MineSweeper (1/4)

- https://github.com/lucvervoort/Pdf
- Omvang speelbord: omvang console venster.
- Per cel (zie "+"):

ABC

D + E

F G H

- Aantal buren die een mijn zijn: cijfer 1 ... 8 (voor 0: spatie)
- Verborgen: letter '
- Mijn: letter "@"
- Bewegen: pijltjestoetsen (4)
- Gokken geen mijn/visualiseren`: enter-toets
- Verlaten programma:
 - escape-toets
 - vergroten/verkleinen consolevenster



MineSweeper (2/4)

- int _height = Console.WindowHeight;
- int_width = Console.WindowWidth;
- Random _random = new Random();
- float _mineRatio = .1f;
- int _mineCount = (int)(_width * _height * _mineRatio);
- _board: tuple (int value, bool visible)
- _position: tuple (int column, int row)
- StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder(_width * _height);
- stringBuilder.Append(...);
- Console.Write(stringBuilder.ToString();



MineSweeper (3/4)

- Console.Clear();
- Console.CursorVisible = false;
- Console.SetCursorPosition(int left, int top);
- Console.ReadKey(true).Key
 - ConsoleKey.UpArrow
 - ConsoleKey.DownArrow
 - ConsoleKey.LeftArrow
 - ConsoleKey.RightArrow
 - ConsoleKey.Enter
 - ConsoleKey.Escape



MineSweeper (4/4)

- Methods non-"SOLID" versie:
 - private static GenerateBoard(): intiele opzet
 - private static void RenderBoard(): visualisatie volledige bord
 - private static void EventLoop(): while(true) {}
 - private static bool IsConsoleResized();
 - private static void Quit(ExitState state, string message);
 - private static IEnumerable<(int Row, int Column)>
 AdjacentTiles(int column, int row);
 - private static char Render(int value);
 - private static void Reveal(int column, int row);
 - RECURSIEF!

