

1. Kurze Beschreibung der einzelnen Klassen

- **BackendMIPS:**
In BackendMIPS sind die Methoden laut Angabe CA1 implementiert.
- **GlobalPointerRegister:**
Hier werden Bytes in der „Static Data Area“ allociert. Für eine passende Wortlänge befindet sich hier die Methode doWordAlignment.
- **Register:**
So wird ein Register mit Name und Registernummer gespeichert. Abfrage und Setzen ob das Register in Verwendung ist.
- **Registers:**
Hier befindet sich das Registermanagement, wie T und S Register anfordern und freigeben. Abrufen der restlichen Register, wie z.B: GlobalPointerRegister, FramePointerRegister, etc.
- **Segment:**
Abfrage von Data- und Textsegment „String“.
- **StackPointerRegister:**
Hier werden Bytes auf dem Stack allociert, freigegeben und WordAlignment kann vorgenommen werden. Offsets werden Prozeduren-übergreifend verwaltet.
- **SyscallCode:**
Hier befinden sich Syscall Enums. Diese können nun auch mithilfe des Namens und nicht nur mit der Zahl im Backend verwendet werden.

2. Code Coverage

Testfälle	1	2	3	4	5	6	Error	IfElse	Types	If_Exception_ GlobalPointerReg	Summe
BackendMIPS											
Methodenabdeckung	49%	50%	59%	61%	70%	63%	3%	47%	64%	47%	100%
Zeilenabdeckung	42%	42%	51%	57%	66%	55%	2%	39%	57%	41%	100%
GlobalPointerRegister											
Methodenabdeckung	100%	33%	100%	100%	100%	100%	33%	33%	33%	100%	100%
Zeilenabdeckung	75%	23%	76%	70%	70%	70%	23%	23%	23%	82%	100%
Register											
Methodenabdeckung	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%	100%	100%	100%	100%
Zeilenabdeckung	100%	100%	100%	100%	100%	100%	58%	100%	100%	100%	100%
Registers											
Methodenabdeckung	64%	58%	64%	64%	76%	64%	5%	58%	64%	58%	76%
Zeilenabdeckung	63%	63%	64%	67%	71%	67%	35%	64%	67%	57%	67%
Segment											
Methodenabdeckung	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%
Zeilenabdeckung	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%
StackPointerRegister											
Methodenabdeckung	83%	100%	100%	100%	100%	100%	16%	83%	83%	83%	100%
Zeilenabdeckung	70%	91%	91%	91%	91%	91%	12%	70%	70%	70%	91%
SyscallCode											
Methodenabdeckung	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%
Zeilenabdeckung	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	100%	100%	100%

[illegible]

[illegible]

[illegible]