Model::Main

```
┌─────────────────────────┐
│     StudentActivity     │
├─────────────────────────┤
├─────────────────────────┤
│ +StudentActivity()      │
└─────────────────────────┘
```

```
┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐
│   Favorite   │   │    Health    │   │     Note     │   │     Eat      │   │    Login     │
├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤
├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤
│ +Favorite()  │   │ +Health()    │   │ +Note()      │   │ +Eat()       │   │ +Login()     │
└──────────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│             Action              │
├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤
│ +actionPerformed(Action Event e)│
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────────────┐
│                  Check                     │
├──────────────────────────────────────────┤
│ -id: String                                │
│ -pw: String                                │
├──────────────────────────────────────────┤
│ +add(id: String, pw: String): Boolean      │
│ +delete(id: String, pw: String): Boolean   │
│ +check(id: String, pw: String): Boolean    │
└──────────────────────────────────────────┘
```

Model::ClassDiagram1

```
┌─────────────────────────┐
│     StudentActivity     │
├─────────────────────────┤
├─────────────────────────┤
│ +StudentActivity()      │
└─────────────────────────┘
```

```
┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐   ┌──────────────┐
│   Favorite   │   │    Health    │   │     Note     │   │     Eat      │   │    Login     │
├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤
├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤   ├──────────────┤
│ +Favorite()  │   │  +Health()   │   │   +Note()    │   │   +Eat()     │   │  +Login()    │
└──────────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘   └──────────────┘
```

```
┌───────────────────────────────┐
│            Action             │
├───────────────────────────────┤
├───────────────────────────────┤
│ +actionPerformed(Action Event e) │
└───────────────────────────────┘
```

```
┌────────────────────────────────────────┐
│                 Check                  │
├────────────────────────────────────────┤
│ -id: String                            │
│ -pw: String                            │
├────────────────────────────────────────┤
│ +add(id: String, pw: String): Boolean  │
│ +delete(id: String, pw: String): Boolean │
│ +check(id: String, pw: String): Boolean │
└────────────────────────────────────────┘
```

Model::ObjectDiagram1

Model::Collaboration1::Interaction1::SequenceDiagram1

interaction SequenceDiagram1

| Check: Check | Login: Login | StudentActivity: StudentActivity | Action: Action |

1 : Login():void

2 : check(id:String,pw:String):Boolean

alt check

3 : return true

[check==true]

4 : StudentActivity():void

5 : actionPerformed(ActionEvent e):void

alt MousePressed

[(JButton)e.getSource()==Eat]

«create»
6 : Eat():void

Eat: Eat

[check=false]

7 : add(id:String,pw:String):Boolean

[(JButton)e.getSource()==Health]

«create»
8 : Health():void

Health: Health

9 : delete(id:String,pw:String):Boolean

[(JButton)e.getSource()==Favorite]

«create»
10 : Favorite():void

Favorite: Favorite

[(JButton)e.getSource()==Note]

«create»
11 : Note():void

Note: Note

12 : checkbox:GUI   13 : checkbox:GUI   14 : TextArea:GUI   15 : TextArea:GUI

Model::UseCaseDiagram1