```
┌─────────────────────────────┐
│                             │
│       QMainWindow           │
│                             │
└─────────────────────────────┘
              ▲
              │
              │
┌─────────────────────────────┐
│                             │
│      choose_difficulty      │
│                             │
└─────────────────────────────┘
```