Java 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 Java

1. Select FOSS અથવા All FOSS categories પર ક્લિક કરો, નીચે જઈને " Java " 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: Getting started with Java Installation

1. વિષય "Getting started with Java Installation" પર જાવ અને તે પર ક્લિક કરો.
2. ટ્યુટોરીયલ જોવા માટે Play આઇકન 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.
6. 2:56 મિનીટ પર વિડીઓ અટકાવો.

4.1 લીનક્સ ઓએસ પર ટર્મિનલ ખોલવું

(a) વિડીઓ બતાડે છે કે લીનક ઓએસ માટે "Terminal" અને "gedit text editor" નો ઉપયોગ કરવો.
(b) ટ્યુટોરીયલસ લીનક્સ ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ પર સમજાવવામાં આવ્યા છે.
(c) આ લીનક્સ ઉપયોગ કરવા વાળા માટે સરળ રહેશે ,જેવું કે ટ્યુટોરીયલ માં નિર્દેશિત છે.

4.2 વિન્ડોઝ ઓએસ પર કમાંડ પ્રોમ્પ્ટ ખોલવું

(a) વિન્ડોઝ માટે આપણે"Terminal" અને "gedit text editor" ની જગ્યા એ "Command prompt" અને "Notepad++ text editor" નો ઉપયોગ કરાવાય છે.
(b) વિન્ડોઝ પર કમાંડ પ્રોમ્પ્ટ ને ખોલવા માટે એક સાથે કીબોર્ડ પર "Windows" અને "R" કી દબાવો તે "Run" પ્રોમ્પ્ટને ખોલશે.
(c) પ્રોમ્પ્ટ પર "cmd" ટાઈપ કરો અને "Ok" પર ક્લિક કરો.
(d) આ કમાંડ પ્રોમ્પ્ટને ખોલશે.
(e) Notepad++ ને આપણે આપેલ રીતે ખોલી શકીએ છીએ Start>>Applications>>Notepad++.

7 પૂર્ણ ટ્યુટોરીયલને પ્લે કરો–અટકાવો–અભ્યાસ કરો.
8 આ ટ્યુટોરીયલના સમાપ્તિ પછી, પ્લે યાદી થી બીજું ટ્યુટોરીયલ પસંદ કરો,જે જમણી તરફ અથવા પ્લેયરના નીચ છે.
9 શૃંખલાના પહેલા બે ટ્યુટોરીયલસ પૂર્ણ થતા સુધી ઉપર્યુક્ત બધા નિર્દેશનો ને અનુસરો.
10 ત્રીજું ટ્યુટોરીયલ ''Installing Eclipse '' લીનક્સ પર એક્લીપ્સ કેવી રીતે ઈન્સ્ટોલ કરવું તે શીખડાવે છે.
11 વિન્ડોઝ પર એક્લીપ્સ ઇંસ્ટોલેશન ના માટે જાવા ની ઈ ઇંસ્ટોલેશન શીટનો સંદર્ભ લો.

5 ચોથું ટ્યુટોરીયલ : **Getting started Eclipse**

1. અહીથી બાકી બચેલ બધા ટ્યુટોરીયલ Eclipse IDE વાપરીને સમજાવવા માં આવ્યા છે.
2. બતાડેલ કમાંડ લીનક્સ અને વિન્ડોઝ બંને પર કાર્ય કરે છે.
3. પ્રત્યેક ટ્યુટોરીયલ માટે માટે બતાડેલ નિર્દેશનોનું પાલન કરો અને તેનો પોતેથી પ્રયાસ કરો.

5.1 પ્રયાસ કરવા માટે સૂચનાઓ

(a) તમારા નામ– રોલ નંબર અને વિષય વસ્તુસાથે ડેસ્કટોપ પર એક ફોલ્ડર બનાવો.
(ઉ.દા . "prathamesh–04–java ").
(b) સેવ કરેલ ફાઈલ ને ફરી ઓળખાવા માટે તેને વિશિષ્ટ નામ આપો. (ઉ.દા . "Practice-1-java").
(c) પોતાનું દરેક કાર્ય પોતાના ફોલ્ડરમાં સેવ કરવાનું યાદ રાખો.
(d) તેથી એ વાતની ખાતરી કરો કે તમારી ફાઈલ કોઈ બીજા દ્વારા અધીલેખિત નહી થાય.
(e) કાર્યની સમાપ્તિ પર સેવ કરવાના બદલે સમય સમય પર સેવ કરવાનું યાદ રાખો.

5.2 અસાઈનમેન્ટ માટે સામાન્ય સૂચનાઓ

(a)ટ્યુટોરીયલ માં બતાડેલ પ્રમાણે એસાઇનમેન્ટ નો પ્રયાસ કરો.
(b) પોતાના ફોલ્ડરમાં પોતાનું કાર્ય સેવ કરો.

5.3 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.

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