

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2020/21

Promotor:	Dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Programowy system zarządzania przepływem treści multimedialnych <i>A software system for managing the flow of multimedia content</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Analiza dostępnych technologii i narzędzi wykorzystywanych w obróbce audiowizualnej. Zaprojektowanie systemu programowego (miksera) treści przesyłu informacji między urządzeniami w sieci. Analiza wymagań oraz wydajności poszczególnych rozwiązań, pod kątem bezpieczeństwa i komfortu (wydajności) pracy. Rezultatem powinno być opracowanie modułowego systemu dzięki któremu będzie możliwe softwareowe operowanie transmisją danych między urządzeniami audio-wideo na urządzenia odbiorcze (wzmacniacze, wyświetlacze, etc)
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Aspektem naukowym jest opracowanie ścieżki doboru protokołów i narzędzi do realizacji softwareowej 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 zdań.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak
*Literatura:	Do ustalenia

* pola opcjonalne