

Aplikace studenta FIT ČVUT může usnadnit výzkum v IKEM

27.1.2025 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

IKEM, známý svým zaměřením na léčbu kardiovaskulárních chorob, transplantaci orgánů a diabetologii, využívá přístroje magnetické rezonance (MRI) pro lékařské a výzkumné účely. Výzkumníci z IKEM používají ParaView - komplexní nástroj pro vizualizaci MRI výstupů, který se však při každodenní práci obtížně používá a je dostupný pouze jako desktopová aplikace. Karel Vrabec se rozhodl tento problém vyřešit pomocí moderních webových technologií, aplikací MRI Viewer.

Hlavním cílem diplomové práce bylo vytvořit uživatelsky přívětivou webovou aplikaci podle požadavků klienta. Data získaná z MRI se díky aplikaci dají snadněji vizualizovat a prohlížet, což by výzkumníkům výrazně usnadnilo práci. MRI Viewer splňuje všechny požadavky klienta a díky použití technologie Trame nabízí moderní a efektivní řešení. Webová aplikace poskytuje interaktivní a zjednodušené uživatelské rozhraní pro správu, prohlížení a interakci s MRI výstupy.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/21896-aplikace-studenta-fit-cvut-muze-usnadnit-vyzkum-v-ikem>