

عنوان مقاله:

سیستم تصمیم یار بالینی برای انتخاب پروتکل MRI مغز با استفاده از NLP و داده کاوی

محل انتشار:

کنفرانس ملی چشم انداز 1420 و پیشرفت های تکنولوژیک مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سینا دامی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، گروه کامپیوتر، تهران، ایران

مرضیه حسینی طایفه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، گروه کامپیوتر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

انتخاب نادرست پروتکل تصویر برداری میتواند منجر به اتلاف هزینه و زمان شود. در این مقاله، در راستای کمک به مراقبین حوزه ی بهداشت که کیفیت خدمات تصویربرداری پزشکی را بهبود می بخشند، با استفاده از مدل های پردازش زبان طبیعی (NLP) و روش های داده کاوی SVM ، RF و KNN ، از گزارشهای روایی بالینی و داده های جمعیت شناسی استخراج شده از آزمایش های MRI مغز برای پیش بینی انتخاب پروتکل بهره گرفته شد. نتایج تجربی حاکی از عملکرد خوب الگوریتم های داده کاوی برای پشتیبانی از تصمیم گیری بالینی در انتخاب پروتکل MRI مغز بود، که در بین مدل ها، RF بهترین عملکرد را داشته است.

کلمات کلیدی:

سیستم تصمیم یار بالینی، پیش بینی پروتکل MRI ، پردازش زبان طبیعی (NLP)، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661049>

