```
┌────────────────────────────────────────────┐
│              «interface»                     │
│                View                          │
├────────────────────────────────────────────┤
│ setCellState(rowIdx: int,                    │
│              colIdx: int,                     │
│              state: CellState): void          │
│ setRowClueState(rowIdx: int,                  │
│                 solved: boolean): void         │
│ setColClueState(colIdx: int,                  │
│                 solved: boolean): void         │
│ setPuzzleState(solved: boolean): void          │
│ register(presenter: Presenter): void           │
└────────────────────────────────────────────┘
                      △
                      │
┌────────────────────────────────────────────┐
│                Presenter                     │
├────────────────────────────────────────────┤
│ -model: Model                                │
│ -view: View                                  │
├────────────────────────────────────────────┤
│ +Presenter(model: Model, view: View)         │
│ +cellClicked(rowIdx: int,                    │
│              colIdx: int,                     │
│              primaryButton: boolean): void     │
└────────────────────────────────────────────┘
```

«enumeration»
CellState

EMPTY
FILLED
MARKED

```
┌────────────────────────────────────────────┐
│              «interface»                     │
│                Model                         │
├────────────────────────────────────────────┤
│ +getCellState(rowIdx: int,                   │
│               colIdx: int): CellState         │
│ +setCellState(rowIdx: int,                   │
│               colIdx: int,                    │
│               state: CellState): boolean      │
│ +getNumRows(): int                           │
│ +getNumCols(): int                           │
│ +getRowClue(rowIdx: int): int[]              │
│ +getColClue(colIdx: int): int[]              │
│ +isRowSolved(rowIdx: int): boolean           │
│ +isColSolved(colIdx: int): boolean           │
│ +isSolved(): boolean                         │
└────────────────────────────────────────────┘
```

```
┌────────────────────────────────────────────┐
│              NonogramModel                   │
├────────────────────────────────────────────┤
│ -rowClues: int[][]                           │
│ -colClues: int[][]                           │
│ -cellStates: CellState[][]                   │
├────────────────────────────────────────────┤
│ +NonogramModel(rowClues: int[][],            │
│                colClues: int[][])             │
│ +NonogramModel(filename: String)             │
└────────────────────────────────────────────┘
```