

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2022/23

Promotor:	Dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	<p>Metodyka projektowania softwareowych mechanizmów zarządzania transmisją multimedialną.</p> <p><i>Methodology of designing software mechanisms for managing multimedia transmission</i></p>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>Analiza dostępnych technologii i narzędzi wykorzystywanych w obróbce treści audiowizualnej.</p> <p>Zaprojektowanie systemu programowego (miksera) treści w przesyłaniu informacji między urządzeniami w sieci.</p> <p>Analiza wymagań oraz wydajności poszczególnych rozwiązań, pod kątem bezpieczeństwa i komfortu (wydajności) pracy.</p> <p>Rezultatem powinno być opracowanie modułowego systemu dzięki któremu będzie możliwe softwareowe operowanie transmisją danych między urządzeniami audio-wideo na urządzenia odbiorcze (wzmacniacze, wyświetlacze, etc)</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	<p>Aspektem naukowym jest opracowanie ścieżki doboru protokołów i narzędzi do realizacji software'owej miksowania treści audio-wideo. Należy wziąć pod uwagę zarówno wydajność jak i bezpieczeństwo takiej aplikacji, rozważając przy tym jej ewentualną uniwersalność środowiska uruchomieniowego. Atutem realizacji może być opracowanie własnego autorskiego protokołu spełniającego wymogi bezpieczeństwa i wydajności tego typu zadań.</p>
Literatura	<p>International Conference on Intelligent Computation Technology and Automation (ICICTA) Multimedia Data Flow Transmission Technology Research in the Network. Yuan Xinlei; Li Shuping</p> <p>International Conference on Multimedia and Expo (ICME) Multimedia contents management and transmission system "VAST-web" and its effective transport protocol "SVFTP". S. Sakazawa; Y. Takishima; Y. Nakajima; M. Wada; K. Hashimoto</p>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne