

به نام خدا

نام و نام خانوادگی : فاطمه کشاورزی

ایمیل : [fatemeh.kesha98@gmail.com](mailto:fatemeh.kesha98@gmail.com)

---

## درباره من

دانشجوی ترم هفتم، پرتلاش و مشتاق یادگیری با توانایی‌های فنی و مهارت‌های حل مسئله. دارای تجربه کار در پروژه‌های فردی و گروهی دانشگاهی و علاقه‌مند به حوزه‌های علم داده و هوش مصنوعی. به دنبال فرصت‌هایی برای رشد، کسب تجربه‌های نو و مشارکت در محیط‌های پویا و نوآورانه.

---

## تحصیلات

کارشناسی علوم کامپیوتر

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

---

## مهارت‌ها

زبانهای برنامه نویسی: Python, C++, C

کنترل نسخه: Git, GitHub

کتابخانه‌ها: OpenCV, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, scikit-learn

مهارت‌های نرم: کار تیمی، حل مسئله، تفکر سازمان یافته، سازگاری با تکنولوژی‌های جدید

زبان انگلیسی: B2

---

## پروژه‌ها

### ۱. مدلسازی موضوعی مقالات خبری BBC

پردازش مجموعه‌های از مقالات خبری در پنج دسته مختلف برای استخراج ویژگی‌های متنی و مدلسازی موضوعی با استفاده از الگوریتم‌های بدون ناظر.

ابزارها : Python ، scikit-learn

### ۲. پیشبینی پاسخ دارویی با یادگیری تقویتی

تحلیل مجموعه داده‌های شامل ۲۴۰ هزار نمونه برای پیشبینی دوز مؤثر دارو در کشتن سلول‌های سرطانی.

ابزارها : Python ، Pandas ، XGBoost

### ۳. تحلیل داده‌های بازار اجاره املاک

تحلیل آماری و بصری آگهی‌های اجاره برای کشف الگوهای قیمتی و مکانی.

ابزارها : Python ، Pandas ، Matplotlib ، Seaborn

### ۴. طبقه بندی و خوشه‌بندی داده‌ها (Kaggle) (درس هوش مصنوعی)

ترکیب الگوریتم‌های KMeans و طبقه‌بندی برای پیشبینی برچسب داده‌ها و ارزیابی عملکرد مدل.

ابزارها : Python ، scikit-learn

### ۵. خوشه بندی با الگوریتم‌های تکاملی

پیاده‌سازی الگوریتم ژنتیک (Genetic Algorithm) برای حل مسئله خوشه‌بندی و مقایسه آن با روش KMeans.

ابزارها : Python ، NumPy

### ۶. توسعه بازی دوبعدی با C++ و Qt

طراحی و پیاده‌سازی یک بازی دوبعدی در محیط Qt با استفاده از زبان C++.

ابزارها : C++ ، Qt

### ۷. پروژه اصول سیستم‌عامل 6XV

افزودن system call، پیاده‌سازی logger و ویرایش پوسته 6xv در محیط ایزوله Docker. در این پروژه با Git و GitHub برای کنترل نسخه و همکاری تیمی آشنا شدم.

ابزارها : C ، XV6 ، Docker ، Git

## ۸. پروژه پردازش تصویر

مجموعه‌ای از تمرینهای کاربردی با محوریت پردازش تصویر شامل: نویززدایی تصاویر، تشخیص لبه، آستانه‌گذاری دستی و خودکار، تبدیلات مکانی تصویر، تحلیل هیستوگرام روشنایی و تشخیص حرکت. ابزارها : Python ، OpenCV