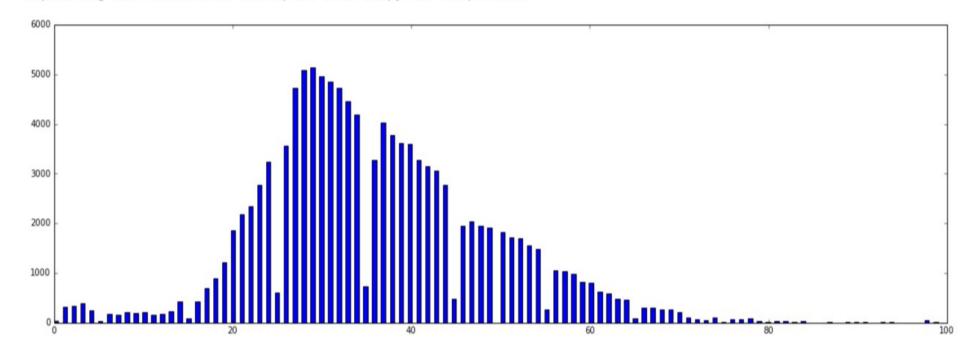
Данные

- Сайты, посещенные пользователями (url_domain_train)
- Titles посещенных сайтов (title_unify_train)

Целевая переменная - возраст

```
In [16]: %pylab inline
    pylab.figure(figsize=(20, 6))
    plt.hist(y, bins=200)
    plt.show()
```

Populating the interactive namespace from numpy and matplotlib



Логарифм от целевой переменной

```
In [30]: y \log = np.\log(y + 0.000001)
In [31]: %pylab inline
          pylab.figure(figsize=(20, 6))
          plt.hist(y log, bins=200)
          plt.show()
          Populating the interactive namespace from numpy and matplotlib
           16000
           14000
           12000
           10000
            8000
            6000
            4000
            2000
                                             -10
                                                                             -5
```

Представление данных

HashingVectorizer
 (Число ячеек подбирается вручную)
 Отдельно для url(1800) и title(3500)

Модели над url'ами

- · Линейная регрессия
- · Линейная регрессия над tfidf
- Бустинг
- · Бустинг над tfidf

Линейные

Линейная регрессия

```
In [12]:    reg = LinearRegression()
    reg.fit(train_data, train_labels)

Out[12]:    LinearRegression(copy_X=True, fit_intercept=True, n_jobs=1, normalize=False)

In [13]:    linear_pred = reg.predict(test_data)

In [14]:    rmse(linear_pred, test_labels)

Out[14]:    11.812334918128547
```

Линейная регрессия над tfidf

По осям — разные предсказания

```
In [23]:
          %pylab inline
          pylab.figure(figsize=(8, 6))
          pylab.scatter(pred linear tfidf, linear pred)
          Populating the interactive namespace from numpy and matplotlib
         <matplotlib.collections.PathCollection at 0x7f7af5edff10>
Out[23]:
           90
           80
           70
           60
           50
           40
           30
           20
           10
           0 L
10
                      20
                               30
                                                   50
```

60

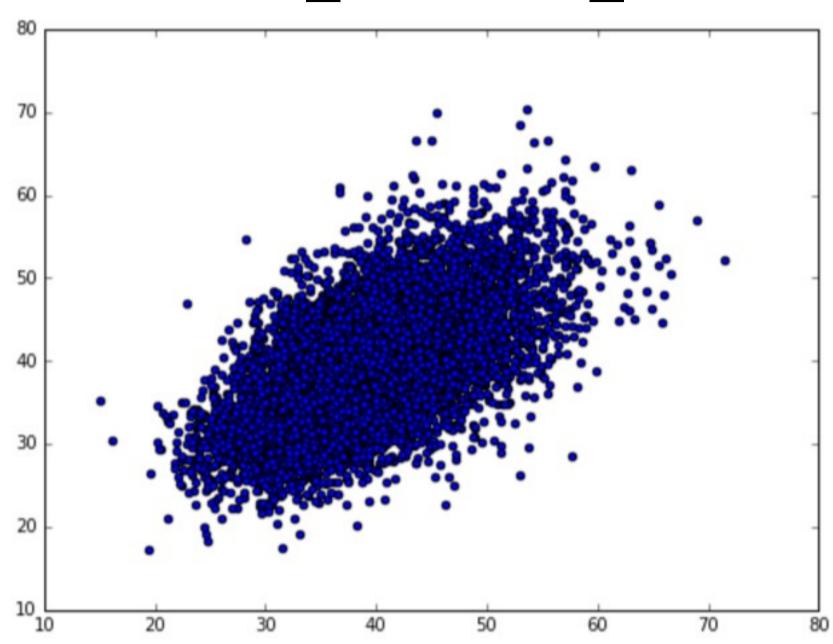
Аналогичные модели для title

- Линейная регрессия
- Линейная регрессия над tfidf
- Бустинг
- Бустинг над tfidf

Взял среднее от всей 6 моделей.

Sun, 13 Nov 2016 12:50:24 blend1.csv 11.72611 11.94658 ☑
Edit description

boost_title/boost_url



Среднее от бустинга над titles_tfidf и над url_tfidf

Wed, 23 Nov 2016 10:05:40

Edit description

```
blend_boos 11.53815 11.76886 
t_url_title.cs
```