Präsentation von Assignment 5

Ramil Sabirov, Joel Choi, Eric Remigius

RWTH Aachen

Gruppe3

28. Juni 2018

Zeitschätzung

Zeitschätzung

Bis heute:

- Nutzung des maximalen Verzweigungsgrades k_{max} .
- Für Tiefe d Zeitaufwand: $t(d) = t_i(d) + t_b(d)$
- Zeitaufwand für Tiefe *d* + 1:

$$t(d+1) = t_i(d+1) + t_b(d+1) \le k_{max} * (t_i(d) + t_b(d)) = k_{max} * t(d)$$

→ Problem: sehr konservative Zeitschätzung, hohes Endzeitkonto.

Zeitschätzung

Bis heute:

- Nutzung des maximalen Verzweigungsgrades k_{max} .
- Für Tiefe d Zeitaufwand: $t(d) = t_i(d) + t_b(d)$
- Zeitaufwand für Tiefe d + 1:

$$t(d+1) = t_i(d+1) + t_b(d+1) \le k_{max} * (t_i(d) + t_b(d)) = k_{max} * t(d)$$

→ Problem: sehr konservative Zeitschätzung, hohes Endzeitkonto.

Ab heute:

- Nutzung des durchschnittlichen Verzweigungsgrades.
- Berücksichtigung des Prunings

Annahme: Mit erweiterter Tiefe ändert sich der Stellungswert nur minimal.

Annahme: Mit erweiterter Tiefe ändert sich der Stellungswert nur minimal.

Strategie mit Fenstergröße a:

- 1. Suche Tiefe 1 **ohne** Suchfenster.
- 2. Tiefe d lieferte Stellungswert val_d . Suche Tiefe d+1 mit festgesetzten Intervall $[\alpha, \beta] = [val_d a, val_d + a]$

Wegen festgesetztem Intervall, kann der eigentliche Stellungswert verfehlt werden. \rightarrow Neusuche notwendig!

Annahme: Mit erweiterter Tiefe ändert sich der Stellungswert nur minimal.

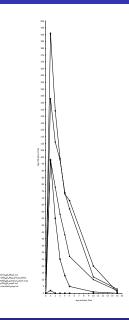
Strategie mit Fenstergröße a:

- 1. Suche Tiefe 1 **ohne** Suchfenster.
- 2. Tiefe d lieferte Stellungswert val_d . Suche Tiefe d+1 mit festgesetzten Intervall $[\alpha, \beta] = [val_d a, val_d + a]$

Wegen festgesetztem Intervall, kann der eigentliche Stellungswert verfehlt werden. \rightarrow Neusuche notwendig!

Hoffnung: Festgesetztes Intervall hilft mehr Teilbäume abzuschneiden.

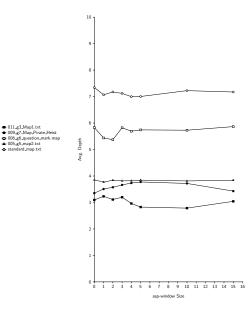
Suchfenster Statistiken



Suchfenster Statistiken

■ 011.g3_Map1.txt ◆ 009_g7_Map_Pirate_Heist

- 005_g5_map2.txt standard_map.txt



The Stig ablösen?

Game	Ki	Punkte	Duell
2018-06-28_00:05:01	Group 3	2,150	28 : 25
	The Stig	2,093	
2018-06-27_18:05:01	Group 3	2,080	23 : 32
	The Stig	2,061	
2018-06-27_12:05:01	The Stig	2,175	26 : 21
	Group 3	2,101	
2018-06-27_06:05:01	Group 3	2,133	31 : 29
	The Stig	2,126	

Name

Phteven