

Abstraction
-code_jTextArea : JTextArea -generate_jButton : JButton -jPanel1 : JPanel -jScrollPane1 : JScrollPane -jScrollPane2 : JScrollPane -theory_textArea : JTextArea -title_jLabel : JLabel
+Abstraction() -initComponents2() : void -initComponents() : void -generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void <u>+main(args : String[]) : void</u>

About_US
-jLabel1 : JLabel -jLabel2 : JLabel -jLabel3 : JLabel -jLabel4 : JLabel -jLabel5 : JLabel -jLabel6 : JLabel -jLabel7 : JLabel -jLabel8 : JLabel -jPanel1 : JPanel
+About_US() -initComponents2() : void -initComponents() : void <u>+main(args : String[]) : void</u>

Class_Object
-buttonGroup1 : ButtonGroup -class_jRadioButton : JRadioButton -code_jTextArea : JTextArea -generate_jButton : JButton -jLabel1 : JLabel -jPanel1 : JPanel -jScrollPane1 : JScrollPane -jScrollPane2 : JScrollPane

```

-object_jRadioButton : JRadioButton
-theory_jTextArea : JTextArea

+Class_Object()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-class_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Exception

```

-arithmetic_jRadioButton : JRadioButton
-array_jRadioButton : JRadioButton
-class_jRadioButton2 : JRadioButton
-code_jTextArea : JTextArea
-exception_buttonGroup : ButtonGroup
-file_jRadioButton3 : JRadioButton
-interrupt_jRadioButton5 : JRadioButton
-io_jRadioButton4 : JRadioButton
-jButton1 : JButton
-jPanel1 : JPanel
-jScrollPane3 : JScrollPane
-jScrollPane4 : JScrollPane
-noSuchFile_jRadioButton6 : JRadioButton
-noSuchMethod_jRadioButton7 : JRadioButton
-null_jRadioButton15 : JRadioButton
-numberFormat_jRadioButton14 : JRadioButton
-runTime_jRadioButton13 : JRadioButton
-string_jRadioButton12 : JRadioButton
-theory_jTextArea : JTextArea
-title_jLabel : JLabel

+Exception()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-arithmetic_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-array_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-class_jRadioButton2ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-file_jRadioButton3ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-io_jRadioButton4ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-interrupt_jRadioButton5ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-noSuchFile_jRadioButton6ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-noSuchMethod_jRadioButton7ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-string_jRadioButton12ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void

```

```

-string_jRadioButton12ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-runTime_jRadioButton13ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-numberFormat_jRadioButton14ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-null_jRadioButton15ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-jButton1ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Inheritance

```

-code_jTextArea : JTextArea
-generate_jButton : JButton
-hirerchical_jRadioButton : JRadioButton
-inheritance_buttonGroup : ButtonGroup
-jLabel1 : JLabel
-jPanel2 : JPanel
-jScrollPane1 : JScrollPane
-jScrollPane2 : JScrollPane
-multi_jRadioButton : JRadioButton
-single_jRadioButton : JRadioButton
-theory_textArea : JTextArea

+Inheritance()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-single_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-multi_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-hirerchical_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Examples

```

-Palindrome_Number_jRadioButton : JRadioButton
-arithmetic_jRadioButton : JRadioButton
-armstrong_Number_jRadioButton : JRadioButton
-bitwiseOperator_jRadioButton : JRadioButton
-cap_Small_jRadioButton : JRadioButton
-circle_Area_jRadioButton : JRadioButton
-even_Odd_jRadioButton : JRadioButton
-example_buttonGroup : ButtonGroup
-factorial_jRadioButton : JRadioButton
-example_jPanel : JPanel
-example_jTextArea : JTextArea
-fibonacci_iRadioButton : JRadioButton

```

- mult_table_jRadioButton : JRadioButton
- generate_jButton : JButton
- jLabel1 : JLabel
- prime_Demo_jRadioButton : JRadioButton
- random_jRadioButton : JRadioButton
- jScrollPane1 : JScrollPane
- reverse_a_Number_jRadioButton : JRadioButton
- square_Linear_Series_jRadioButton : JRadioButton
- temperature_jRadioButton : JRadioButton
- ternary_Operator_jRadioButton : JRadioButton
- triangle_Area_jRadioButton : JRadioButton
- vowel_Consonant_jRadioButton : JRadioButton

+Examples()

- initComponents2() : void
- initComponents() : void
- vowel_Consonant_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
- generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
- circle_Area_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
- +main(args : String[]) : void

IF Else If

- If_Else_If_jRadioButton : JRadioButton
- If_jRadioButton : JRadioButton
- code_jTextArea : JTextArea
- generate_jButton : JButton
- if_buttonGroup : ButtonGroup
- jLabel1 : JLabel
- jPanel1 : JPanel
- jScrollPane1 : JScrollPane
- jScrollPane2 : JScrollPane
- tutorial_jTextArea : JTextArea

+IF_Else_If()

- initComponents2() : void
- initComponents() : void
- generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
- +main(args : String[]) : void

Basic

- if_jToggleButton : JToggleButton
- jPanel1 : JPanel

-Panel1 : JPanel -loop_jToggleButton : JToggleButton -switch_jToggleButton : JToggleButton -title_jLabel : JLabel
+Basic() -initComponents2() : void -initComponents() : void -loop_jToggleButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -switch_jToggleButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -if_jToggleButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void +main(args : String[]) : void

Project_Idea
- code_jTextArea : JTextArea - details_jButton : JButton _jLabel1 : JLabel -jPanel1 : JPanel -jRadioButton1 : JRadioButton -jRadioButton2 : JRadioButton -jRadioButton3 : JRadioButton -jRadioButton4 : JRadioButton -jRadioButton5 : JRadioButton -jRadioButton6 : JRadioButton -jRadioButton7 : JRadioButton -jScrollPane1 : JScrollPane -project_Ideas_buttonGroup : ButtonGroup
+Project_Idea() -initComponents2() : void -initComponents() : void -jRadioButton5ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -jRadioButton6ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -jRadioButton7ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -details_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -jRadioButton1ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -jRadioButton4ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void +main(args : String[]) : void

Switch
-buttonGroup1 : ButtonGroup -case_1_jRadioButton : JRadioButton

```

-case_A_jRadioButton : JRadioButton
-code_jTextArea : JTextArea
-generate_jButton : JButton
-jPanel1 : JPanel
-jScrollPane1 : JScrollPane
-jScrollPane2 : JScrollPane
-theory_jTextArea : JTextArea
-title_jLabel : JLabel

+Switch()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-case_1_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-case_A_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Object Oriented Programming

```

-abstraction_jButton : JButton
-association_jButton : JButton
-encapsulation_jButton : JButton
-exception_jButton : JButton
-file_jButton : JButton
-final_jButton : JButton
-inheritance_jButton : JButton
-interface_jButton : JButton
-main_jPanel : JPanel
-oop_jLabel : JLabel
-package_jButton : JButton
-polymorphism_jButton : JButton

+Object_Oriented_Programming()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-inheritance_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-abstraction_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-polymorphism_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-association_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-final_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-interface_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-package_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-exception_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-file_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void

```



```
-encapsulation_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
+main(args : String[]) : void
```

Loop

```
-code_jTextArea : JTextArea  
-do_While_jRadioButton : JRadioButton  
-forEachLoop_jRadioButton : JRadioButton  
-forLoop_jRadioButton : JRadioButton  
-generate_jButton : JButton  
-jLabel2 : JLabel  
-jScrollPane1 : JScrollPane  
-jScrollPane2 : JScrollPane  
-loop_buttonGroup : ButtonGroup  
-theory_jTextArea : JTextArea  
-title_jPanel : JPanel  
-while_jRadioButton : JRadioButton  
+Loop()  
-initComponents2() : void  
-initComponents() : void  
-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
-forEachLoop_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
-while_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
-do_While_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
+main(args : String[]) : void
```

Polymorphism

```
-behave_jRadioButton : JRadioButton  
-cOverloading_jRadioButton : JRadioButton  
-code_jTextArea : JTextArea  
-generate_jButton : JButton  
-jPanel1 : JPanel  
-jScrollPane1 : JScrollPane  
-jScrollPane2 : JScrollPane  
-overloading_jRadioButton : JRadioButton  
-overriding_jRadioButton : JRadioButton  
-polymorphism_buttonGroup : ButtonGroup  
-theory_textArea : JTextArea  
-title_jLabel : JLabel  
+Polymorphism()  
-initComponents2() : void
```

```

-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-overloading_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-cOverloading_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Variable_Types

```

-code_jTextArea : JTextArea
-jButton1 : JButton
-jPanel1 : JPanel
-jScrollPane1 : JScrollPane
-jScrollPane2 : JScrollPane
-typeCast_jRadioButton : JRadioButton
-typeCasting_jTextArea : JTextArea
-variableType_and_TypeCasting_buttonGroup : ButtonGroup
-variableType_jRadioButton : JRadioButton
-variable_Types_Title_JLabel : JLabel

+Variable_Types()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-variableType_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-jButton1ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-typeCast_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Array

```

-arrayList_jRadioButton : JRadioButton
-array_Title_JLabel : JLabel
-array_jRadioButton : JRadioButton
-array_textArea : JTextArea
-buttonGroup1 : ButtonGroup
-code_jTextArea : JTextArea
-generate_Code_jButton : JButton
-jPanel1 : JPanel
-jScrollPane1 : JScrollPane
-jScrollPane2 : JScrollPane
-matrix_jRadioButton : JRadioButton

+Array()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void

```



```
- initComponents() : void  
- generate_Code_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
+ main(args : String[]) : void
```

DataType_TypeCasting

```
- Type_Casting_jRadioButton : JRadioButton  
- code_jTextArea : JTextArea  
- dataType_TypeCasting_buttonGroup : ButtonGroup  
- data_Type_jRadioButton : JRadioButton  
- jButton1 : JButton  
- jLabel1 : JLabel  
- jPanel1 : JPanel  
- jScrollPane1 : JScrollPane  
- jScrollPane2 : JScrollPane  
- theory_jTextArea : JTextArea
```

```
+ DataType_TypeCasting()  
- initComponents2() : void  
- initComponents() : void  
- jButton1ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
+ main(args : String[]) : void
```

File

```
- code_jTextArea : JTextArea  
- file_buttonGroup : ButtonGroup  
- generate_jButton : JButton  
- jLabel1 : JLabel  
- jPanel1 : JPanel  
- jScrollPane1 : JScrollPane  
- jScrollPane2 : JScrollPane  
- read_jRadioButton : JRadioButton  
- theory_textArea : JTextArea  
- write_jRadioButton : JRadioButton
```

```
+ File()  
- initComponents2() : void  
- initComponents() : void  
- generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void  
+ main(args : String[]) : void
```

Interface
-code_jTextArea : JTextArea -generate_jButton : JButton -jLabel1 : JLabel -jPanel1 : JPanel -jScrollPane1 : JScrollPane -jScrollPane2 : JScrollPane -theory_textArea : JTextArea
+Interface() -initComponents2() : void -initComponents() : void +generate_jButtonActionPerformed(evt :(ActionEvent)) : void +main(args :String[]) : void

Static_Block
-code_jTextArea : JTextArea -generate_jButton : JButton -jLabel1 : JLabel -jPanel1 : JPanel -jScrollPane1 : JScrollPane -jScrollPane2 : JScrollPane -theory_textArea : JTextArea
+Static_Block() -initComponents2() : void -initComponents() : void -generate_jButtonActionPerformed(evt :(ActionEvent)) : void +main(args : String[]) : void

String_and_Scanner
-code_jTextArea : JTextArea -jButton1 : JButton -jPanel1 : JPanel -jScrollPane1 : JScrollPane -jScrollPane2 : JScrollPane -scanner_jRadioButton : JRadioButton -string_Scanner_buttonGroup : ButtonGroup -string_and_Scanner_Title_jLabel : JLabel -string_jRadioButton : JRadioButton -theory_jTextArea : JTextArea
+String_and_Scanner()

```

-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-jButton1ActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Package

```

-code_jTextArea : JTextArea
-file_buttonGroup : ButtonGroup
-generate_jButton : JButton
-jLabel1 : JLabel
-jPanel1 : JPanel
-jScrollPane1 : JScrollPane
-jScrollPane2 : JScrollPane
-mainClass_jRadioButton : JRadioButton
-myPacakge_jRadioButton : JRadioButton
-theory_textArea : JTextArea

```

```

+Package()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```

Introduction

```

-array_jButton : JButton
-classObject_jButton : JButton
-dataType_jButton : JButton
-jLabel1 : JLabel
-jPanel1 : JPanel
-staticBlock_jButton : JButton
-stringScanner_jButton : JButton
-variableType_jButton : JButton

```

```

+Introduction()
-initComponents2() : void
-initComponents() : void
-array_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-stringScanner_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-dataType_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-variableType_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-classObject_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
-staticBlock_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void
+main(args : String[]) : void

```



Final
<div>-code_jTextArea : JTextArea</div> <div>-final_Attribute_jRadioButton : JRadioButton</div> <div>-final_Class_jRadioButton : JRadioButton</div> <div>-final_Method_jRadioButton : JRadioButton</div> <div>-final_buttonGroup : ButtonGroup</div> <div>-generate_jButton : JButton</div> <div>-jPanel1 : JPanel</div> <div>-jScrollPane1 : JScrollPane</div> <div>-jScrollPane2 : JScrollPane</div> <div>-theory_textArea : JTextArea</div> <div>-title_jLabel : JLabel</div>
<div>+Final()</div> <div>-initComponents2() : void</div> <div>-initComponents() : void</div> <div>-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void</div> <div>-final_Attribute_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void</div> <div>-final_Method_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void</div> <div>-final_Class_jRadioButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void</div> <div><u>+main(args : String[]) : void</u></div>

Encapsulation
<div>-code_jTextArea : JTextArea</div> <div>-generate_jButton : JButton</div> <div>-jLabel1 : JLabel</div> <div>-jPanel1 : JPanel</div> <div>-jScrollPane1 : JScrollPane</div> <div>-jScrollPane2 : JScrollPane</div> <div>-theory_textArea : JTextArea</div>
<div>+Encapsulation()</div> <div>-initComponents2() : void</div> <div>-initComponents() : void</div> <div>-generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void</div> <div><u>+main(args : String[]) : void</u></div>

Association
<div>-association_buttonGroup : ButtonGroup</div> <div>-code_jTextArea : JTextArea</div>

-generate_jButton : JButton -jPanel1 : JPanel -jScrollPane1 : JScrollPane -jScrollPane2 : JScrollPane -oneToMany_jRadioButton : JRadioButton -oneToOne_jRadioButton : JRadioButton -theory_textArea : JTextArea -title_jLabel : JLabel
+Association() -initComponents2() : void -initComponents() : void -generate_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void +main(args : String[]) : void

Utility	ParentClass
+read(filepath : String) : String	~showData() : void

Test
+main(args : String[]) : void

Main
-basic_jButton : JButton -examples_jButton : JButton -introduction_jButton : JButton -jPanel1 : JPanel -main_Title_jLabel : JLabel -oop_jButton : JButton -project_jButton : JButton -support_jLabel : JLabel
+Main() -initComponents2() : void -initComponents() : void -introduction_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -examples_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -basic_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -oop_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -project_jButtonActionPerformed(evt : ActionEvent) : void -support_jLabelMouseClicked(evt : MouseEvent) : void +main(args : String[]) : void