미로 생성 프로그램

언어 : Java

전체 클래스

|  |  |
| --- | --- |
| Class | Description |
| Maze | 미로를 나타내는 클래스. 미로는 내부적으로 2차원의 char array로 구성된다. |
| Point | 미로의 특정 위치를 나타내기 위한 좌표(point) 클래스. 열번호와 행번호로 구성. |
| MazeGenerator | 미로(Maze)를 생성해주는 클래스. 주어진 벽 조합을 이용해 생성하는 방식과 벽이 생성될 위치를 랜덤하게 결정하여 만드는 방식을 제공한다. |
| WallGenerator | 가능한 모든 벽의 조합을 만들고 각 조합에 대한 미로를 만드는 클래스.  만들어진 벽 조합으로 미로를 생성하기 위해 MazeGenerator 클래스를 사용한다. |
| MazeChecker | 주어진 미로에 대해 출발점과 도착점을 구하고 경로 수, 최단거리를 계산하여 유효한 미로인지 판단하는 클래스. |
| MakeMaze | 프로그램의 main 클래스로, 사용자로부터 미로의 크기, 벽의 개수, 생성할 미로의 개수를 입력 받아 유효한 미로set을 만들고 파일로 저장한다. |