

Forschungsmethoden WS 2012

Übung 1: Analyse Diplomarbeiten aus EPILOG WS 2008

Gruppe: 8

Bernhard Fleck
Rafael Konik
Stephan Matiasch
Harald Watzke

Diplomarbeit 1

Titel: Biomechanische Schlaganalyse im Kyokushin-Karate

AutorIn: Melanie Fraunschiel

Betreuung: Winfried Mayr

Preis: Best Poster Award der Fakultät für Informatik

Themengebiet

Das Themengebiet umfasst Vollkontakt-Kampfsportarten. Insbesondere wird auf Kyokushin-Karate eingegangen und biomechanisch analysiert. Weiters wird auf vergleichbare Analysen im Boxsport verwiesen.

Problemstellung

Das Ziel der Arbeit ist die Analyse von Bewegungen sowie von Schlag- und Trittwirkung im Kyokushin-Karate. Weiters werden verschiedene Schlag- und Tritttechniken untereinander verglichen [2, Kap. 4, S. 6f].

Verwendete Methoden

Als verwendete Methoden kommen Literatur Recherche & Zitieren sowie kontrollierte Experimente & Messen zum Einsatz. Bei den kontrollierten Experimenten werden mehrere Schlag- und Tritttechniken von mehreren Probanden an einem Boxsack, sowie einem im Boden verankertem Holzbrett durchgeführt. Für die Messung werden modernste Sensortechnik und High-Speed Kameras verwendet [2, Kap. 8, S. 54ff].

Ergebnis

Die folgenden Aussagen können als Ergebnisse der Arbeit bestätigt getätigt werden:

- Belebte Kämpfer stecken Schläge und Tritte durch Dämpfungseffekte des Gewebes besser weg [2, S. 99].
- Geschwungene Schläge sind um den Faktor zwei energiereicher als gerade [2, S. 100].
- Geschwungene Tritte sind um den Faktor 3,5 energiereicher als geschwungene Schläge und um den Faktor 7 energiereicher als gerade Schläge [2, S. 100].

Diplomarbeit 2

Titel: Evaluating Object-Oriented Software Metrics for Source Code Change Analysis – A Study on Open Source Projects

AutorIn: Andreas Mauczka

Betreuung: Thomas Grechenig und Mario Bernhart

Preis: nein

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 3

Titel: J3DVN – A Generic Framework for 3D Software Visualization

AutorIn: Florian Breier

Betreuung: Harald Gall und Jacek Ratzinger

Preis: nein

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 4

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 5

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 6

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 7

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 8

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 9

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 10

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 11

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Diplomarbeit 12

Titel: <Titel>

AutorIn: <AutorIn>

Betreuung: <Betreuung>

Preis: <ja & welcher / nein>

Themengebiet

Problemstellung

Verwendete Methoden

Ergebnis

Auswertung

Literatur

- [1] Florian Breier. „J3DVN - A Generic Framework for 3D Software Visualization“. Diss. Vienna University of Technology, 2008, S. 94.
- [2] Melanie Fraunschiel. „Biomechanische Schlaganalyse im Kyokushin-Karate“. Diss. Vienna University of Technology, 2008, S. 115.
- [3] Philipp Hartl. „Visualization of Calendar Data“. Diss. Vienna University of Technology, 2008, S. 83.
- [4] Andreas Mauczka. „Evaluating Object-Oriented Software Metrics for Source Code Change Analysis – A Study on Open Source Projects“. Diss. Vienna University of Technology, 2008, S. 98.