

Начало

dictionary - словарь коэффициентов спамности слов  
dir - абсолютный путь к директории с письмами

```
features_matrix = np.zeros((len(files), len(dictionary)), dtype=np.int32)  
word_to_id = {}
```

Цикл по idx, word в enumerate(dictionary)

```
word_to_id[word] = idx
```

Конец цикла по idx, word

Цикл по docID, fil в enumerate(files)

```
word_counts = {}
```

Цикл по каждой строке файла fil

```
words = line.strip('.,!&#@?').split()
```

A