

ساختمان داده ها

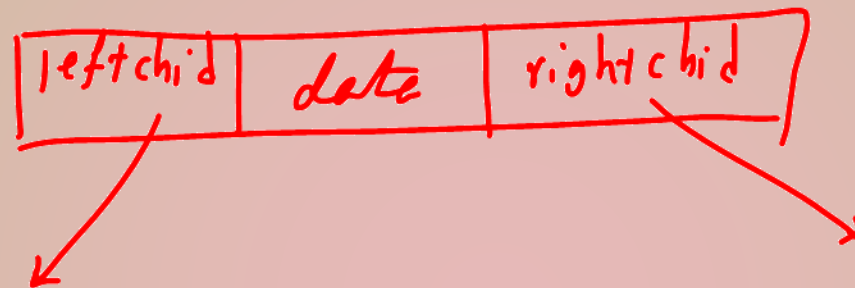
پیاده سازی درخت دودویی با اشاره گر

Implementation of Binary Trees with Pointers

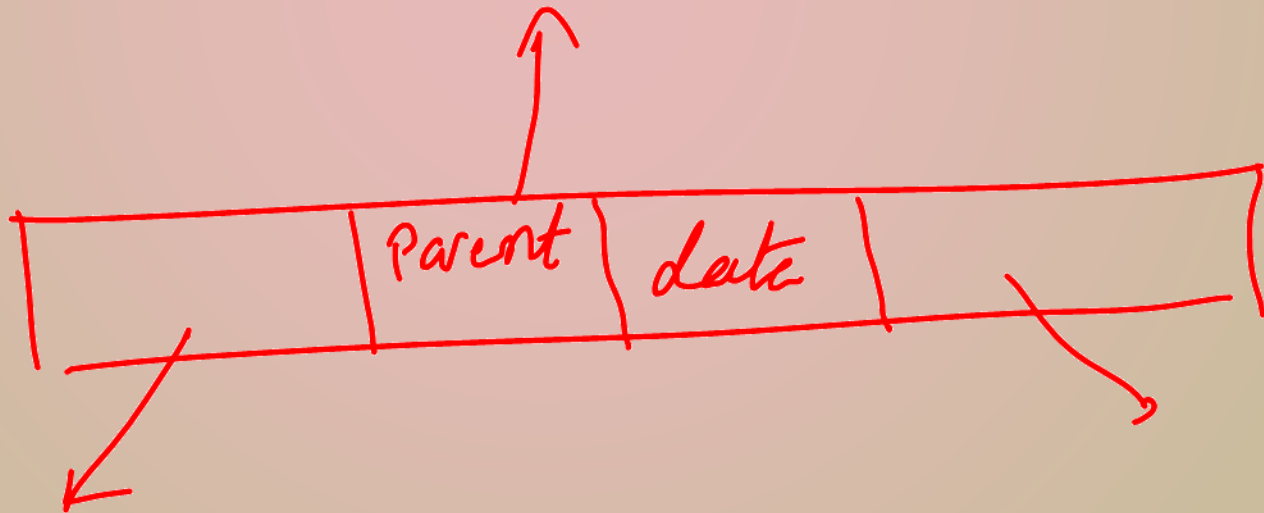
مدرس: غیاثی شیرازی

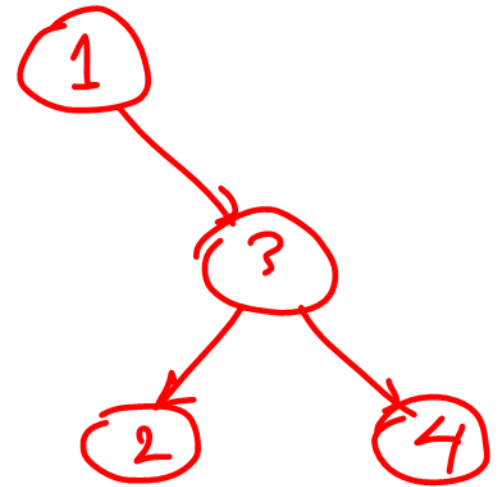
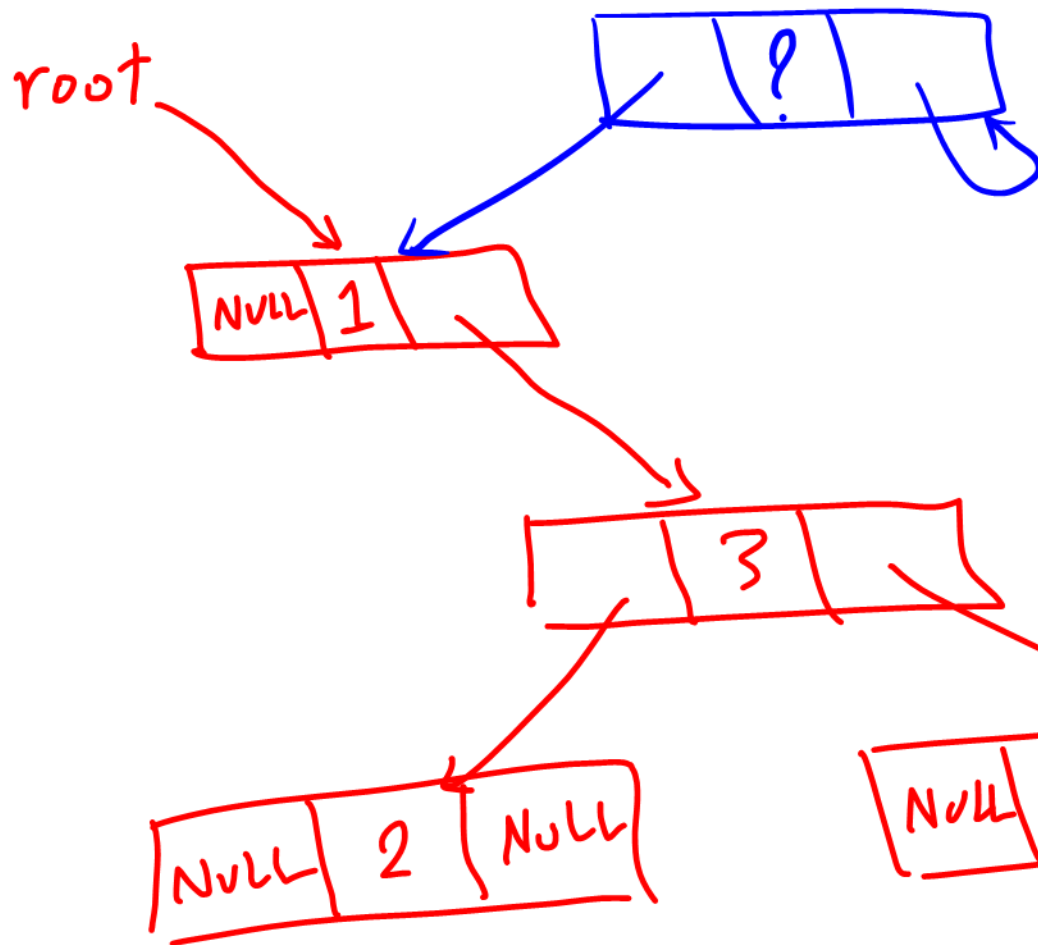
دانشگاه فردوسی مشهد

پیاده سازی درخت دودویی با اشاره گر

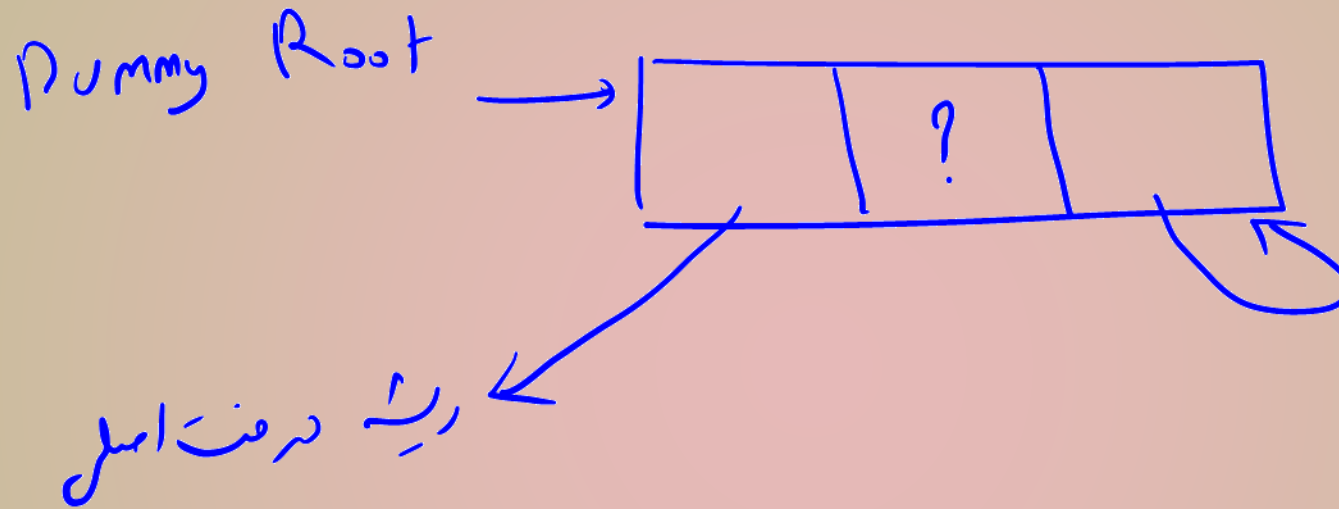


Binary Tree Node





گره Dummy Root



عملیات اصلی بر روی درخت دودویی

فرزین رکنه در گره پدر
فرزین چپ ندارد.

void insertLeftChild (BinaryTreeNode* parentNode, T data)

void insertRightChild (BinaryTreeNode* parentNode, T data)

void deleteNode (BinaryTreeNode* node)

با فرض اینکه
node حلاله یک فرزند ندارد.

BinaryTreeNode* getDummyRoot()

int size()

BinaryTree

bool isEmpty()

BinaryTreeNode

Binary Tree Node {

getLeftChild()

getRightChild()

getParent()

getData()