[소프트웨어프로젝트 II]

[PyQt_GUI 기반 ScoreDB 관리]

20171661_이다은_class04 이시윤 교수님 • • •

1. 라벨 생성

- OLabel 클래스에 대한 각 인스턴스들을 만들어서 변수에 넣습니다.

2. 입력창 생성

- QLineEdit 클래스에 대한 인스턴스들을 만들어서 변수에 넣습니다.
- self. 변수로 나타내줌으로써 다른 함수에서 이 변수들을 사용할 수 있습니다.

3. ComboBox 생성

```
33 36 self.keyCombo = QComboBox()

34 37 self.keyCombo.addItems(["Name", "Age", "Score"])
```

- QComboBox 클래스를 사용하여 인스턴스를 생성합니다.
- addItems 를 사용하여 ComboBox 의 원소들을 추가해 줍니다.

• • •

4. 버튼생성

```
#Buttons

37 41 addButton = QPushButton("Add")

38 42 delButton = QPushButton("Del")

39 43 findButton = QPushButton("Find")

40 44 incButton = QPushButton("Inc")

41 45 showButton = QPushButton("show")
```

- QPushButton 클래스에 대한 인스턴스들을 만들어서 변수에 넣습니다.
- 아직은 생성된 버튼에 대한 이벤트가 없으므로 클릭해도 아무런 반응이 없습니다.

5. layout 생성

[소프트웨어프로젝트 II]

• • •

	47	+ #layout
43	48	hbox = QHBoxLayout()
44	49	hbox2 = QHBoxLayout()
45	50	hbox2.addStretch(1)
46	51	hbox3 = QHBoxLayout()
47	52	hbox3.addStretch(1)
48	53	hbox4 = QHBoxLayout()
49	54	hbox5 = QHBoxLayout()
50	55	
51	56	hbox.addWidget(name)
52	57	hbox.addWidget(self.nameEdit)
53	58	hbox.addWidget(age)
54	59	hbox.addWidget(self.ageEdit)
55	60	hbox.addWidget(score)
56	61	hbox.addWidget(self.scoreEdit)
57	62	hbox2.addWidget(amount)
58	63	hbox2.addWidget(self.amountEdit)
59	64	hbox2.addWidget(key)
60	65	hbox2.addWidget(self.keyCombo)
61	66	hbox3.addWidget(addButton)
62	67	hbox3.addWidget(delButton)
63	68	hbox3.addWidget(findButton)
64	69	hbox3.addWidget(incButton)
65	70	hbox3.addWidget(showButton)
66	71	hbox4.addWidget(result)
67	72	hbox5.addWidget(self.resultTextEdit)
68	73	
69	74	<pre>vbox = QVBoxLayout()</pre>
70	75	
71	76	vbox.addLayout(hbox)
72	77	vbox.addLayout(hbox2)
73	78	vbox.addLayout(hbox3)
74	79	vbox.addLayout(hbox4)
75	80	vbox.addLayout(hbox5)

- QHBoxLayout 클래스를 사용해서 hbox1 5 의 수평 레이아웃을 5 개 생성합니다.
- line 50, 52 에서 addStrech 를 사용함으로써 window 에서 hbox2, 3 가 오른쪽으로 정렬합니다.
- 각 행에 라벨과 입력창을 추가합니다.
- QVBOxLayout 클래스를 사용해서 vbox 수직 레이아웃을 생성합니다.
- vbox 에 hbox1 -5 를 추가시킵니다. 그러면 하나의 수직 레이아웃에 5 개의 수평 레이아웃이 추가됩니다.

• • •

6. 버튼 클릭 시 이벤트 연결

```
- addButton.clicked.connect(self.addDB)
- delButton.clicked.connect(self.delDB)
- findButton.clicked.connect(self.findDB)
- incButton.clicked.connect(self.incDB)
- showButton.clicked.connect(self.showDB)

# #connect

# self.addButton.clicked.connect(self.addDB)
- self.delButton.clicked.connect(self.delDB)

# self.findButton.clicked.connect(self.findDB)

# self.findButton.clicked.connect(self.findDB)

# self.incButton.clicked.connect(self.showDB)
```

- 버튼 클릭 시 대응하는 함수를 실행시킵니다.
- 예로, line85 에서 addButton 을 클릭 시 addDB 함수를 실행시킵니다.

7. 변화된 데이터 저장

```
189 + def closeEvent(self, event):
190 +
191 + self.writeScoreDB()
```

- 변화된 데이터 값을 저장하여 window 를 닫은 후 다시 열어 값을 읽을 때 변화된 값이 나오게 합니다.