

طراحی و اجرای یک سیستم جدید مبتنی بر بینایی ماشین جهت sort دانه های چای

مرتضی شاه پسند بنهنگی^۱، دکتر علی جبرئیلی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشگاه خيام

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه خيام، دانشکده فنی مهندسی، گروه کامپیوتر

چکیده

در روشهای سنتی جدا کردن مواد زائد و همچنین دانه های آسیب دیده از دانه های سالم چای کاری وقت گیر و خسته کننده است و همچنین دقت آن پایین بوده و هزینه انجام این کار در دراز مدت بالا است. ما در اینجا سعی بر آن داریم که با استفاده از پردازش تصویر مواد زائد موجود در دانه های چای مانند ساقه و سنگ و.... و همچنین دانه های آسیب دیده را از دانه های سالم چای جدا کنیم. هدف ما در اینجا این است که به دلیل آنلاین بودن کار از الگوریتم های ساده و سریعی استفاده کنیم تا این فرایند به سرعت انجام شود، هرچند دقت الگوریتم را به میزان کم کاهش دهیم. ما در اینجا با یک چالش بزرگ مواجه هستیم و آن این است که دانه های چای شکل و قاعده مشخصی ندارند تا بتوانیم با استفاده از این شکل خاص و مشخص دنبال ویژگی برای دانه چای بگردیم.

واژگان کلیدی: دانه چای، کد زنجیره ای^۱، تابع شعاعی^۲، طولانی ترین زیر دنباله مشترک^۳

¹ Chain code

² Radial function

³ longest common subsequence (LCS)