Introduction to Maxeler Computing



Veljko Milutinovic, vm@etf.rs

http://home.etf.rs/~vm

如何提出分裂目標

SuperComputer Types (Pros & Cons)

Control flow:

Compiling down to MCL (Machine Code Level)

Data flow:

Compiling down to GTL (Gate Transfer Level)

What we get?

Better speed/watt/size/\$

How we pay for these benefits?

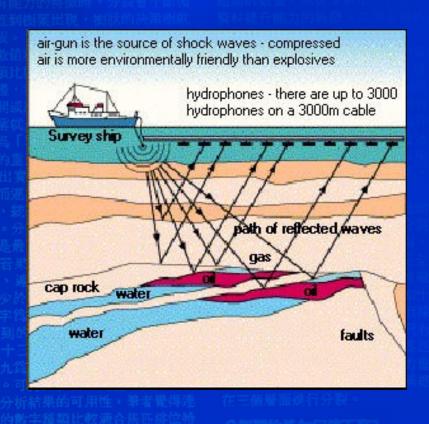
More difficult programming

For what applications is this good?

Write once, execute many: Geophysics, Banking, Google, ...

Page 2/7

An Example of WORM: Oil Drilling



An Example of WORM: Credit Transactions



An Example of WORM: Social Mining

請失策樹,顧名思義就是將整 的流程。把其中可能牽涉到的 件,有系統地以樹狀的結構呈 。 决策樹是由樹根、樹節和樹 成(見圖一)。 樹根是分析的 樹葉是終點、樹節是分差路 決策點)。

,作例設定決策機

一輪的分裂中被選用。當分裂後的小 組還有能力的特徵時,分裂會不斷循 環,直到樹葉出現,樹狀的決策樹就 會形成。

Google vs. facebook.

一組。可見分析結果完全不同,還有 的是分析結果的可用性,等者覺得速 續型的數字種類比較適合馬匹排位特 後。

如何提出分裂目標

完成選擇數據種類・可以開始遊

下次分裂,(見圖一)馬匹名梅總共 在三個層面進行分裂。

分表的特殊如何并不是

當分裂開始了,怎樣把它停止下來?方法是有很多,比較簡單的方法 是用分裂後的數據數量。當分出來的

History

- Serbia
- Vienna
- Technion
- Stanford
- AT&T
- Imperial College London
- Maxeler
- J.P. Morgan
- Schlumberger, Exxon, British Petrol, ENI, ...
- · China, Japan, ...



Future

- Fujii Labs
- China Exascale
- NASA
- NIST
- Centers of Excellence
- Programs for Universities

