4. (ક) 5. (ખ)
- B.** 1. (T) 2. (T) 3. (F) 4. (T) 5. (F)
- C.** 1. રિપોર્ટ એ એક વિશેષતા છે જે તમને માહિતીને વપરાશકર્તા-મૈત્રીપૂર્ણ ફોર્મેટમાં જોવા, ફોર્મેટ કરવા અને સારાંશ આપવા દે છે જેથી કરીને તેને પ્રિન્ટ કરી શકાય.
2. પૃષ્ઠ ફૂટર રિપોર્ટ વિશે સામાન્ય માહિતી ધરાવે છે જેમ કે પૃષ્ઠ નંબર અને પૃષ્ઠોની કુલ સંખ્યા. બીજી બાજુ, રિપોર્ટ ફૂટર રિપોર્ટનું અંતિમ પરિણામ દર્શાવે છે. તે અહેવાલના અંતે દેખાય છે.
3. રિપોર્ટના મુખ્ય મુદ્દાને સમાવવા માટે વિગતવાર વિભાગનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
- D.** 1. અહેવાલમાં પાંચ વિભાગો છે.
પેજ હેડર: રિપોર્ટ હેડર વિભાગમાં તમે જે ટેક્સ્ટ અથવા ઈમેજ ઉમેરો છો.
રિપોર્ટ ફૂટર: આ વિભાગ રિપોર્ટનું અંતિમ પરિણામ દર્શાવે છે. તે અહેવાલના અંતે દેખાય છે.
2. રિપોર્ટ ડિઝાઇન કમાન્ડ તમને સ્થળ એક્સેસ દ્વારા પૂરા પાડવામાં આવેલ નિયંત્રણો અથવા હાલના ટેબલમાંથી ફીલ્ડ્સનો ઉપયોગ કરીને મેન્યુઅલી રિપોર્ટ ડિઝાઇન કરવાની મંજૂરી આપે છે. બીજી તરફ, રિપોર્ટ વિઝાર્ડ આદેશ બિલ્ટ-ઇન લેઆઉટનો ઉપયોગ કરે છે અને રિપોર્ટ બનાવવા માટે સ્ટેપ-બાય-સ્ટેપ વિઝાર્ડ પ્રદાન કરે છે.

લેખ માં

SUBJECT ENRICHMENT



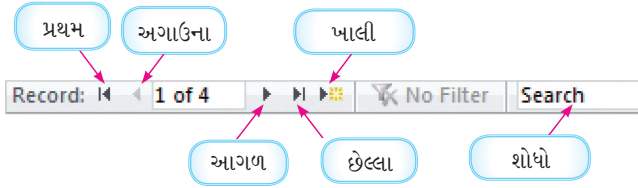
જાતે કરો.

સામયિક આકારણી-3 (પ્રકરણ 6 અને 8 પર આધારિત)

- A.** 1. (ગ) 2. (ક) 3. (ધ) 4. (ખ)
- B.** 1. ક્ષેત્ર 2. સોર્ટ કરો 3. લેઆઉટ દૃશ્ય 4. લેઆઉટ દૃશ્ય 5. અથવા



C.



- D. 1. આ વિભાગમાં મુકવામાં આવેલી માહિતી રિપોર્ટના દરેક પૃષ્ઠની ટોચ પર દેખાય છે. આ વિભાગમાં સામાન્ય રીતે લોગો, રિપોર્ટનું શીર્ષક અથવા તારીખ અને સમય હોય છે.
2. આ વિભાગ અહેવાલનું અંતિમ પરિણામ દર્શાવે છે. તે અહેવાલના અંતે દેખાય છે.

9. પાયથોનનો પરિચય

EXERCISE



- A. 1. (ખ) 2. (ગ) 3. (ક) 4. (ખ)
- B. 1. (T) 2. (T) 3. (T) 4. (F) 4. (T)
- C. 1. ઓબ્જેક્ટ-ઓરિએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ 2. અનામત 3. ઓપરેટરો 4. છાપો() 5. ઇનપુટ()
- D. 1. પાયથોન એક શક્તિશાળી, ઉચ્ચ-સ્તરની, સામાન્ય હેતુ, અર્થઘટન, ઇન્ટરેક્ટિવ, મલ્ટી-પ્લેટફોર્મ અને ઓબ્જેક્ટ-ઓરિએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ ભાષા છે.
2. % ઓપરેટર બાકીનું પરત કરે છે. ઉદાહરણ તરીકે, ૧૧%૪ બાકીના તરીકે ૩ આપે છે.
- ★★ ઓપરેટર પ્રથમ ઓપરેન્ડને બીજાની શક્તિમાં વધારીને પરિણામ આપે છે. ઉદાહરણ તરીકે, ૧૧ ★ ★ ૪ ૧૪૬૪૧ પરત કરે છે.
3. અક્ષર સમૂહનો અર્થ એ છે કે મૂળાક્ષરો, અંકો અથવા વિશિષ્ટ પ્રતીકો જેવા અક્ષરો જેનો ઉપયોગ પાયથોન ભાષામાં પ્રોગ્રામ્સ લખવા માટે થઈ શકે છે.
- E. 1. પાયથોનની ચાર વિશેષતાઓ છે:
- શીખવામાં સરળ: પાયથોનમાં પ્રમાણમાં ઓછા કીવર્ડ્સ, સરળ માળખું અને સ્પષ્ટ રીતે વ્યાખ્યાયિત વાક્યરચના છે.
 - વાંચવામાં સરળ: પાયથોન કોડ અંગ્રેજી ભાષાની જેમ જ છે.
 - કેસ સેન્સિટિવ: પાયથોન કેસ સેન્સિટિવ લેંગ્વેજ છે. પાયથોનમાં, 'પે' અને 'પે' સમાન નથી. તેઓ અલગ રીતે અર્થઘટન કરવામાં આવે છે.
 - ફી અને ઓપન સોર્સ: પાયથોન એ ઓપન સોર્સ સોફ્ટવેરનું ઉદાહરણ છે. તેનો અર્થ એ છે કે તમે આ સોફ્ટવેરની નકલો મુક્તપણે વિતરિત કરી શકો છો, તેનો સ્રોત કોડ વાંચી શકો છો અને તેમાં ફેરફાર કરી શકો છો.
2. ચલો એ મેમરી સ્થાનો છે જેનો ઉપયોગ મૂલ્યોને સંગ્રહિત કરવા માટે થાય છે. ચલ વ્યાખ્યાયિત કરવાના નિયમો છે:
- ચલ નામ અક્ષર (કે-ડ, ઇ-ઢ) અથવા અન્ડરસ્કોર (.) થી શરૂ થવું જોઈએ.
 - ચલ નામ અંકથી શરૂ થઈ શકતું નથી.
 - કીવર્ડ્સનો ચલ નામ તરીકે ઉપયોગ કરી શકાતો નથી.
 - ચલમાં માત્ર આલ્ફા-ન્યુમેરિક અક્ષરો અને અન્ડરસ્કોર (A-Z બંને કેપિટલ તેમજ નાના) અને (0 - 9) નંબરો હોઈ શકે છે.
 - ચલ નામમાં !, @, #, \$, %, વગેરે જેવા કોઈ વિશિષ્ટ ચિહ્નોનો ઉપયોગ કરી શકાતો નથી.
 - ચલ નામો કેસ સંવેદનશીલ હોય છે.
 - ચલ નામો કોઈપણ લંબાઈના હોઈ શકે છે.

3. ઇનપુટ () સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ પ્રોગ્રામના અમલ દરમિયાન વપરાશકર્તા પાસેથી ઇનપુટ લેવા માટે થાય છે. ઇનપુટ સ્ટેટમેન્ટ યુઝર અને કોમ્પ્યુટર વચ્ચે મેસેજ કોમ્યુનિકેટર તરીકે કામ કરે છે. ઉદાહરણ તરીકે, $\delta = \text{ઇનપુટ}$ (“તમારું નામ શું છે?”)
- આ ઉદાહરણમાં, ઇનપુટ સ્ટેટમેન્ટ પ્રોગ્રામનો ઉપયોગ કરે છે “તમારું નામ શું છે?” વપરાશકર્તા પાસેથી ઇનપુટ મેળવવા અને તેને δ વેરીએબલને સોંપવા માટે.

10. આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ અને રોબોટિક્સ

EXERCISE



- A.** 1. (ક) 2. (ગ) 3. (ક) 4. (ખ) 5. (ગ) 6. (ક)
- B.** 1. (T) 2. (T) 3. (T) 4. (F) 5. (T)
- C.** 1. મગજ 2. Mc કાર્થી 3. ડીપ બ્લુ 4. મશીન લર્નિંગ 5. ઇન્ટિગ્રેટેડ સર્કિટ
- D.** 1. આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ એક એવું ક્ષેત્ર છે જ્યાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ અને એન્જિનિયરિંગ પર ભાર મૂકવામાં આવે છે બુદ્ધિશાળી પ્રણાલીઓની રચના કે જે કામ કરી શકે અને માણસોની જેમ પ્રતિક્રિયા આપી શકે.
2. જો કે રોબોટ એ કોઈપણ મશીન છે જે પ્રોગ્રામ કરેલ સૂચનાઓનું અમલીકરણ કરી શકે છે અને આમ ઘટાડી શકે છે શ્રમ અથવા માનવશક્તિની જરૂરિયાત.
3. મિકેનિક્સ અને ઇલેક્ટ્રોનિક્સના ક્ષેત્રે એકસાથે નવા ઉભરતા ક્ષેત્રને જન્મ આપ્યો છે મેકાટ્રોનિક્સ કહેવાય છે.
4. માનવરહિત શસ્ત્રક્રિયા, ત્વચાને ઓછામાં ઓછી કટીંગ અથવા પંચર સાથેની સર્જરી શક્ય બની છે. રોબોટ્સને કારણે.
5. કુરી એ કૌટુંબિક શૈલીનો રોબોટ છે જે તમારા પરિવાર સાથે વાર્તાલાપ કરવા માટે બનાવવામાં આવ્યો હતો. તેની ક્ષમતા પણ છે ઈમેજ કેપ્ચર કરવા અને વીડિયો શૂટ કરવા માટે.
- E.** 1. આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સનો વધુ ઉપયોગ થવાને કારણે છેલ્લા એક દાયકામાં ખૂબ જ ઝડપથી આગળ વધ્યું છે વિજ્ઞાન, એન્જિનિયરિંગ અને ગણિત પ્રયોગો અને અભિગમોની તુલનામાં. કૃત્રિમ ઇન્ટેલિજન્સ સંશોધન પણ રોબોટિક્સ, કંટ્રોલ સિસ્ટમ્સ, શેડ્યુલિંગ, જેવા કાર્યો સાથે ઓવરલેપ થાય છે. માહિતી ખાણકામ, લોજિસ્ટિક્સ, ભાષણ
2. બે પ્રકારના રોબોટ્સ છે:
- (i) ઔદ્યોગિક રોબોટ્સનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે ઓટોમોટિવ ઉદ્યોગો જેવા ઉત્પાદન ઉદ્યોગોમાં થાય છે. આ રોબોટ્સ કમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ કરીને પ્રોગ્રામ કરવામાં આવે છે.
- (ii) સર્વિસ રોબોટ્સમાં ઘરેલું રોબોટ્સનો સમાવેશ થાય છે જે કાર્પેટ સાફ કરે છે અથવા બગીચામાં ઘાસ કાપે છે અને પોતાની રીતે આગળ વધે. તેઓ સંપૂર્ણ અથવા અર્ધ-સ્વાયત્ત રોબોટ્સ છે અને તેના દ્વારા નિયંત્રિત છે ઇલેક્ટ્રોનિક સર્કિટ.
3. પર્યાવરણ ક્ષેત્રે રોબોટિક્સ મહત્વનું સ્થાન મેળવ્યું છે. ઈંગ્લેન્ડમાં વિકસિત રોબોટ કરી શકે છે કેટલાક સર્વભક્ષી છોડ જેવા જંતુઓ પર હુમલો કરે છે. લંડનના એક્વેરિયમમાં પણ રોબોટનું પ્રદર્શન કરવામાં આવ્યું છે માછલીથી પ્રેરિત છે.

સામયિક આકારણી-3 (પ્રકરણ 9 અને 10 પર આધારિત)

- A.** 1. ચલો એ મેમરી સ્થાનો છે જેનો ઉપયોગ મૂલ્યોને સંગ્રહિત કરવા માટે થાય છે.
2. આ આરક્ષિત શબ્દો છે જેનો ઉપયોગ ચલ નામો તરીકે કરી શકાતો નથી કારણ કે તેઓ વિશિષ્ટ ધરાવે છે દુભાષિયા માટે અર્થ.
3. ઇનપુટ() સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ વપરાશકર્તા પાસેથી ઇનપુટ લેવા માટે થાય છે.
4. પ્રિન્ટ() સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ સ્ક્રીન પર ટેક્સ્ટ દર્શાવવા માટે થાય છે.



B. પ્રિન્ટ(" * * * * * * * * * *")
 પ્રિન્ટ("* * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")
 પ્રિન્ટ(" * * * * *")

C. 1. સ્કા કાર્થી 2. કારેલ કેપેક 3. આઈઝેક એસિમોવ 4. ટેલુરો મોરી

D. હેલ્લો = ફ્લોટ(ઇનપુટ("સેન્ટીમીટરમાં માપેલ અંતર દાખલ કરો : "))
 inc = num/2.54
 m = inc/36;
 પ્રિન્ટ ("ઇંચમાં અંતર : ", inc)
 પ્રિન્ટ ("મીટરમાં અંતર : ", m)

ટેસ્ટ શીટ-1

(પ્રકરણ 5 થી 8 પર આધારિત)

Section A

- A. 1. (ખ) 2. (ક) 3. (ક) 4. (ગ) 5. (ખ) 6. (ખ)
 7. (ગ) 8. (ખ) 9. (ખ) 10. (ગ)
- B. 1. (T) 2. (F) 3. (T) 4. (T) 5. (T) 6. (F)
- C. 1. સંબંધ 2. લોગો, શીર્ષક 3. અહેવાલ 4. ઓપરેટસ
 5. અનામત 6. મગજ

Section B

- A. 1. સામાન્ય ક્ષેત્રના આધારે બે કોષકો વચ્ચેના જોડાણને સંબંધ કહેવાય છે.
 2. ફોર્મ એ ડેટાબેઝ ઓબ્જેક્ટ છે જેનો ઉપયોગ વપરાશકર્તા મૈત્રીપૂર્ણ રીતે કોષકોમાં સંગ્રહિત ડેટા બનાવવા, સંપાદિત કરવા અને પ્રદર્શિત કરવા માટે થાય છે. રીત
 3. પૃષ્ઠ ફૂટર રિપોર્ટ વિશે સામાન્ય માહિતી ધરાવે છે જેમ કે પૃષ્ઠ નંબર અને કુલ પૃષ્ઠોની સંખ્યા.
 બીજી બાજુ, રિપોર્ટ ફૂટર રિપોર્ટનું અંતિમ પરિણામ દર્શાવે છે. તે અંતમાં દેખાય છે અહેવાલ.

4. સંકલિત વિકાસ અને શિક્ષણ પર્યાવરણ.
5. પાયથોન એક શક્તિશાળી, ઉચ્ચ-સ્તરનું, સામાન્ય હેતુ, અર્થઘટન, ઇન્ટરેક્ટિવ, મલ્ટિ-પ્લેટફોર્મ છે અને ઓબ્જેક્ટ-ઓરિએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ ભાષા.
6. જો કે રોબોટ એ કોઈપણ મશીન છે જે પ્રોગ્રામ કરેલ સૂચનાઓનું અમલીકરણ કરી શકે છે અને આમ ઘટાડી શકે છે શ્રમ અથવા માનવશક્તિની જરૂરિયાત.

B. 1. ક્વેરી બનાવવાનાં પગલાં:

પગલું 1 બનાવો ટેબ પર ક્લિક કરો.

પગલું 2 ક્વેરીઝ શ્રુપમાંથી ક્વેરી ડિઝાઇન કમાન્ડ પર ક્લિક કરો.

પગલું 3 ઇચ્છિત કોષ્ટક પસંદ કરો અને ઉમેરો બટન પર ક્લિક કરો.

પગલું 4 ક્વેરી વિન્ડોમાં ફીલ્ડનું નામ ઉમેરો અને માપદંડનો ઉલ્લેખ કરો.

2. એમએસ એક્સેસમાં ત્રણ પ્રકારના ફોર્મ મલ્ટીપલ આઈટમ્સ, ડેટાશીટ અને સ્પ્લિટ ફોર્મ છે.
 - (i) બહુવિધ વસ્તુઓ: આ ફોર્મમાં, તમે એક જ સમયે બહુવિધ રેકૉર્ડ્સ જોશો.
 - (ii) ડેટાશીટ: તે ડેટાશીટ જેવું લાગે છે પરંતુ તે વાસ્તવમાં એક સ્વરૂપ છે. જ્યારે તમે ઇચ્છો ત્યારે તે ઉપયોગી છે સબ-ફોર્મ પર ડેટાશીટ બતાવો.
 - (iii) સ્પ્લિટ ફોર્મ: આ ફોર્મ બે ભાગો દર્શાવે છે. ઉપરનો ભાગ ડેટાશીટ અને નીચેનો ભાગ બતાવે છે ડેટાશીટમાં પસંદ કરેલ રેકૉર્ડ વિશેની માહિતી દાખલ કરવા માટેનો ભાગ ફોર્મ બતાવે છે.
3. અહેવાલમાં પાંચ વિભાગો છે.

પેજ હેડર: રિપોર્ટ હેડર વિભાગમાં તમે જે ટેક્સ્ટ અથવા ઈમેજ ઉમેરો છો.

રિપોર્ટ ફૂટર: આ વિભાગ રિપોર્ટનું અંતિમ પરિણામ દર્શાવે છે. તે અંતમાં દેખાય છે અહેવાલ
4. ઇનપુટ () સ્ટેટમેન્ટનો ઉપયોગ પ્રોગ્રામના અમલ દરમિયાન વપરાશકર્તા પાસેથી ઇનપુટ લેવા માટે થાય છે. ઇનપુટ સ્ટેટમેન્ટ યુઝર અને કોમ્પ્યુટર વચ્ચે મેસેજ કોમ્યુનિકેટર તરીકે કામ કરે છે. માટે ઉદાહરણ તરીકે, ઠ = ઇનપુટ (“તમારું નામ શું છે?”)
- આ ઉદાહરણમાં, ઇનપુટ સ્ટેટમેન્ટ પ્રોમ્પ્ટનો ઉપયોગ કરે છે “તમારું નામ શું છે?” ઇનપુટ મેળવવા માટે વપરાશકર્તા પાસેથી અને તેને ઠ વેરીએબલને સોંપે છે.
5. આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સનો વધુ ઉપયોગ થવાને કારણે છેલ્લા એક દાયકામાં ખૂબ જ ઝડપથી આગળ વધ્યું છે વિજ્ઞાન, એન્જિનિયરિંગ અને ગણિત પ્રયોગો અને અભિગમોની તુલનામાં. કૃત્રિમ ઇન્ટેલિજન્સ સંશોધન પણ રોબોટિક્સ, કંટ્રોલ સિસ્ટમ્સ, શેડ્યુલિંગ, જેવા કાર્યો સાથે ઓવરલેપ થાય છે. માહિતી ખાણકામ, લોજિસ્ટિક્સ, ભાષણ