

**KTurtle के लिए निर्देश-पत्र**  
**केवल लिनक्स OS के लिए**  
**स्पोकन ट्यूटोरियल टीम, आई आई टी बॉम्बे**

## **1 ऑनलाइन /ऑफलाइन विषय**

1. स्पोकन ट्यूटोरियल की ऑनलाइन विषय वस्तु को निम्न से एक्सेस कर सकते हैं :  
<http://spoken-tutorial.org/tutorial-search/>
2. आप स्पोकन ट्यूटोरियल को ऑफलाइन सीखने के लिए निम्न लिंक से डाउनलोड कर सकते हैं :  
<http://spoken-tutorial.org/cdcontent>
3. आप Foss के वर्गों को इस लिंक से उस भाषा में डाउनलोड कर सकते हैं, जिस भाषा में आप सीखना चाहते हैं।
4. आपकी मशीन पर स्पोकन ट्यूटोरियल विषय वस्तु, zip फाइल की तरह डाउनलोड होगी।
5. zip फाइल की विषय वस्तु का अवतरण करें और उन्हें एक्सेस करें।

## **2 अभ्यास की प्रक्रिया**

1. आपको स्पोकन ट्यूटोरियल्स और फाइल्स का एक 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 उत्पन्न 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 Kturtle**

1. Select FOSS या All FOSS categories ड्रॉप डाउन पर क्लिक करें, नीचे जाएँ और 'Kturtle' चुनें।
2. Select Language या All Languages ड्रॉप डाउन पर क्लिक करें, और भाषा चुनें (English, Hindi, Marathi.....), जिसमें आप सीखना चाहते हैं।
3. 'Submit' बटन पर क्लिक करें।
4. आप अपने चुनाव के आधार पर ट्यूटोरियल्स की सूची देखेंगे।
5. प्रदर्शित सूची में से पहले ट्यूटोरियल के साथ शुरू करें।

## **4 पहला ट्यूटोरियल: परिचय**

1. विषय Introduction को स्थित करें और इस पर क्लिक करें।
2. ट्यूटोरियल देखने के लिए Play आइकन पर क्लिक करें, जो प्लेयर में स्थित किया गया है।
3. प्लेयर के नीचे Pre-requisite दिखेगा (केवल ऑनलाइन विषय वस्तु के लिए)।
4. प्लेयर के नीचे Outline, Assignments, Code Files और Slides उपलब्ध हैं।
5. ब्राउज़र का साइज इस तरह से समायोजित करें ताकि आप एकसाथ अभ्यास करने में सक्षम हों।

6. ये ट्यूटोरियल्स 2 भिन्न वर्जन्स, लिनक्स उबन्टु 10.04 और 11.10, में बनाये गए हैं। अतः आपको KTurtle में ट्यूटोरियल्स खोलने के लिए भिन्न निर्देश मिलेंगे।

#### 4.0.1. उबन्टु लिनक्स पर KTurtle खोलना

- (a) उबन्टु लिनक्स 10.04 पर - Applications >> Education >> KTurtle पर क्लिक करें।
- (b) उबन्टु लिनक्स 11.10 - Dash Home >> Media Apps पर क्लिक करें Type से Education >> KTurtle चुनें।
- (c) उबन्टु लिनक्स 12.04 - Dash Home पर क्लिक करें सर्च बार दिखती है। सर्च बार में टाइप करें KTurtle >> KTurtle विकल्प पर क्लिक करें।
- (d) 0:46 min से 1:13 min तक ट्यूटोरियल दिखाता है कि KTurtle कैसे खुलता है।
- (e) अगर आप KTurtle खोलने में अक्षम हैं तो टर्मिनल पर जाएँ।
- (f) ऐसा करने के लिए, एकसाथ CTRL, ALT और T कीज़ दबाएं।
- (g) टर्मिनल पर, टाइप करें kturtle और एंटर दबाएं। यह KTurtle खोलेगा।

#### 4.1. अभ्यास के लिए निर्देश

- (a) आपके "नाम-रोल नम्बर-कंपोनेंट" के साथ डेस्कटॉप पर एक फोल्डर बनाएँ। (उदाहरण: 'madhuri-04-Kturtle').
- (b) अगली बार पहचानने के लिए, आपके द्वारा सेव की गई फाइल्स को विशिष्ट नाम दें। (उदाहरण: 'Practice-1-madhuri' )
- (c) अपना सभी कार्य अपने फोल्डर में सेव करना याद रखें।
- (d) इससे सुनिश्चित हो जायेगा कि आपकी फाइल्स किसी और के द्वारा ओवर राइट नहीं हो पाएंगी।
- (e) अपने कार्य को अंत में सेव करने के बजाय बार-बार सेव करें।

#### 4.2. नियत कार्य के लिए सामान्य निर्देश

- (a) ट्यूटोरियल में दिए गए निर्देश के अनुसार नियत-कार्य करें।
- (b) अपने कार्य को अपने फोल्डर में सेव करें।

#### 4.3. कोड फाइल का उपयोग करने के लिए सामान्य निर्देश

- (a) प्लेयर के नीचे लिंक Code files पर क्लिक करें और इसे अपने फोल्डर में सेव करें।
- (b) डाउनलोड की गई zip फाइल को एक्स्ट्रैक्ट (Extract ) करें।
- (c) आप इस ट्यूटोरियल में उपयोगित सभी कोड / सोर्स फाइल्स देखेंगे।
- (d) इन फाइल्स को इस ट्यूटोरियल में दिए गए निर्देशों के अनुसार उपयोग करें।

7. पूरे ट्यूटोरियल को प्ले-पॉज-प्रेक्टिस करें।

8. एक बार ट्यूटोरियल पूरा होने के बाद, प्लेलिस्ट में से अगला ट्यूटोरियल चुनें, जो प्लेयर के नीचे या दायीं तरफ स्थित है।

9. उपरोक्त सभी निर्देशों का पालन करें, जब तक आप श्रृंखला के सभी ट्यूटोरियल्स समाप्त न कर लें।