

Abstract zur Bachelorarbeit

Fachgebiet: Ophthalmologie / Medizin
Name: Wellner, Kerstin
Thema: **Aufbau einer Datenbank für einen ophthalmologischen Bildatlas**
Jahr: 2013
Betreuer: PD Dr. med. habil. Kathleen Kunert

Ziel. Eine Datenbank mit ophthalmologischen Bildern und Erläuterungen zu den jeweiligen Erkrankungen war an der Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena sowie im Helios Klinikum Erfurt bisher nicht verfügbar. Im Rahmen dieser Arbeit erfolgte die Digitalisierung einer umfangreichen Diasammlung. Schwerpunkt dieser Arbeit war die Erstellung einer Datenbank sowie die Implementierung der Daten.

Material und Methode. Mithilfe des Internets und geeigneter Literatur wurden die Erkrankung sowie deren Ursachen, Symptome und Differentialdiagnosen recherchiert. Geeignete Datenbanktypen, Datenbankmodelle und das Datenbankdesign wurden für den Aufbau der Datenbank ausgewählt.

Ergebnisse. Das Ergebnis ist eine MySQL Datenbank mit über 2000 ophthalmologischen Bildern. Die Datenbank mit den Erkrankungen und den zugehörigen Erläuterungen kann unter <http://www.iao.fh-jena.de/eyeatlas/> eingesehen werden.

Schlussfolgerung. Der ophthalmologische Bildatlas ermöglicht verschieden Personen gezielten Zugriff auf die Datenbank. Der Eyeatlas dient Lehrenden des Studiengangs Augenoptik/Optomietrie an der Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena und Mitarbeitern der Augenklinik des Helios Klinikums Erfurt für Trainings- bzw. Lehrzwecke.

Schlüsselwörter. MySQL Datenbank, ophthalmologische Bilder, Atlas der Augenheilkunde, Eyeatlas

Abstract Bachelor Thesis

Specific Field: Ophthalmology / Medical Science
Name: Wellner, Kerstin
Bachelor Thesis: **Development of a database for an ophthalmological image atlas**
Year: 2013
Supervising Tutor: PD Dr. med. habil. Kathleen Kunert

Purpose. Until now a database with ophthalmological pictures and information about related diseases has not been available in neither the Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena nor the Helios Clinical Centre Erfurt. The aim of this bachelor's thesis was to digitise an extensive amount of images. The focus of this project was the implementation of the database and the integration of all available data.

Methods. Causes, symptoms and differential diagnosis were examined for each disease based on internet research as well as specialist literature. Suitable types of databases, database models and database design were selected for the construction of the database.

Results. The result is a MySQL database with over 2000 ophthalmological images. This database, which features detailed information for each disease, can be viewed at the following website <http://www.iao.fh-jena.de/eyeatlas/> .

Conclusion. The ophthalmological image atlas enables multiple users to inquire data simultaneously. The 'Eyeatlas' is used for educational purposes and special training by professors teaching Optometry / Ophthalmic Optics at the Ernst-Abbe-University of Applied Sciences Jena and also by employees of the eye clinic at the HELIOS Clinical Centre Erfurt.

Keywords. MySQL database, ophthalmic images, Atlas of Ophthalmology, Eyeatlas