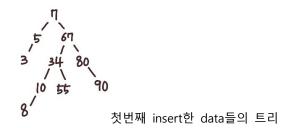
자료구조 레포트 #3

32181854 박준영

1. 수행결과

CiV	Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔												
3	5	7	8	10	34	55	67	80	90				
3	5	7	8	34	67	80	90						
2	3	5	7	8	9	20	34	43	67	80	90	100	
2	3	5		8	34	43	67	80	90				

2. 구현



0) main

```
Binary_Search_Tree
           .
□#include <iostream>
            #include "BST.h"

#include "BSTNode.h"

using namespace std;
            ⊡int main() {
                    BST ∰;
                    t.insert(7);
t.insert(67);
                    t.insert(34);
                    t.insert(80);
                    t.insert(55);
                    t.insert(10);
t.insert(5);
                    t.insert(8);
                     t.insert(3);
                    t.insert(90);
                    t.inorder();
                     cout << endl;
                    if (t.search(10))
t.remove(10);
                    else cout < "there's no such key" << endl;
if (t.search(55))
t.remove(55);
```

insert -> search -> remove

1) BSTNode.h

2) BSTNode.cpp

3) BST.h

4) BST.cpp

```
//delete node

//dele
```

<remove 함수의 구현>

- 1. input data (=x) 탐색
- 2. leaf node, two childs, one childs 별로 다르게 삭제 수행

```
87 std::cout << CurrentNode->data << '\text{\text{\text{Wt'}}};

88 inorder(CurrentNode->rightchild);

89 }

90 }

BST::~BST() { }
```

inorder() 함수 중복

순환호출로 구현