**به نام خدا**

**راهنمای کد EEG\_ML**

* **خروجی تابع read\_file:**

**یک آرایه دارای سه عنصر:**

1. **Signals:**

**سیگنال شامل n (تعداد رکوردها) لیست است که درون هر یک، به تعداد m (تعداد کانال ها) لیست است. محتوای هر یک از این لیست ها، یک سری زمانی از ثبت سیگنال EEG است.**

1. **signal\_headers**
2. **header:**

**یک دیکشنری که اطلاعات جانبی ثبت را دارد. مهمترین عنصر این دیکشنری، ‘annotations’ است که مربوط به برچسب های ثبت سیگنال است.**

* **خروجی تابع get\_records\_directory:**

**یک لیست شامل آدرس نسبی تک تک رکوردها، نسبت به پوشه Dataset**

* **خروجی تابع create\_channel\_name\_list:**

**یک لیست شامل اسامی پیشفرض کانالهای ثبت EEG به شکل**

**['ch0', 'ch1' , ....]**

* **خروجی تابع load\_records\_to\_list:**

**داده های دیتاست موردنظر را رکور به رکورد خوانده و به کمک تابع read\_file درون یک لیست ذخیره می‌کند.**

* **خروجی تابع seperate\_by\_labels:**

**یک لیست شامل 3 لیست مربوط به هر برچسب است. هر لیست شامل n (تعداد رکوردها) لیست است. در هر یک از لیست‌ها، به تعداد دفعات تکرار برچسب متناظر، لیست وجود دارد. در هر یک از این لیست‌ها، به تعداد کانال‌ها لیست وجود دارد. هر کدام از این لیست‌ها، مربوط به داده های سری زمانی EEG برای تسک مربوط است.**