

# J3課題 第4回 (2022/5/18)

---

馬谷 誠二

# よくあった間違い (1)

- クラス内の構造を意識しよう

```
class Lecture {  
    public Student[] students;  
    public int num;  
    static public int max = 100;
```

メンバ変数宣言

?

```
    students.add(s);
```

コンストラクタ

```
    public Lecture() {  
        num = 0; students = new Student[max];  
    }
```

```
    public int count() { ..... }
```

メンバメソッド

```
}
```

# よくあった間違い (2)

---

- 代入文と変数宣言は全くの別物
- 変数宣言の**スコープ**に注意
  - フィールド宣言：クラス全体
  - メソッドローカル変数：メソッド本体の宣言以降

```
class MyFrame extends JFrame
    implements ActionListener {
    JButton b1;
    ...
    public MyFrame() {
        JButton b1 = new JButton("OK");
        ...
    }
    public void actionPerformed(ActionEvent ev) {
        b1.setLabel("NG");
    }
}
```

# よくあった間違い (2)

---

- 代入文と変数宣言は全くの別物
- 変数宣言の**スコープ**に注意
  - フィールド宣言：クラス全体
  - メソッドローカル変数：メソッド本体の宣言以降

```
class MyFrame extends JFrame
    implements ActionListener {
    JButton b1;
    ...
    public MyFrame() {
        b1 = new JButton("OK");
        ...
    }
    public void actionPerformed(ActionEvent ev) {
        b1.setLabel("NG");
    }
}
```

# 本日の狙い

---

- デザインパターン, MVCパターンを知る
- ドローエディタの構築と機能追加
  - レポート課題になります

# 講義資料

---

- <http://www.ulab.info.kanagawa-u.ac.jp/~umatani/uec-mics-j3/>
- ID: javagui, password: SwingSwing
- 第4回を参照

# 小課題提出

---

- 練習問題2
- ソースコード (.javaファイル) をWebClassのフォームから提出
  - 複数のファイルに分けている人は、適当な名前のzipファイルにまとめて提出してください
  - 正しく動作することを確認するmainメソッドを忘れずに
- 提出期限: 5/23(月) 12:59

# レポート課題について (1)

---

- ドローエディタの拡張
- 中身や形式については「レポート提出について」を参照
  - レポート課題の説明の最後にリンクがあります
  - 設計方針などに書く内容について
  - jarファイルの作り方, チェック方法について
- レポートには**売り**を書く
  - 自分がどの部分にこだわって設計したのか, 機能を加えたのか, どのような方針に従ったか



# レポート課題について (2)

---

- レポート提出期限: **6/30(木) 23:59 厳守！**
- 仮想オフィスアワー
  - レポート提出期限までの毎週月曜9:00-12:00
    - 6/6, 6/13, 6/20, 6/27
  - 授業と同じZoomで実施
- それ以外の時間の質問は
  - [umatani@kanagawa-u.ac.jp](mailto:umatani@kanagawa-u.ac.jp)