
Abstract

Die vorliegende Diplomarbeit „Entwicklung eines Portlets zur Visualisierung statistischer Daten innerhalb der elektronischen Athletenakte der Deutschen Sporthochschule Köln“ behandelt die Visualisierung statistischer Daten innerhalb der sportwissenschaftlichen Forschung im Leistungszentrum m@mentum. Das Ziel der Arbeit bestand darin, ein Konzept für einen Prototypen zu entwickeln, mit dessen Hilfe diese statistischen Daten visualisiert werden können.

Um ein Verständnis für das Portal der elektronischen Athletenakte (eAkte) zu entwickeln, wird zunächst eine Einführung über Portale allgemein und Portlets im Speziellen gegeben, um darauf aufbauend den für diese Arbeit wesentlichen konzeptionellen Aufbau der eAkte vorzustellen. Anschließend wird eine allgemeine Beschreibung von statistischen Daten und deren Visualisierung gegeben.

Nach der Analyse der Anforderungen wird das Konzept für den zu entwickelnden Prototypen anhand der Anforderungen aufgestellt, um danach durch eine konkrete Implementierung verifiziert zu werden.

Das Ende der Arbeit bilden eine Zusammenfassung in der die wesentlichen Ergebnisse der Arbeit summiert werden sowie ein Ausblick, der sowohl weitere Anwendungsfelder als auch Erweiterungen des entwickelten Prototypen vorstellt.

This diploma thesis „Development of a Portlet for Visualization of Statistical Data of the Electronic Athlete File of German Sport University Cologne“ deals with the statistical data visualization of sport sciences in the sport center m@mentum. The objective of the diploma thesis is designing a concept to develop a prototype for visualization of these statistical data.

First of all an introduction of a portal in general and especially of portlets is given to get a better understanding of the electronic athlete file. Proximate to this the concept of the electronic athlete file is presented, followed by a definition of statistical data and their visualization.

After that the requirements of the prototype are analyzed so that a concept of the prototype could be established. The concept then is verified by implementation.

A summary which contains the main results of this paper and a forecast with some other fields of application and some improvement opportunities are given at the end of this thesis.