## INTRODUCTION TO COMPUTER VISION

## PROJECT DOCUMENTATION



Ferdowsi University of Mashhad Department of Computer Engineering

**SPRING 2025** 

داکیومنت پروژه دکتر طاهری نیا بهار ۱۴۰۴



مبانی بینایی کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد گروه مهندسی کامپیوتر

شماره دانشجویی	نام و نام خانوادگی
4017787198	اميرحسين افشار



k-means

## .در ابتدا، به کمک کتابخانه cv2 تابع زیر را برای دریافت فیچرها تکمیل کردیم

def extract\_features(image\_path)

# input is an image and the ouput is an array of features.

Listing 1: extract feature function





شکل ۲: new caption

شکل ۱: caption another