| LCOV - code coverage report |
| --- |
|  |
| | Current view: | [top level](http://docs.google.com/index.html) - [FixedModeFlow/src](http://docs.google.com/index.html) - PatternBoundingBox.cpp (source / [functions](http://docs.google.com/PatternBoundingBox.cpp.func.html)) |  |  | Hit | Total | Coverage | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Test: | EBM9K Converter Coverage Report |  | Lines: | 36 | 43 | 83.7 % | | Date: | 2012-03-23 |  | Functions: | 9 | 12 | 75.0 % | | Legend: | Lines: hit not hit | Branches: + taken - not taken # not executed |  | Branches: | 14 | 16 | 87.5 % | |  | |
|  |

|  |
| --- |
| Branch data Line data Source code  1 : : #include "PatternBoundingBox.h"  2 : : #include "HealthCheckCounter.h"  3 : :   4 : : namespace nft  5 : : {  6 : :   7 : : PatternBoundingBox::PatternBoundingBox()  8 : 2144 : :mLowerLeftCorner(),  9 : 2144 : mSize() {  10 : : }  11 : :   12 : : PatternBoundingBox::PatternBoundingBox(  13 : : const PatternBoundingBox &inRhs)  14 : 0 : :mLowerLeftCorner( inRhs.mLowerLeftCorner ),  15 : 0 : mSize( inRhs.mSize ) {  16 : : }  17 : :   18 : 2144 : PatternBoundingBox::~PatternBoundingBox() {  19 : : }  20 : :   21 : : PatternBoundingBox &  22 : 0 : PatternBoundingBox::operator = (const PatternBoundingBox &inRhs) {  23 [ # # ]: 0 : if( this != &inRhs )  24 : : {  25 : 0 : mLowerLeftCorner = inRhs.mLowerLeftCorner;  26 : 0 : mSize = inRhs.mSize;  27 : : }  28 : 0 : return \*this;  29 : : }  30 : :   31 : : void  32 : : PatternBoundingBox::setLowerLeftCorner(  33 : 2144 : const LongPosition &inValue ) {  34 : 2144 : mLowerLeftCorner = inValue;  35 : : }  36 : :   37 : : void  38 : 2144 : PatternBoundingBox::setSize( const ULongPosition &inValue ) {  39 : 2144 : mSize = inValue;  40 : : }  41 : :   42 : : bool  43 : : PatternBoundingBox::checkIsIncluded(  44 : 15913 : const LongPosition &inLLCorner ) {  45 : :   46 : 15913 : HealthCheckCounter::instance()->incrCounter(  47 : : HealthCheckCounter::eUpdateFrequent);   48 [ + + ]: 15913 : if( inLLCorner < mLowerLeftCorner )  49 : : {  50 : 57 : return false;  51 : : }  52 : 15856 : if( ( inLLCorner.getX()  53 : : < mLowerLeftCorner.getX() + static\_cast<int64\_t>(mSize.getX()))  54 : : && ( inLLCorner.getY()  55 : : < mLowerLeftCorner.getY() + static\_cast<int64\_t>(mSize.getY())))  56 : : {  57 : 15820 : return true;  58 : : }  59 : 15913 : return false;  60 : : }  61 : :   62 : : bool  63 : : PatternBoundingBox::checkIsOverlapped( const LongPosition &inLLCorner,  64 : : const UIntPosition &inSize )  65 : 1303 : {  66 : 1303 : int64\_t inLLX = inLLCorner.getX();  67 : 1303 : int64\_t inLLY = inLLCorner.getY();  68 : 1303 : int64\_t inURX = inLLX + static\_cast<int64\_t>(inSize.getX());  69 : 1303 : int64\_t inURY = inLLY + static\_cast<int64\_t>(inSize.getY());  70 : :   71 : 1303 : int64\_t bbLLX = mLowerLeftCorner.getX();  72 : 1303 : int64\_t bbLLY = mLowerLeftCorner.getY();  73 : 1303 : int64\_t bbURX = bbLLX + static\_cast<int64\_t>(mSize.getX());  74 : 1303 : int64\_t bbURY = bbLLY + static\_cast<int64\_t>(mSize.getY());  75 : :   76 : : //X-check  77 [ + + ]: 1303 : if( inLLX < bbLLX ) //RECT starts to the left of the PBB  78 : : {  79 [ + + ]: 42 : if( inURX <= bbLLX ) //RECT ends to the left of the PBB  80 : : {  81 : 18 : return false;  82 : : }  83 : : }  84 : : else //RECT starts on or to the right of left-side of the PBB  85 : : {  86 [ + + ]: 1261 : if( inLLX >= bbURX ) //RECT starts to the right of PBB  87 : : {  88 : 14 : return false;  89 : : }  90 : : }  91 : :   92 : : //Y-check  93 [ + + ]: 1271 : if( inLLY < bbLLY ) //RECT starts to below the PBB  94 : : {  95 [ + + ]: 27 : if( inURY < bbLLY ) //RECT ends below the PBB  96 : : {  97 : 15 : return false;  98 : : }  99 : : }  100 : : else //RECT starts on or over the bottom of the PBB  101 : : {  102 [ + + ]: 1244 : if( inLLY >= bbURY ) //RECT starts over PBB  103 : : {  104 : 12 : return false;  105 : : }  106 : : }  107 : 1303 : return true;  108 : : }  109 : :   110 : :   111 : 1215 : } //namespace nft |

|  |
| --- |
| Generated by: [LCOV version 1.9](http://ltp.sourceforge.net/coverage/lcov.php) |