C અને C ++ માટે નિર્દેશ-પત્ર
સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ ટીમ
આઈઆઈટી બોમ્બે

1 ઓનલાઈન / ઓફલાઈન કંટેટ

1. સ્પોકન ટ્યુટોરીયલનું ઓનલાઈન કંટેટ અહીથી ડાઉનલોડ થઇ શકે છે.
   http://spoken-tutorial.org/tutorial-search/
2. ઓફલાઈન શીખવા માટે આપેલથી એક્સેસ કરી શકો છો.
   http://spoken-tutorial.org/cdcontent
3. તમે FOSS વર્ગોને આ લીંકથી એ ભાષામાં ડાઉનલોડ કરી શકો છો જે ભાષામાં તમે શીખવા માંગો છો.
4. તમારી મશીન પર સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ વિષય વસ્તુ ઝીપ ફાઈલની જેમ ડાઉનલોડ થશે.
5. ઝીપ ફાઈલના કંટેંટને એક્સટ્રેક્ટ કરો અને તેને એક્સેસ કરો.

2 અભ્યાસની પ્રક્રિયા

1. તમને સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ અને ફાઈલ્સનો એક સેટ આપેલો છે.
2. તમે એક સમયમાં એક જ ટ્યુટોરીયલ કરશો.
3. તમે સ્પોકન ટ્યુટોરીયલ સાંભળી શકો છો અને વિડીઓમાં દેખાડેલ બધા સ્ટેપ્સ ફરીથી પોતે કરી શકો છો.
4. જો ઉપર્યુક્ત કરવામાં તમને કોઈ મુશ્કેલ પડે છે, તો તમે એક વખત પૂર્ણ ટ્યુટોરીયલ સાંભળી શકો છો અને બીજીવાર સાંભળતા વખતે અભ્યાસ કરી શકો છો.

3 C અને C ++

1. Select FOSS અથવા All FOSS categories પર ક્લિક કરો, નીચે જઈને "C-and-CPP" પસંદ કરો.
2. Select Language અથવા All Languages પર ક્લિક કરો, નીચે જાઓ અને ભાષા (English, Hindi, Marathi Gujarati,.......) પસંદ કરો , જેમાં તમે શીખવા ઈચ્છો છો.
3. Submit બટન પર ક્લિક કરો,
4. તમે તમારા પસંદના આધાર પર ટ્યુટોરીયલની યાદી જોશો.
5. દેખાડેલ યાદીમાં પ્રથમ ટ્યુટોરીયલ સાથે શરૂઆત કરો.

4 પ્રથમ ટ્યુટોરીયલ: **First C Program**

1. વિષય "First C Program" પર જાવ અને તે પર ક્લિક કરો.
2. ટ્યુટોરીયલ જોવા માટે Play આઈકન પર ક્લિક કરો, જે પ્લેયરમાં ઉપલબ્ધ છે.
3. પ્લેયર નીચે Pre-requisite દેખાશે.(ફક્ત ઓનલાઈન કંટેટ માટે).
4. પ્લેયર નીચે Outline, Assignments, Code Files અને Slides ઉપલબ્ધ છે.
5. બ્રાઉઝરની સાઈઝ એ રીતે નાની કરો કે તમે એક સાથે અભ્યાસ પણ કરી શકો.

4.1 લીનક્સ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ પર અભ્યાસ માટે નિર્દેશન

(a) ટ્યુટોરીયલસ લીનક્સ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ પર સમજાવવામાં આવ્યા છે.
(b) આ લીનક્સ ઉપયોગ કરવા વાળા માટે સરળ રહેશે ,જેવું કે ટ્યુટોરીયલ માં નિર્દેશિત છે.

4.2 વિન્ડોઝ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ પર અભ્યાસ માટે નિર્દેશન

1 કમાંડ પ્રોમ્પ્ટ નો ઉપયોગ કેવી રીતે કરવો

(a) 0:55 મિનીટ પર ટ્યુટોરીયલ અટકાવો.
(b) અહી વિડીઓ બતાડે છે કે લીનક્સ ઓએસ પર ટર્મિનલ કેવી રીતે ખોલવું.
(c) વિન્ડોઝ માટે આપણે કમાંડ પ્રોમ્પ્ટનો ઉપયોગ કરીએ છીએ.
(d) વિન્ડોઝ પર કમાંડ પ્રોમ્પ્ટ ને ખોલવા માટે એક સાથે કીબોર્ડ પર "Windows" અને "R" કી દબાવો તે "Run" પ્રોમ્પ્ટને ખોલશે.
(e) પ્રોમ્પ્ટ પર "cmd" ટાઈપ કરો અને "Ok" પર ક્લિક કરો.
(f) આ કમાંડ પ્રોમ્પ્ટને ખોલશે.
(g) હવે વિડીઓને ફરી ચાલુ કરો.

2 **Notepad++** નો ઉપયોગ કેવી રીતે કરવો

(a) 1:10 મિનીટ પર ટ્યુટોરીયલ અટકાવો.
(b) અહી વિડીઓ બતાડે છે કે લીનક્સ ઓએસ પર "gedit" ટેક્સ્ટ એડિટર કેવી રીતે ખોલવું.
(c) વિન્ડોઝ માટે આપણે "Notepad++" ટેક્સ્ટ એડિટર નો ઉપયોગ કરીએ છીએ.
(d) Notepad++ આપણે આ રીતે ખોલી શકીએ છીએ Start>>Applications>>Notepad++
(e) ટ્યુટોરીયલ માં બતાવ્યા પ્રમાણે "Notepad++" ટેક્સ્ટ એડિટર પર પ્રોગ્રામ કોડ ટાઈપ કરો .
(f) હવે વિડીઓને ફરી ચાલુ કરો.

3 કમ્પાઇલ અને એકઝીક્યુટ કેવી રીતે કરવું.

(a) 6:50, મિનીટ પર વિડીઓ અટકાવો.
(b) અહી વિડીઓ બતાડે છે કે લીનક્સ ઓસ પર પ્રોગ્રામ કેવી રીતે એકઝીક્યુટ કરવું.
(c) વિન્ડોઝ ઓએસ પર કમ્પાઈલેશન થયા પછીથી પ્રોગ્રામ રન કરવા માટે ./myoutpu ની જગ્યા કે myoutput.exe ટાઈપ કરો.

4.3 અસાઈનમેન્ટ માટે સામાન્ય સૂચનાઓ

(a)પ્રોમ્પ્ટ પર ટાઈપ કરો cd Desktop અને એન્ટર દબાવો.
(b)હવે ટાઈપ કરો mkdir name-rollno-c-cpp (ઉ.દા mkdir Ashwini-1-c-cpp)
(c)આ તમારા નામ- રોલ નંબર સાથે ડેસ્કટોપ પર એક ફોલ્ડર બનાવશે.

(d)ટાઈપ કરો cd name−rollno−C++ અને એન્ટર દબાવો. (ઉ.દા cd Ashwini−1−c−cpp)
(e)આ તમને તે વિશેષ ફોલ્ડર પર લઈ જશે
(f)સેવ કરેલ ફાઈલ ને ફરી ઓળખાવા માટે તેને વિશિષ્ટ નામ આપો. (ઉ.દા "Practice−01−c")
(g)પોતાનું દરેક કાર્ય પોતાના ડિરેક્ટરીમાં સેવ કરવાનું યાદ રાખો.
(h)તેથી એ વાતની ખાતરી કરો કે તમારી ફાઈલ કોઈ બીજા દ્વારા અધીલેખિત નહી થાય.
(i)કાર્યની સમાપ્તિ પર સેવ કરવાના બદલે સમય સમય પર સેવ કરવાનું યાદ રાખો.
(j)ટ્યુટોરીયલ માં બતાડેલ પ્રમાણે એસાઇનમેન્ટ નો પ્રયાસ કરો.
(k)પોતાના ફોલ્ડરમાં પોતાનું કાર્ય સેવ કરો.

4.4 કોડ ફાઈલનો ઉપયોગ કરવા માટે સામાન્ય સૂચનાઓ

(a) પ્લેયરના નીચે સ્તીથ "Code files" લીંક પર ક્લિક કરો અને તેને પોતાના ફોલ્ડરમાં સેવ કરો.
(b) ડાઉનલોડ zip ફાઈલ ને એક્સટ્રેક્ટ કરો.
(c) તમે આ ટ્યુટોરીયલમાં ઉપયોગીત બધી કોડ/સોર્સ ફાઈલ જોશો.
(d) વિશેષ ટ્યુટોરીયલ માં બતાડેલ પ્રમાણે આ ફાઈલનો ઉપયોગ નિર્દેશોના અનુસાર કરો.

6. પૂર્ણ ટ્યુટોરીયલને પ્લે કરો−અટકાવો−અભ્યાસ કરો.
7. આ ટ્યુટોરીયલના સમાપ્તિ પછી, પ્લે યાદી થી બીજું ટ્યુટોરીયલ પસંદ કરો,જે જમણી તરફ અથવા પ્લેયરના નીચ છે.
8. શૃંખલાના બધા ટ્યુટોરીયલસ પૂર્ણ થતા સુધી ઉપર્યુક્ત બધા નિર્દેશનો ને અનુસરો.