

{| Border=1

!Timing

!Narration

|-

|

00 : 04

| ਬਲੈਂਡਰ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਦੀ ਇਸ ਲੜੀ ਵਿਚ ਸਵਾਗਤ ਹੈ।

|-

| 00 : 07

| ਇਹ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਹੈ, ਬਲੈਂਡਰ 2.59 ਵਿਚ 3ਡੀ ਸਪੇਸ ਦੇ ਨੈਵੀਗੇਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਹੈ।

|-

| 00 : 17

| ਇਹ ਸਕ੍ਰਿਪਟ ਹਰਮੀਤ ਸੰਧੂ ਦੁਆਰਾ ਅਨੁਵਾਦਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਅਵਾਜ਼ ਹਰਮੀਤ ਸੰਧੂ ਨੇ ਦਿੱਤੀ ਹੈ।

|-

| 00 : 26

| ਇਹ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਵੇਖਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਸਿਖਾਂਗੇ ਬਲੈਂਡਰ ਵਿਊ ਪੇਰਟ ਨੂੰ 3ਡੀ ਸਪੇਸ ਚ ਪੈਨ, ਰੋਟੇਟ ਅਤੇ ਜੂਮ ਕਰਨਾ।

|-

| 00 : 38

| ਮੈਂ ਮੰਨਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਬਲੈਂਡਰ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਸਿਸਟਮ ਵਿਚ ਇਨਸਟਾਲ ਕੀਤਾ ਹੋਇਆ ਹੈ।

|-

| 00 : 43

| ਜੇਕਰ ਨਹੀਂ ਤਾਂ ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਬਲੈਂਡਰ ਨੂੰ ਇਨਸਟਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਡੀ ਪਹਿਲੀਆਂ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਤੇ ਧਿਆਨ ਦਿਉ।

| -
| 00 : 50
| ਬਲੈਂਡਰ ਵਿਚ ਮੌਜੂਦ ਨੈਵੀਗੇਸ਼ਨ ਤੁਹਾਡੇ ਮਾਊਸ ਤੇ ਬਹੁਤ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

| -
| 00 : 56
| ਤਿੰਨ ਬਟਨਾਂ ਵਾਲਾ ਮਾਊਸ

| -
| 00 : 58
| ਦੋ ਬਟਨਾਂ ਵਾਲਾ ਮਾਊਸ

| -
| 01 : 00
| ਚੱਕਰ ਦੇ ਨਾਲ

| -
| 01 : 05
| ਮੈਂ ਇਸ ਬਲੈਂਡਰ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਲਈ ਦੋ ਬਟਨਾਂ ਵਾਲੇ ਮਾਊਸ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ।

| -
| 01 : 13
| ਪਹਿਲੀ ਕਿਰਿਆ ਅਸੀਂ ਵੇਖਾਂਗੇ ਵਿਊ ਨੂੰ ਪੈਨਿੰਗ ਕਰਨਾ।

| -
| 01 : 17
| ਇਸ ਨੂੰ ਕਰਨ ਦੇ ਤਿੰਨ ਤਰੀਕੇ ਹਨ, ਮਾਊਸ ਅਤੇ ਕੀਬੋਰਡ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਕੇ।

| -
| 01 : 22
| ਪਹਿਲਾਂ ਅਸੀਂ ਚੱਕਰ ਜਾਂ ਸਕਰੋਲ ਦੇ ਨਾਲ ਸੀਫਟ ਬਟਨ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।

|-

| 01 : 27

| ਸੀਫਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਮਾਊਸ ਦੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਹੇਠਾ ਨੂੰ ਕਰੋ।

|-

| 01 : 41

| ਪੈਨ ਦਾ ਨਜ਼ਾਰਾ ਮਾਊਸ ਦੀ ਹਦਾਇਤ ਦੇ ਨਾਲ ਦੇਣੇ

ਪਾਸੇ ਉਪਰ ਤੇ ਨਿਚੇ ਅਤੇ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਹੋਵੇਗਾ।

|-

| 01 : 48

| ਹੁਣ ਸੀਫਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਮਾਊਸ ਦੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਥੱਲੇ ਕਰੋ।

|-

| 02 : 00

| ਪੈਨ ਦਾ ਸੀਨ ਉਪਰ ਅਤੇ ਥੱਲੇ ਹੈ। ਇਹ ਵਿਊ ਨੂੰ ਪੈਨਿਗ ਕਰਵਾਉਣ ਦਾ ਦੂਜਾ ਜਰੀਆ ਹੈ।

|-

| 02 : 06

| ਸੀਫਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਮਾਊਸ ਦੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਕਰੋ। ਵਿਊ ਪੈਨ ਉਪਰ ਹੋਵੇਗਾ।

|-

| 02 : 19

| ਸੀਫਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਮਾਊਸ ਦੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਕਰੋ। ਵਿਊ ਪੈਨ ਥੱਲੇ ਹੋਵੇਗਾ।

|-

| 02 : 33

| ਤੀਜਾ ਅਤੇ ਆਖਿਰੀ ਜਰੀਆ ਵਿਊ ਨੂੰ ਪੈਨਿਗ ਕਰਨ ਦਾ, ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਦੇ ਨਾਲ (CTRL) ਕੰਟਰੋਲ ਬਟਨ ਨੂੰ ਵਰਤਣਾ ਹੈ।

|-

| 02 : 40

| ਕੰਟਰੋਲ (CTRL) ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ, ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਸਕਰੋਲ ਕਰੋ।
ਵਿਊ ਪੈਨ ਦਾ ਸੀਨ ਖੱਬੇ ਤੇ ਸੱਜੇ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਤੋਂ ਖੱਬੇ ਹੋਏਗਾ।

|-

| 02 : 55

| ਕੰਟਰੋਲ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਮਾਊਸ ਨੂੰ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਕਰੋ। ਵਿਊ ਪੈਨ ਸੱਜੇ
ਹੋਏਗਾ।

|-

| 03 : 09

| ਕੰਟਰੋਲ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਕਰੋ। ਵਿਊ ਪੈਨ ਖੱਬੇ
ਹੋਵੇਗਾ।

|-

| 03 : 22

| ਵਿਊ ਨੂੰ ਪੈਨ ਕਰਨ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਨਮਪੈਡ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

|-

| 03 : 29

| ਕੰਟਰੋਲ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਤੇ ਨਮਪੈਡ2 ਦੇ ਨਾਲ ਵਿਊ ਪੈਨ ਉਪਰ ਹੋਵੇਗੀ।

|-

| 03 : 39

| ਕੰਟਰੋਲ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਤੇ ਨਮਪੈਡ ਅੱਠ ਨਾਲ ਵਿਊ ਪੈਨ ਥੱਲੇ ਹੋਵੇਗੀ।

|-

| 03 : 46

| ਕੰਟਰੋਲ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਤੇ ਨਮਪੈਡ ਚਾਰ ਨਾਲ ਵਿਊ ਪੈਨ ਖੱਬੇ ਹੋਵੇਗੀ।

|-

| 03 : 53

| ਕੰਟਰੋਲ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਤੇ ਨਮਪੈਡ ਛੇ ਨਾਲ ਵਿਊ ਪੈਨ ਸੱਜੇ ਹੋਵੇਗੀ।

|-

| 04 : 03

| ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਲੈਪਟਾਪ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਤਾਂ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ ਨੰਬਰ ਵਾਲੇ ਬਟਨ ਨਮਪੈਡ ਵਾਂਗ ਹੋਣ। ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਸਿਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ਨਮਪੈਡ ਦੀ ਰੀਸ ਹੋਵੇ ਤਾਂ "user preferences" ਵਾਲੇ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਵੇਖੋ।

|-

| 04 : 19

| ਹੁਣ, ਅਗਲਾ ਵਿਊ ਨੂੰ ਰੋਟੇਟ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ।

|-

| 04 : 24

| ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਕਰੋ ਅਤੇ ਚੋਰਸ ਆਕਾਰ ਚੋ ਹਿਲਾਉ।

|-

| 04 : 33

| ਇਹ ਗੋਲਾਕਾਰ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਵਿਖਾਏਗਾ।

|-

| 04 : 39

| ਤੁਸੀਂ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਵਿਚ ਹੋਰ ਲਚਕਤਾ ਲਿਆਉਣਾ ਲਈ ਟਰੈਕਬਾਲ ਕਿਸਮ ਦੇ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਦਾ ਵੀ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

|-

| 04 : 49

| ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯੂਜ਼ਰ ਪਰੋਫਰੈਨਸ ਵਿਨਡੋਅ ਵਿਚ ਵਿਕਲਪ ਟਾਅਰਨ ਟੇਬਲ ਤੇ ਟਰੈਕਬਾਲ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ।

|-

| 04 : 57

| ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਸਿਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ, ਯੂਜ਼ਰ ਪਰੋਫਰੈਨਸ ਤੇ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਵੇਖੋ।

|-

| 05 : 05

| ਵਿਊ ਦਾ ਰੋਟੇਸ਼ਨ

|-

| 05 : 08

| ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ|

|-

| 05 : 09

| ਜਾਂ ਉਪਰ ਤੋਂ ਥੱਲੇ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ| |

|-

| 05 : 13

| ਹੁਣ ਵਿਊ ਨੂੰ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਘੁਮਾਏ ਹਾਂ|

|-

| 05 : 19

| ਕੰਟਰੋਲ ਅਲਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਮਾਊਸ ਦੇ ਚੱਥਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਕਰੋ ਤੇ ਥੱਲੇ ਕਰੋ| ਵਿਊ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਤੋਂ ਖੱਬੇ ਜਾਂ ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਵਿਚ ਰੋਟੇਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ|

|-

| 05 : 35

| ਕੰਟਰੋਲ ਅਲਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਕਰੋ| ਵਿਊ ਦਾ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਖੱਬੇ ਹੈ|

|-

| 05 : 47

| ਕੰਟਰੋਲ, ਅਲਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆਂ ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਕਰੋ| ਵਿਊ ਦਾ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਸੱਜੇ ਹੈ|

|-

| 06 : 00

| ਤੁਸੀਂ ਸੈਟਕੱਟ ਬਟਨ ਚਾਰ ਜਾਂ ਛੇ ਦਾ ਵੀ ਨਮਪੈਡ ਤੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ|

|-

| 06 : 07

| ਨਮਪੈਡ ਚਾਰ ਦੱਬੇ ਵਿਊ ਖੱਬੇ ਘੁਮੇਗਾ|

|-

| 06 : 16

| ਨਮਪੈਡ ਛੇ ਦੱਬੇ ਵਿਊ ਸੱਜੇ ਘੁਮੇਗਾ|

| -
| 06 : 26
| ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਵਿਊ ਨੂੰ ਉੱਤੇ ਥੱਲੇ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

| -
| 06 : 30
| ਸੀਫਟ, ਅਲਟ ਨੂੰ ਦੱਬਦੇ ਹੋਏ। ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਅਤੇ ਥੱਲੇ ਕਰੋ। ਵਿਊ ਉਪਰ ਅਤੇ ਥੱਲੇ ਹੋਵੇਗਾ।

| -
| 06 : 45
| ਸੀਫਟ, ਅਲਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆ ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਕਰੋ। ਵਿਊ ਥੱਲੇ ਹੋਵੇਗਾ।

| -
| 06 : 58
| ਸੀਫਟ, ਅਲਟ ਤੇ ਕਾਬੂ ਰੱਖਦਿਆ ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਕਰੋ। ਵਿਊ ਉੱਤੇ ਹੋਵੇਗਾ।

| -
| 07 : 10
| ਤੁਸੀ ਸੈਟਕੱਟ ਬਟਨ ਦੇ ਅਤੇ ਅੱਠ ਵੀ ਨਮਪੈਡ ਤੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ।

| -
| 07 : 16
| ਵਿਊ ਦੇ ਉਪਰ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਲਈ ਨਮਪੈਡ ਦੇ ਦੱਬੋ।

| -
| 07 : 23
| ਵਿਊ ਦੇ ਥੱਲੇ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਲਈ ਨਮਪੈਡ ਅੱਠ ਦੱਬੋ।

| -
| 07 : 32
| ਆਖਰੀ ਕਿਰਿਆ ਵਿਊ ਨੂੰ ਜੁਮ ਕਰਨ ਦੀ।

| -
| 07 : 36
| ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਉਪਰ ਕਰੋ ਜੁਮ ਇਨ ਲਈ।

|-

| 07 : 43

| ਜੂਮ ਆਊਟ ਲਈ ਮਾਊਸ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਕਰੋ| ਕਿ ਇਹ ਆਸਾਨ ਹੈ?

|-

| 07 : 51

| ਸੈਟਕੱਟ ਲਈ ਪਲਸ ਅਤੇ ਮਾਇਨਸ ਬਟਨ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰੋ ਨਮਪੈਡ ਤੇ|

|-

| 07 : 58

| ਜੂਮ ਇਸ ਲਈ ਨਮਪੈਡ ਪਲਸ ਦੱਬੋ|

|-

| 08 : 04

| ਜੂਮ ਆਊਟ ਲਈ ਨਮਪੈਡ ਮਾਇਨਸ ਦੱਬੋ|

|-

| 08 : 10

| ਬਲੈਂਡਰ ਵਿਊ 3 ਡੀ ਸਪੇਸ ਚ ਨੈਵੀਗੇਸ਼ਨ ਬਾਰੇ ਸਾਡਾ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਖਤਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ|

|-

| 08 : 18

| ਹਣ ਯਤਨ ਕਰਦੇ ਹਾਂ 3ਡੀ ਵਿਊ ਚ ਪੈਨ, ਰੋਟੇਟ ਅਤੇ ਜੂਮ ਕਰਨਾ|

ਸੁਭਕਾਮਨਾਵਾਂ|

|-

| 08 : 27

| ਇਹ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਔਸਕਰ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ| ਅਤੇ ਨੈਸ਼ਨਲ ਮਿਸ਼ਨ ਆਫ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਥ੍ਰੂ ਆਈ.ਸੀ.ਟੀ. ਦੁਆਰਾ ਸੁਪੋਰਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ|

|-

| 08 : 37

| ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ ਹੇਠਲੇ ਲਿੰਕ oscar.iitb.ac.in ਅਤੇ spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro ਤੇ ਵੀ ਮੌਜੂਦ ਹੈ|

|-

| 08 : 57

| ਸਪੋਕਨ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ,

|-

| 08 : 59

ਸਪੋਕਨ ਟਿਊਟੋਰੀਅਲ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਕੇ ਵਰਕਸਾਪਸ ਕਨਡਕਟਸ ਕਰਦੀ ਹੈ |

|-

| 09 : 03

| ਆਨਲਾਈਨ ਟੈਸਟ ਪਾਸ ਕਰਨ ਵਾਲਿਆਂ ਨੂੰ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਵੀ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ

ਹਨ|

|-

| 09 : 07

| ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ ਸਾਨੂੰ contacts@spoken-tutorial.org ਤੇ ਲਿਖੋ|

|-

| 09 : 15

| ਸਾਡੇ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਰਹਿਣ ਲਈ ਧੰਨਵਾਦ|

|-

| 09 : 17

| ਹਰਮੀਤ ਸੰਧੂ ਨੂੰ ਇਜਾਜ਼ਤ ਦਿਉ|

|}