

Drittes Team-Meeting 07.06.2017: "Aufgabenstatus"

Aufgaben:

1. Einarbeitung in Master-Arbeit von Herrn Kumar
2. VDHL-Programm/ OpenCL-Lizenz besorgen (Herr Weber) und an Teammitglieder verteilen

VHDL-Projekt und 1 Lizenz vorhanden

3. *Installation/Update Quartus V14.0 um OpenCL-Plugin nutzen zu können*
4. *Recherchen OpenCL*
5. *Vorhandenes VHDL-Projekt(Kumar) auf DE1-Board testen*
6. *Anforderungen sammeln*
7. *Lastenheft erstellen*
8. *Falls Punkt 5 scheitert, Portierung*

Zuständigkeit:

Erkel, Zuyev, Friedrich
Erkel

erledigt:

75%
75% / ->

Erkel, Zuyev, Friedrich
Erkel, Zuyev, Friedrich
Erkel
Erkel, Zuyev, Friedrich
Erkel, Zuyev, Friedrich
Zuyev

100% / ja
50%
10%
40%
0%
0%

Agenda (07.06.2017):

1. Aufgabenstatus ?
2. Anforderungen sammeln / Lastenheft
3. Wer bekommt als nächstes das Board?
4. Installation von Quartus + Open-CL-Erweiterung erfolgreich?
5. M.Erkel kann am 09.06.2017 bei der Projektbesprechung, aus privaten Gründen, nicht anwesend sein.

Zu :

1. *Verweis auf Aufgaben*
2. *Verweis auf Punkt 6 und 7 / Aufgaben* **- noch nicht erledigt**
3. Michael Erkel
4. ja **- erledigt**
5. Stellvertreterregelung: 1. S.Zuyev **- Protokoll wird von S.Friedrich erstellt und an Teammitglieder weitergeleitet.**
2. S.Friedrich

Nächstes Team-Meeting Mittwoch 14.06.2017 11:30 Uhr

Agenda:

1. Aufgabenstatus?
2. Status Anforderungen / Lastenhefterstellung ?

Viertes Team-Meeting 14.06.2017: "Aufgabenstatus"

Aufgaben:

1. Einarbeitung in Master-Arbeit von Herrn Kumar
2. VDHL-Programm/ OpenCL-Lizenz besorgen (Herr Weber) und an Teammitglieder verteilen

VHDL-Projekt und 1 Lizenz vorhanden

3. Recherchen OpenCL
4. Vorhandenes VHDL-Projekt(Kumar) auf DE1-Board testen

Aufgrund von Compilerproblemen nicht weiter bearbeitet

5. Anforderungen sammeln

6. Lastenheft erstellen

7. Falls Punkt 5 scheitert, Portierung

Zuständigkeit:

Erkel, Zuyev, Friedrich
Erkel

Erkel, Zuyev, Friedrich
Erkel

Erkel, Zuyev, Friedrich

Erkel, Zuyev, Friedrich

Zuyev

erledigt:

90%
75% / ->

70%
10% / ->

100% / ja

100% / ja

0%

Agenda (14.06.2017):

1. Aufgabenstatus ?
2. Lastenheft erstellt und Gegenkontrolle durch Herrn Weber und Herrn Hempfling erfolgt ?
3. Wer bekommt als nächstes das Board?
4. Linux - Betriebssystem auf SD-Karte installiert und OpenCL-Beispielapplikation ausgeführt ?
5. Probleme bei Compilierung des OpenCL-Beispiel-Projekts bei M.Erkel

Zu :

1. Verweis auf Aufgaben
2. ja / Version 0 am 12.06.2017 an Herr Weber zur Kontrolle weitergeleitet. Vorheriges Gespräch mit Herrn Hempfling am 12.06.2017 erfolgt. (Rückmeldung von Herrn Weber noch ausstehend) - **noch nicht erledigt**
3. Sergej Zuyev
4. ja - **erledigt**
5. Siehe angehängte Zusammenfassung von M.Erkel . Weiteres Vorgehen : Aufgrund von internen Compilerfehler, wird das Projekt als nächstes von Herrn Zuyev auf einem anderen Entwicklungssystem getestet um einen Zusammenhang mit einer virtuellen Machine oder evtl Hardwareprobleme auszuschließen. - **noch nicht erledigt**

Nächstes Team-Meeting Mittwoch 21.06.2017

Agenda:

1. **Aufgabenstatus?**
2. **Status Pflichtenhefterstellung?**

Zusammenfassung Installation Software / Lizenz für DE1-SOC-Board M.Erkel

1. Software-Lizenz nach Anleitung „DE1-SOC openCL“ installiert und getestet - **erfolgreich**
2. Linux-Betriebssystem auf SD-Karte installiert und Beispiel-Programme „Hello World“ und „VectorAdd“ auf DE1-Board ausgeführt. - **erfolgreich**
3. Versucht Beispiel-Programm auf Host-Rechner zu kompilieren - **nicht erfolgreich**

Compilierung bricht nach mehreren Minuten mit der Meldung „Internal Compiler Error“ ab(siehe Screenshot).
Test wurde 3 mal wiederholt, Ergebnis wurde jedes mal reproduziert.

Weiteres Vorgehen: 1. Kompilierung auf einem „Windows-Rechner“ von S.Zuyev oder S.Friedrich testen
2. Andere Beispielprogramme testen.

```

el performance
__global const uint *index,
^
10 warnings generated.
Warning: Unused kernel argument 'arg'
Warning: Unused kernel argument 'arg2'
Warning: Unused kernel argument 'arg'
Warning: Unused kernel argument 'arg2'
Warning: Unused kernel argument 'src'
Warning: Unused kernel argument 'dst'
Warning: Unused kernel argument 'arg'
Warning: Unused kernel argument 'arg2'
Error: Internal Compiler Error.

C:\altera\14.0\hld\board\terasic\de1soc\examples\boardtest>
    
```

Testsystem:

Hardware:

MacBookPro 13 inch Retina
Intel Core i5 2.7 Ghz
8 GB Ram

Betriebssystem:

MacOS Sierra V10.12.5

benutzte virtuelle Maschine:

Parallels Desktop 11 V11.2.3

Betriebssystem in virtueller Maschine:

Windows 7 Professional SP1

verwendete Software:

Quartus 2 SP2 V14.0.2.209
AOCL V14.0.2.209
SOC EDS V14.0.2.274

Thema :Vergleich LBP-Operator in Hardware und
in Software mit OpenCL-Parallelisierung auf DE1