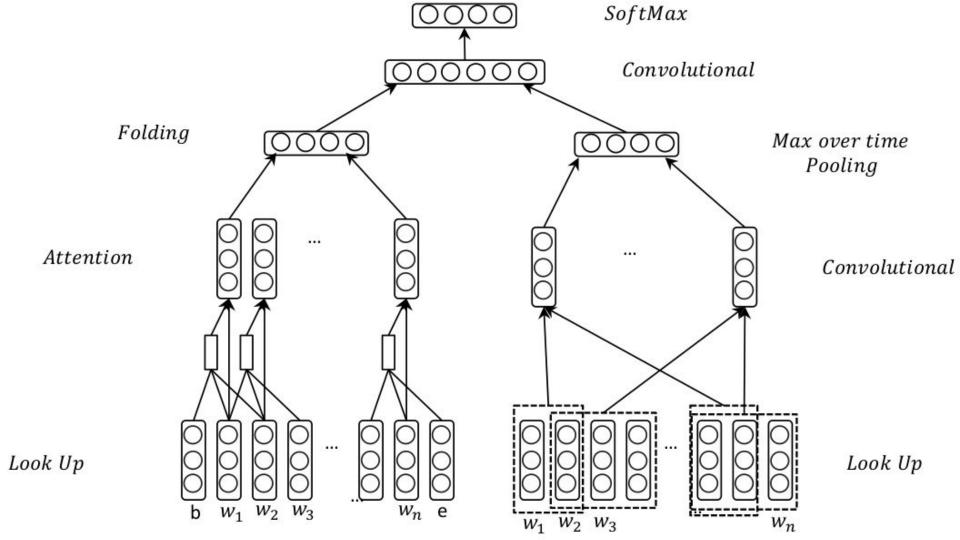
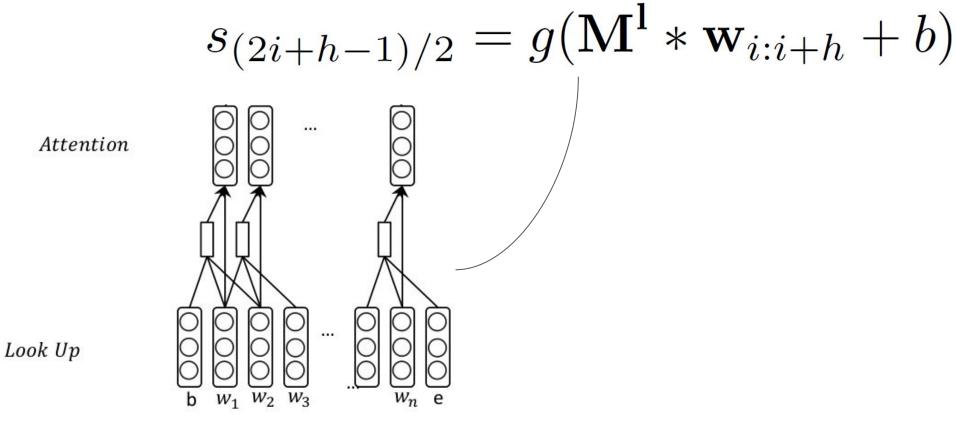
Hashtag Recommendation using Attention-based

Bekirov Arthur, Dobrenkii Anton

Convolutional Neural Network



Attention Channel



$$\widehat{w_i} = \begin{cases} w_i & if & w_i > \eta \\ 0 & if & w_i \le \eta \end{cases} \quad 0 \le i < n$$

$$\eta = \delta \cdot \min\{\mathbf{s}\} + (1 - \delta) \cdot \max\{\mathbf{s}\}$$

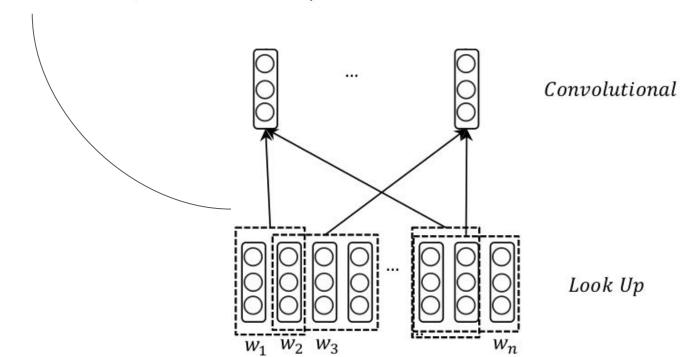
$z = g(\mathbf{M^l} * folding(\widehat{\mathbf{w}}) + \mathbf{b})$ Folding ... Attention

Look Up



Global Channel

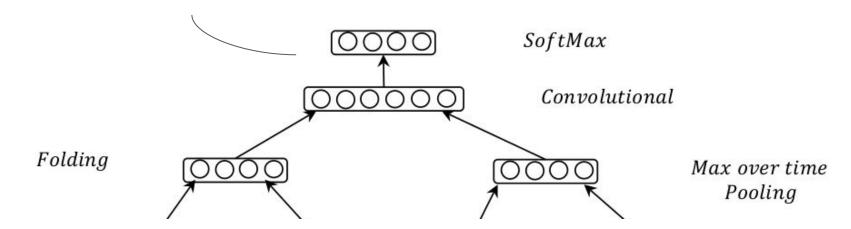
$$z_i = g(\mathbf{M^g} \cdot \mathbf{w}_{i:i+l-1} + b)$$

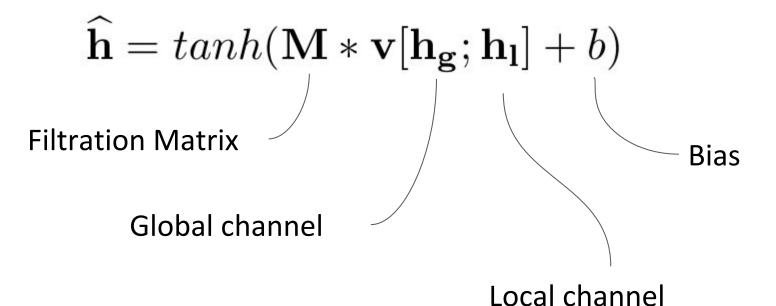


Look Up

Combination

$$\widehat{\mathbf{h}} = tanh(\mathbf{M} * \mathbf{v}[\mathbf{h_g}; \mathbf{h_l}] + b)$$





Training sets

$$\Theta = \{\mathbf{W}, \mathbf{M^l}, \mathbf{M^g}\}$$

$$J = \sum_{(m,a)\in D} -logp(a|m)$$

The results

Methods	Precision	Recall	\mathbf{F}_1
NB	0.217	0.197	0.203
LDA	0.064	0.060	0.062
IBM1	0.236	0.214	0.220
TopicWA	0.310	0.285	0.292
TTM	0.382	0.357	0.364
CNN	0.416	0.338	0.373
Attention-5	0.410	0.335	0.369
CNN+Attention-5	0.443	0.362	0.398

Trying to retrieve the authors' proposed dataset...



□1 视频

- ❷ 搞笑
- € 情感
- 社会
- 以 综艺
- SA 美妆
- △ 美食



哈哈哈哈!这个能笑一年啊,#满





第一次拍片不用自己做饭,吃了一"人情世故太复杂,而我眼里只有 满的套路#, #李光洙#的超级迷你 碗【照烧鸡排饭】,是我公司的老 快递能否及时送达~~"将于12月2

跟高大胖说运动——奔驰GLE400 运动SUV

本文为"吴佩频道"原创,作者:何健峰









区 10 | 回 10 | 凸 23

其它登录: 🗿 🌢 🥝 😉 🛞 🐇

帐号登录

□ 请输入密码

还没有微博?立即注册!

iPhone 客户端下载

☑ 记住我

○ 邮箱/会员帐号/手机号

热门话题

#今日贴纸打卡# 39.5亿 #hi十一月# 2.1(Z #我的心情日记# 4.6(Z #冬季美食趴# 1.3(Z

#天凉要暖心# #张艺兴losecon...#

#锦绣未央#

#奥巴马新居# 846.8万

#中国哪里的姑娘最漂亮# 2962.6万

遇到这种情况,如果是你,你会怎么办?

一个人可以多有才华?

2. 学霸。 高考清华设计专业第一, 专业成绩 高出第二名 40 分。







2.1(Z

19.1(Z

6

安全登录

忘记密码

Android

weibo.com/p/100808a62b6972662eaf92a34ff21b850babd0?k=奥巴马新居&from=trendtop_api





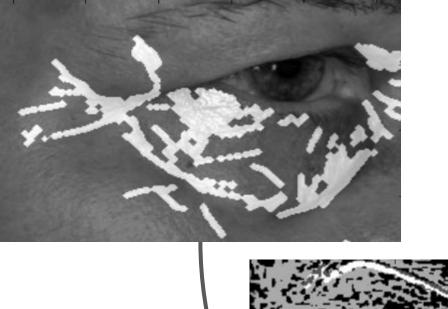
1

最漂亮# 2962.6万

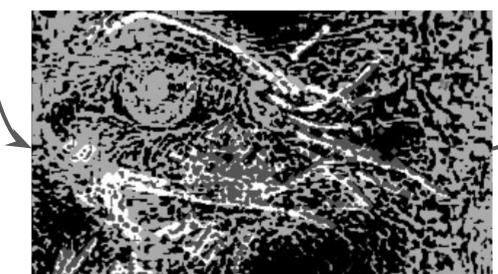


2. 学霸。 高考清华设计专业第一, 专业成绩

高出第二名 40 分。



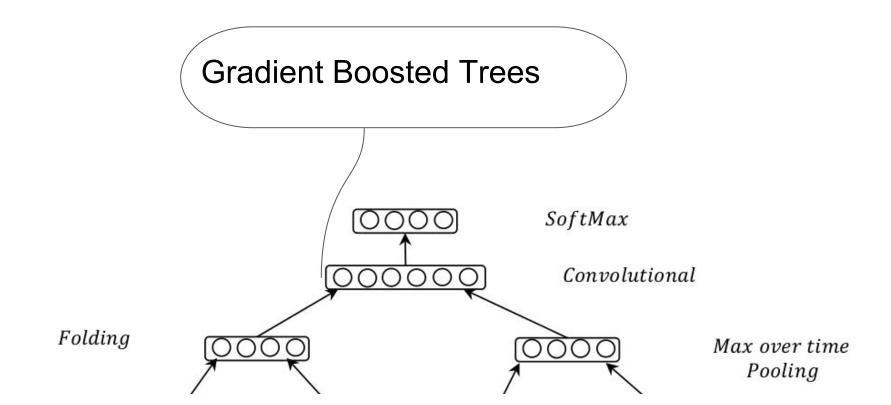




Our Contribution

- NN are good at features extraction
- Gradient boosting perform good on extracted features

Our proposed model



Q&A