## Tomasz Kaszkowiak Marcin Szkudlarski

Algorytm sztucznej inteligencji opiera się o klasę PathGenerator która to generuje ścieżki między punktami. Algorytm preferuje poruszanie się jeśli to możliwe w kierunku w którym mamy do przebycia najdłuższą odległość, gdy napotka na brak możliwości dalszego poruszania się zawraca i szuka innej drogi zapamiętując już odwiedzone kierunki. Po dotarciu do punktu końcowego mamy pierwotna wersje ścieżki w której usuwamy zbedne ruchy. Usuwanie zbednych ruchów opiera się na analizie listy wynikowej, sprawdzamy wszystkie punkty pośrednie w ścieżce i dla każdego poszukujemy w dalszej części poszukujemy wystąpień tego samego punktu lub punktów sąsiednich (jedna kratka w gorę lub dół lub prawo lub lewo). Analiza trasy jest symulowana w trakcie jednego realnego ruchu zawodnika. W tym czasie znamy czasy i zasiegi wybuchów wszystkich bomb. Na podstawie liczby kroków i czasu do wybuchu obliczana jest możliwość spotkania się się z wybuchem bomby w tej samej kratce (ruchy tak zakwalifikowane sa brane pod uwage jako niewykonalne). Wygenerowana ścieżka w trakcie symulacji jest zapamiętywana i w trakcie realnego ruchu zawodnika analizowane sa tylko bomby w celu uniknięcia natrafienia na nie (po wykryciu kolizji zawodnik poszukuje nowej trasy, jeśli nie znajdzie oczekuje na wybuch). Gracz preferuje poruszanie się do komórek w których znajdują się bonusy. Jeśli nie znajdzie takich komórek wybiera losowo kolejne komórki z planszy aż do znalezienia takiej do której potrafi wygenerować droge. Stawianie bomb jest stałe co określona liczbe kroków.