

Jmol Application के लिए निर्देश पत्र
स्पोकन ट्यूटोरियल टीम
आई आई टी बॉम्बे

1- ऑनलाइन/ऑफलाइन विषय वस्तु

1. स्पोकन ट्यूटोरियल्स की ऑनलाइन विषय वस्तु को यहाँ से एक्सेस किया जा सकता है।
<http://spoken-tutorial.org/tutorial-search/>
2. आप ऑफलाइन अभ्यास के लिए स्पोकन ट्यूटोरियल्स यहाँ से डाउनलोड कर सकते हैं
<http://spoken-tutorial.org/cdcontent/>
3. आप इस लिंक से FOSS के वर्गों को उस भाषा में डाउनलोड कर सकते हैं, जिस भाषा में आप सीखना चाहते हैं।
4. स्पोकन ट्यूटोरियल विषय वस्तु आपकी मशीन पर zip फाइल के रूप में डाउनलोड होगी।
5. zip फाइल की विषय वस्तु को एक्सट्रैक्ट करें और उन्हें एक्सेस करें।

2- अभ्यास के लिए प्रक्रिया

1. आपको स्पोकन ट्यूटोरियल्स और फाइल्स का सेट दिया गया है।
2. आप विशिष्ट रूप से एक समय पर एक ही ट्यूटोरियल करेंगे।
3. आप स्पोकन ट्यूटोरियल सुन सकते हैं और वीडियो में दर्शायी सभी स्टेप्स पुनः कर सकते हैं।
4. अगर उपरोक्त करने में आपको परेशानी होती है, तो आप एक बार पूरा ट्यूटोरियल सुन सकते हैं और दूसरी बार सुनते समय अभ्यास कर सकते हैं।

3- Jmol Application

1. "Select FOSS" या "All FOSS Categories" ड्रॉप-डाउन पर क्लिक करें और "Jmol Application" चुनें।
2. "Select Language" या "All Languages" ड्रॉप-डाउन पर क्लिक करें और अपनी पसंद की भाषा (अंग्रेजी, हिन्दी, मराठी) चुनें।
3. "Submit" बटन पर क्लिक करें।
4. आप अपने चुनाव के आधार पर ट्यूटोरियल्स की सूची देखेंगे।
5. प्रदर्शित सूची में पहले ट्यूटोरियल के साथ शुरू करें।

4- पहला ट्यूटोरियल: Introduction to Jmol Application

1. विषय 'Introduction to Jmol Application' पर जाएँ और इस पर क्लिक करें।
2. ट्यूटोरियल देखने के लिए, play आइकन पर क्लिक करें, जो प्लेयर में उपलब्ध है।
3. Pre-requisite प्लेयर के नीचे प्रदर्शित होगा (केवल ऑनलाइन विषय वस्तु के लिए)।
4. Outline, Assignments, Code Files और Slides प्लेयर के नीचे उपलब्ध हैं।
5. ब्राउजर का आकार इस प्रकार से रखें, कि आप साथ-साथ अभ्यास कर सकें।
6. ये ट्यूटोरियल्स उबन्टु लिनक्स-12.04 पर बनाये गए हैं।
7. 2.13 मिनट से 2.34 मिनट तक ट्यूटोरियल दिखाता है कि Jmol एप्लीकेशन को कैसे खोलते हैं।

4.0.1 उबन्टु लिनक्स पर Jmol एप्लीकेशन खोलना

- (a) अगर आप Jmol एप्लीकेशन खोलने में सक्षम नहीं हैं तो टर्मिनल पर जाएँ।
- (b) ऐसा करने के लिए, एकसाथ CTRL, ALT और T कीज़ दबाएं।
- (c) टर्मिनल पर टाइप करें jmol और एंटर दबाएं। यह Jmol Application खोलेगा।

4.1 अभ्यास के निर्देश

- (a) अपने 'Name-RollNo-Component' के साथ 'Desktop' पर एक फोल्डर बनाएं। (उदाहरण: "Sara-07-Jmol")
- (b) जो फाइल्स आप सेव करते हैं उन्हें अगली बार पहचानने के लिए एक अद्वितीय नाम दें। (उदाहरण: "Practice-1-sara")
- (c) अपने पूरे काम को अपने फोल्डर में सेव करना याद रखें।
- (d) यह निश्चित करेगा कि आपकी फाइल्स किसी और के साथ ओवर-राइट न हो जाएँ।
- (e) अपने काम को अंत में सेव करने के बजाय समय समय पर सेव करते रहें।

4.2 नियत कार्यों के लिए सामान्य निर्देश

- (a) ट्यूटोरियल में निर्देशित की तरह नियत कार्य करें।
- (b) अपने फोल्डर में अपना काम सेव करें।

4.3 कोड फाइल्स उपयोग करने के सामान्य निर्देश

- (a) प्लेयर के नीचे स्थित "Code files" लिंक पर क्लिक करें और इसे अपने फोल्डर में सेव करें।
- (b) डाउनलोड की हुई ज़िप फाइल को एक्सट्रैक्ट करें।
- (c) आप उस विशेष ट्यूटोरियल में उपयोग हुई सभी कोड/सोर्स फाइल्स देखेंगे।
- (d) उस विशेष ट्यूटोरियल में दिए गए निर्देशों के अनुसार इन फाइल्स को उपयोग करें।

8. पूरे ट्यूटोरियल को प्ले करें - रोकें - अभ्यास करें।

9. ट्यूटोरियल के समाप्त होने के बाद, प्ले सूची से अगला ट्यूटोरियल चुनें जो प्लेयर के दायीं तरफ या नीचे स्थित है।

10. श्रृंखला के सभी ट्यूटोरियल्स पूर्ण होने तक उपर्युक्त सभी निर्देशों का अनुसरण करें।