

**HAI H NGUYEN**  
**SID: 844 920 234**

| QuestionNode  | QuestionTree   |
|---|--|
| + yes : <b>QuestionNode</b><br>+ no : <b>QuestionNode</b><br>- data : <b>String</b>   | - root : <b>QuestionNode</b><br>- uInter : <b>UserInterface</b><br>- games : <b>int</b><br>- wins : <b>int</b>   |
| + <b>QuestionNode</b> (data : <b>String</b> )<br>+ <b>QuestionNode</b> ( yes <b>QuestionNode</b> ,<br>no <b>QuestionNode</b> ,<br>data <b>String</b> )<br>+ isAnswer() : <b>boolean</b><br>+ toString() : <b>String</b> | + <b>QuestionTree</b> (ui : <b>UserInterface</b> )<br>+ play()<br>+ load (input : <b>Scanner</b> )<br>+ save (output : <b>PrintStream</b> )<br>+ totalGames() : <b>int</b><br>+ gamesWon() : <b>int</b><br>- learnedNode(node : <b>QuestionNode</b> ) :<br><b>QuestionNode</b><br>- playedNode(node : <b>QuestionNode</b> ) :<br><b>QuestionNode</b><br>- loadedNode(input : <b>Scanner</b> ) :<br><b>QuestionNode</b><br>- save( out : <b>PrintStream</b> ,<br>node : <b>QuestionNode</b> ) |

**HAI H NGUYEN**  
**SID: 844 920 234**

