2021年度優秀学生表彰受賞者の研究紹介

医療創生大学
教養学部　地域教養学科
加藤 佳奈

【研究内容紹介】

この度は優秀学生として表彰していただき、とても光栄に思っております。これまでご指導いただいた皆様に、この場をお借りして心より御礼申し上げます。

私が取り組んだ卒業研究は「教育系動画をまとめた Web データベースの制作」というテーマで、YouTube などに掲載されている教育系動画の URL を集めて見やすくする仕組みを制作しました。スマートフォンやパソコンの普及が進む昨今、YouTube やニコニコ動画、SNS やネットショッピングなどインターネットを活用することが増え、小中学生や高校生といった子どももインターネットを使うようになり始めました。そこで私はインターネットを活用した勉強法があれば便利なのではと思い、教育系動画をまとめた Web データベースの制作をしようと考えました。本システムは MySQL を利用することで動画の URL やカテゴリーなどの情報をデータベースで管理できるようにしました。利用に際してのユーザインターフェースは、一般利用者用と管理者用の 2 つのシステムを制作しました。一般利用者用には動画一覧ページや検索ページがあり、動画を見ることができます。管理者用には動画の登録・削除・更新ページがあり、一般利用者用で見ることができる動画の管理を行えます。また管理者用システムにはログインするためにパスワードを設定することで、動画の登録・削除・更新を勝手に行えなくなり動画管理を安全に行うことができます。

この卒業研究では主に子どもが使用することを想定しているため、見やすく使いやすいシステムを制作する、ということを目標としていました。今回は子どもが勉強で使う際に必要最低限なシステムしか組み込むことができませんでしたが、ICT 活用に伴い学校で GIGA スクール構想が注目されている今、私の取り組んだ研究が子どもたちの勉強しやすい環境作りの一助になれば幸いです。