	Discu	uss how you plan to impleme	nt the project	
		Architecture		
Packages	Subpackages	Interface / Class	Class -> implements interface or extends class	อธิบาย
AST (collect all type of Nodes that use in AST)	State เป็น Subpackage ในส่วนที่เอาไว้เก็บ Node ที่มีความเกี่ยวข้องกับ State เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา		AssignmentNode -private final String identifier; -private final Node.ExprNode expression; -public String getIdentifier() -public Node.ExprNode getExpression()	ตัวสีแดง คือ Interface ตัวสีฟ้า คือ class ตัวสีซียว คือ enum
			DoneNode	class พวกนี้ extends StateNode
			Relocate	
			MoveNode -private final Direction direction;	
			InvestNode -private final Node.ExprNode expr; -private final String actionRe	
		Node	CollectNode -private final Node.ExprNode expr;	
		static class StateNode extends Node -public StateNode nextState; -public StateNode evaluate(Game game)	AttackNode -private final Node.ExprNode expr; -private final Direction direction;	
		2. static class ExprNode extends Node -public long eval(Game game) -public String toString() อันนี้เป็น class ที่อยู่นอก Subpackages	IfNode -protected final Node.ExprNode condition; -protected Node.StateNode trueBranch; -protected Node.StateNode falseBranch;	
			WhileNode extends ifNode -private long count; -private StateNode getLastState(StateNode state);	class นี้ extends IfNode เพื่อลดการเขียน code ซ้ำ
	Expr เป็น Subpackage ในส่วนที่เอาไว้เก็บ Node ที่มีความเกี่ยวข้องกับ Expression เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา		BinaryOperatorNode -private final String operator; -private final Node.ExprNode left; -private final Node.ExprNode right;	class พวกนี้ extends ExprNode
			NuberNode -private long value;	
			Identifier -private final String idf;	
			OpponentNode	
			NearbyNode -private final Direction direction;	
	-	-	ASTError extends RuntimeException -เอาไว้เก็บ Exception ที่เจอใน Packages AST เพื่อให้ง่ายต่อการอ่านและทำความเข้าใจ	

Tokenizer 1. boolean hasNextToken(); 2. String peek(); 3. boolean peek(String s); 4. String consume(); -private final String src; -private int pos; -private String next;	Parser	-	Parser -Node.StateNode parse();	Parser_im -Tokenizer tkz; -list <string> Command; -list<string> SpecialVariables; -Node.StateNode parsePlan() -Node.StateNode parseStatement() -Node.StateNode parseStatements() -Node.StateNode parseStatements() -Node.StateNode parseBlockStatement() -Node.StateNode parseIfStatement() -Node.StateNode parseWhileStatement() -Node.StateNode parseCommand() -Node.StateNode parseAssignmentStatement() -Node.StateNode parseAssignmentStatement() -Node.StateNode parseActionCommand() -Node.StateNode parseDirection() -Node.StateNode parseDirection() -Node.StateNode parseCollectCommand() -Node.StateNode parseShootCommand() -Node.StateNode parseExpression() -Node.ExprNode parseExpression() -Node.ExprNode parseTerm() ParserError extends RuntimeException -เอาไว้เก็บ Exception ที่เจอใน Parser_im เพื่อให้จ่ายต่อการอ่านและทำความเข้าใจ</string></string>
	Tokenizer		 boolean hasNextToken(); String peek(); boolean peek(String s); 	-private final String src; -private int pos;
Tokenizer - TokenizerError extends RuntimeException - เต่าไว้เก็บ Exception ที่เจอใน Tokenizer_im เพื่อให้จ่ายต่อการอ่านและทำความเข้าใจ	i okenizer	-	-	-เอาไว้เก็บ Exception ที่เจอใน Tokenizer_im

Code design

data structures ในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ได้ใช้ แต่ถ้าคล้ายๆ กันก็น่าจะเป็น class StateNode ที่มี Node.StateNode nextStateNode คล้ายคลึงกับ linkedlist ที่เปลี่ยนแปลงไปมากพอสมควรเพราะว่าต้องการให้เก็บข้อมูลเอาไว้ที่ Game State ที่ได้คิดเอาไว้ว่าเป็นส่วนที่เกี่ยวกับเกมมากที่สุด ทำให้โครงสร้างการเก็บข้อมูลในส่วนของ Grammar เปลี่ยนไปมากพอสมควร