

ابزارهای پایش هوشمند فضای مجازی

نشست آینده اندیشی فرهنگ، آموزش و هوش مصنوعی
۲۱ تیرماه ۱۴۰۱

مسعود اسدپور
آزمایشگاه شبکه‌های اجتماعی دانشگاه تهران

فهرست مطالب

- نقش شبکه‌ها و رسانه‌های اجتماعی در پیشرفت هوش مصنوعی
- ابزارهای پایش و تحلیل فضای مجازی
 - تحلیل متن
 - تحلیل شبکه
- مشاهده سامانه آنلاین

وب ۲ : رسانه های اجتماعی

A word cloud centered around the text "Web 2.0". The words are arranged in a circular pattern around the central text. The words are in various sizes and colors, including orange, white, and dark blue. The words include:

- Aggregators
- Folksonomy
- Wikis
- User Centered
- Joy of Use
- Participation
- Six Degrees
- Usability
- Widgets
- Browser
- AJAX
- Design
- CSS
- Pay Per Click
- Affiliation
- Economy
- Standardization
- The Long Tail
- XML
- Syndication
- Microformats
- SOAP
- Modularity
- DataDriven
- Accessibility
- REST
- Remixability
- OpenID
- OpenAPIs
- RSS
- Semantic
- Web Standards
- SEO
- Trust
- VC
- Ruby on Rails
- SVG
- XHTML
- Atom
- Mobility
- UMTS
- Convergence
- Audio
- IM
- Video
- Videocasting
- Podcasting
- Sharing
- Collaboration
- Perpetual Beta
- Simplicity
- FOAF
- Social Software
- Recommendation
- Pagerank
- XFN
- Blogs



هدف: تولید و اشتراک اطلاعات
به صورت دسته جمعی

[Board index](#)

↕A^

[User Control Panel](#) (0 new messages) • [View your posts](#)

[FAQ](#) [Members](#) [Logout](#) [Meow]

It is currently Thu Dec 13, 2007 5:36 pm
[Moderator Control Panel]

Last visit was: Thu Dec 13, 2007 5:35 pm

[View unanswered posts](#) • [View new posts](#) • [View active topics](#)

[Mark forums read](#)

YOUR FIRST CATEGORY		TOPICS	POSTS	LAST POST
	Your first forum Description of your first forum.	1	1	by Meow  on Thu Dec 13, 2007 5:35 pm

WHO IS ONLINE

In total there are **2** users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was **2** on Thu Dec 13, 2007 5:35 pm

Registered users: **Meow**

Legend: *Administrators*, *Global moderators*

STATISTICS

Total posts **1** • Total topics **1** • Total members **1** • Our newest member **Meow**

[Board index](#)

[The team](#) • [Delete all board cookies](#) • All times are UTC

تالارهای گفتمان



WORDPRESS.COM

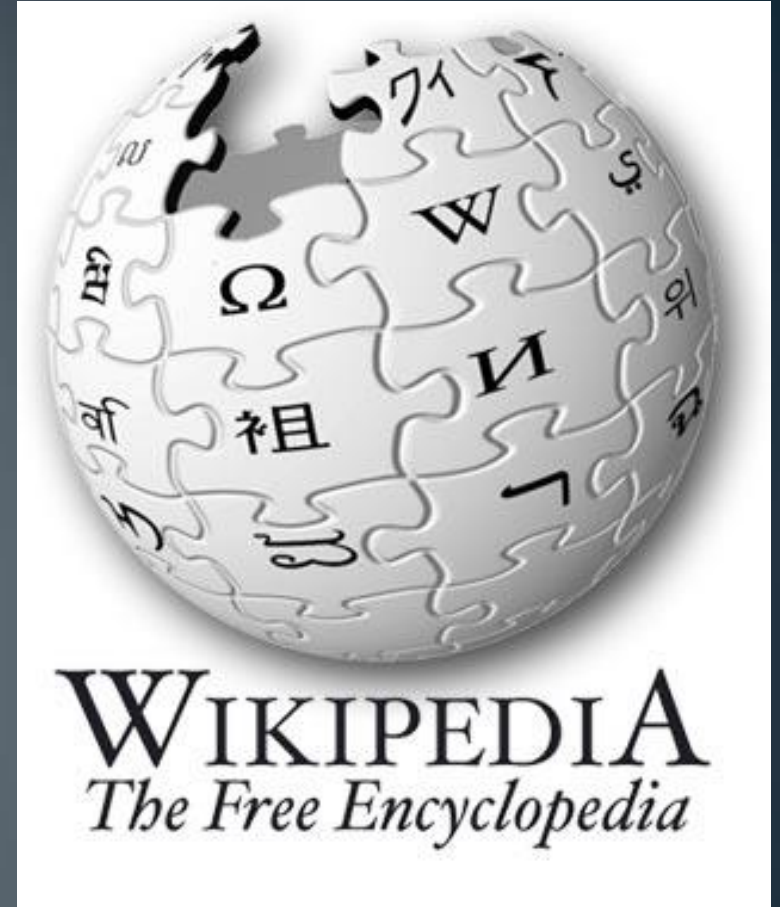


وبلاگها



Ward Cunningham

پدید آورنده ویکیپدیا



دایره المعارف

tumblr.



blauk



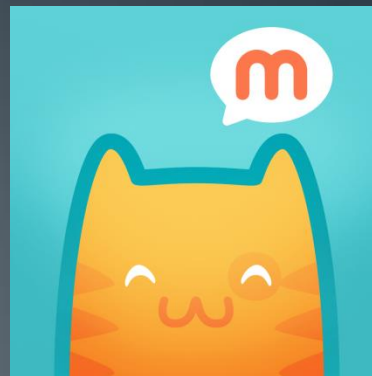
twister

Google buzz

ریز بلاگها
microblogs



شبکه‌های اجتماعی مجازی



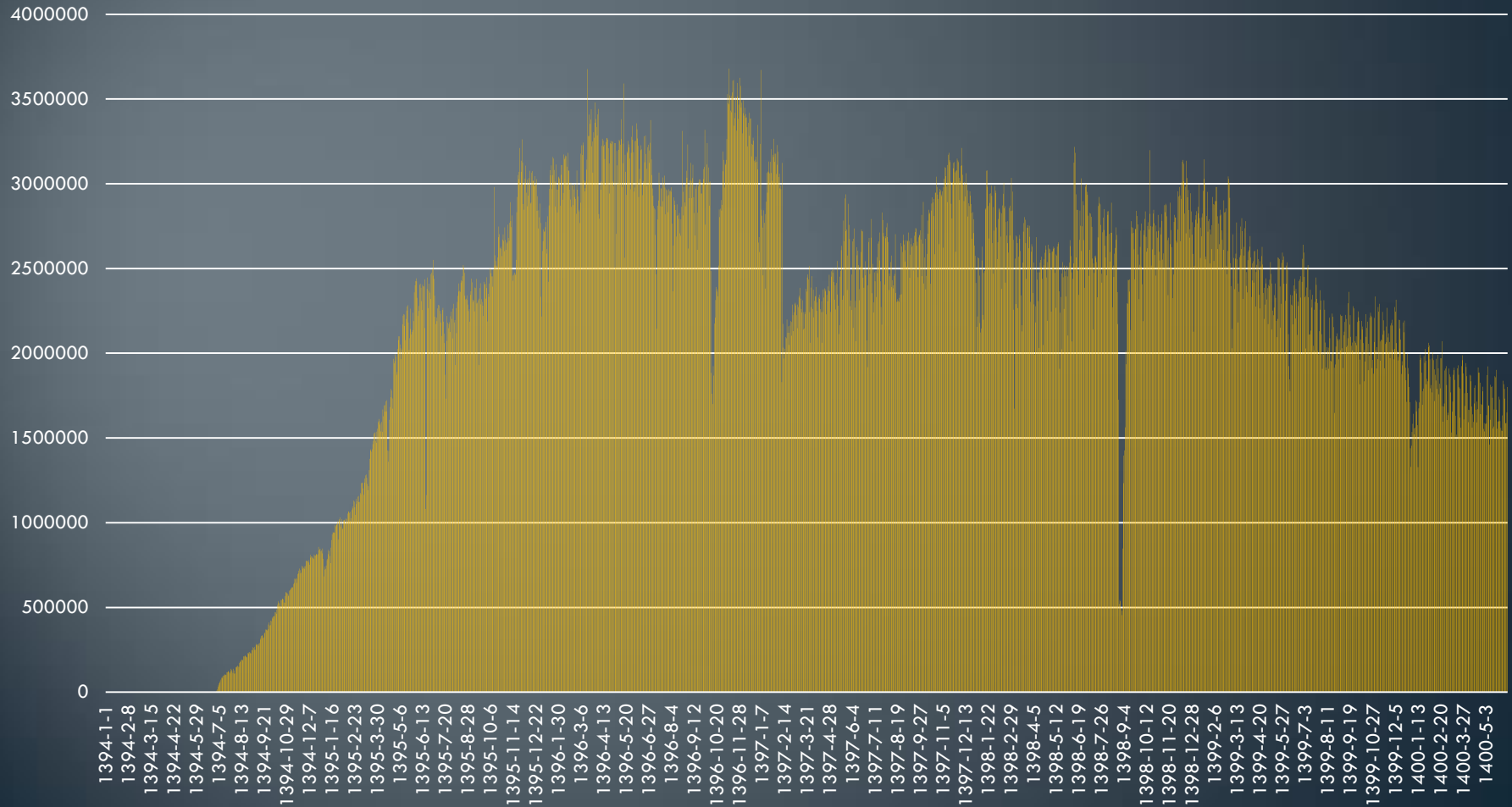
Instagram



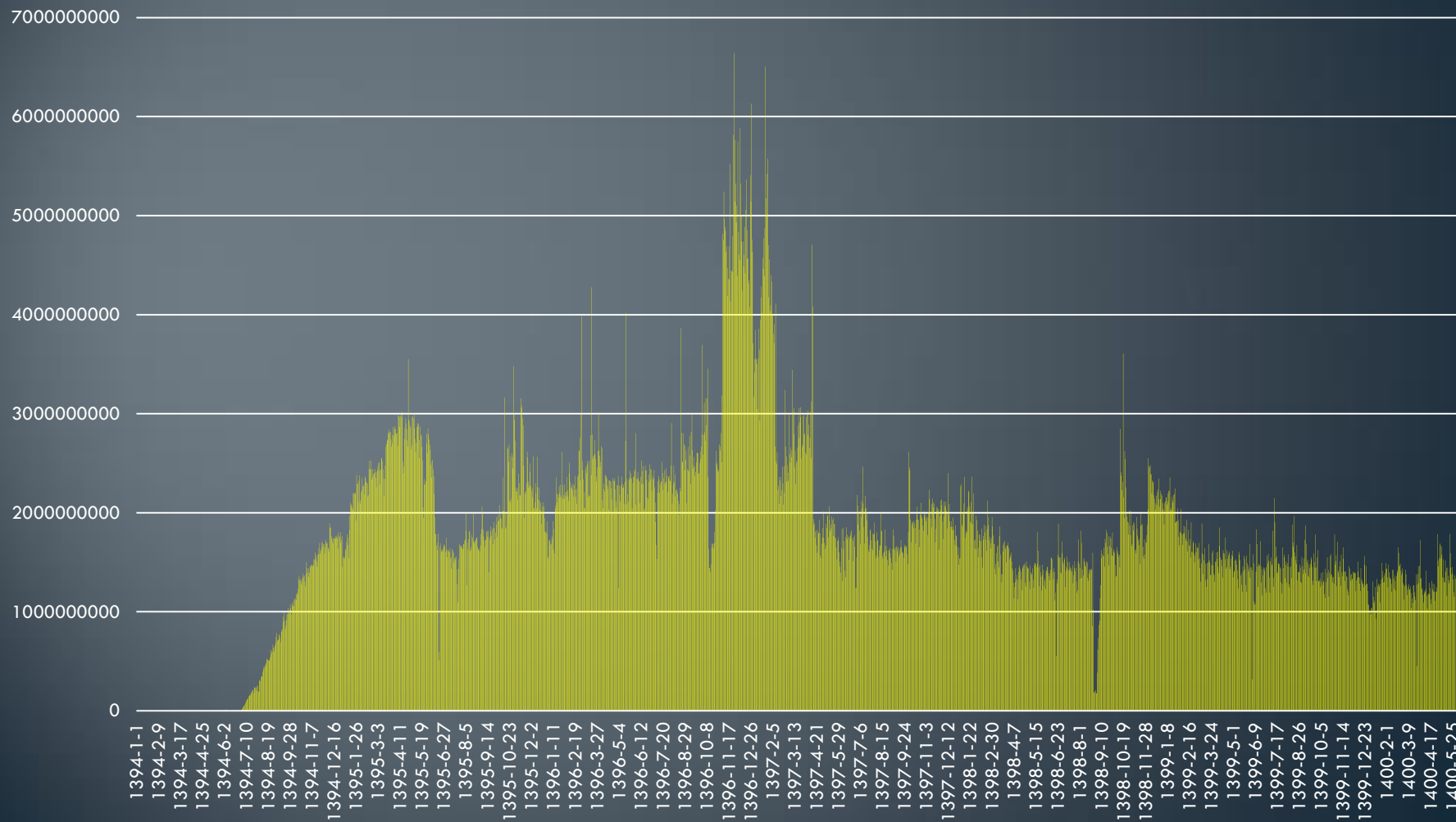
شبکه های اجتماعی موبایلی

Mobile Social Networks

تولید روزانه کانالهای فارسی تلگرام



بازدید روزانه کانالهای فارسی تلگرام



آمار اجمالی

- تعداد مطالبی که به صورت عمومی (**public**) به زبان فارسی در سه بستر اینستاگرام، تلگرام و توییتر منتشر میشود: حدوداً ۵ میلیون مطلب
- متوسط بازدید هر مطلب: ۱۰۰۰
- میزان انتشار مطالب پابلیک در هر ثانیه: تقریباً ۶۰ مطلب
- مطالعه سرانه مطالب عمومی توسط کاربران: ۱۰۰ مطلب در روز (با فرض داشتن ۵۰ میلیون کاربر)

دلیل پیشرفتهای اخیر در هوش مصنوعی

1. پیشرفت سخت افزار

2. پیشرفت روشها

3. دسترسی به کلان داده‌ها:

دسترسی صاحبان پلتفرمها مانند گوگل، اپل، فیس بوک و میکروسافت به کلان داده‌هایی که به مدد مشارکت کاربران در فضای مجازی تولید شده است

ابزارهای پایش هوشمند فضای مجازی

ابزارهای مورد نیاز

- ابزارهای خزش و جمع آوری اطلاعات
- ابزارهای پردازش متن، تصویر و ویدئو
- ابزارهای ذخیره سازی انبوه
- ابزارهای پردازش داده‌های حجیم
- ابزارهای تحلیل شبکه
- ابزارهای بازنمایی

ابزارهای خزش و جمع آوری اطلاعات

- خزش در حضور محدودیتهای شبکه‌ها
- تکنیکهای خزش گسترده
- زمان بندی مراجعه مجدد و بروز سازی اطلاعات
خزش شده

ابزارهای پردازش متن

- پیش پردازش و تمیز سازی:
- تشخیص زبان
- نرمالیزه کردن کد کاراکترها (آ به ا، ئ به ی و ...)
- نرمالیزه کردن حروف مکرر (مثلا سلاممممم)

پردازشهای لغوی متن

- اصلاح خطاهای املایی
- تبدیل متن غیررسمی به رسمی
- قطعه بندی متن (chunking)
- استخراج کلمات و عبارات کلیدی (keyword extraction)
- تشخیص موجودیتهای اسمی (Named Entity Recognition)
- تشخیص کپی (Near-Duplicate detection)

پردازش معنایی متن

- تشخیص موضوع متن (topic detection)
- خلاصه سازی متن (summarization)
- تشخیص مطالب و اخبار مرتبط (related news detection)
- تشخیص داستانهای خبری (news story detection)
- تشخیص سوگیری متن نسبت به یک موجودیت (sentiment analysis)
- تشخیص موضع (stance detection)

ابزارهای تحلیل شبکه

- استخراج گراف ارتباطات
- ساده سازی گراف و حذف نودها و ارتباطات کم اهمیت
- استخراج نودهای مهم گراف (تحلیل مرکزیت)
- استخراج گروه‌های مهم نودها (تحلیل انجمنها)
- بازنمایی و رسم گراف

استخراج گراف ارتباطات

- شبکه بازنشر (فوروارد، ریتویت، کپی)
- شبکه لایک
- شبکه کامنت
- شبکه شباهت موضوعی
-

مشاهده سامانه آنلاین

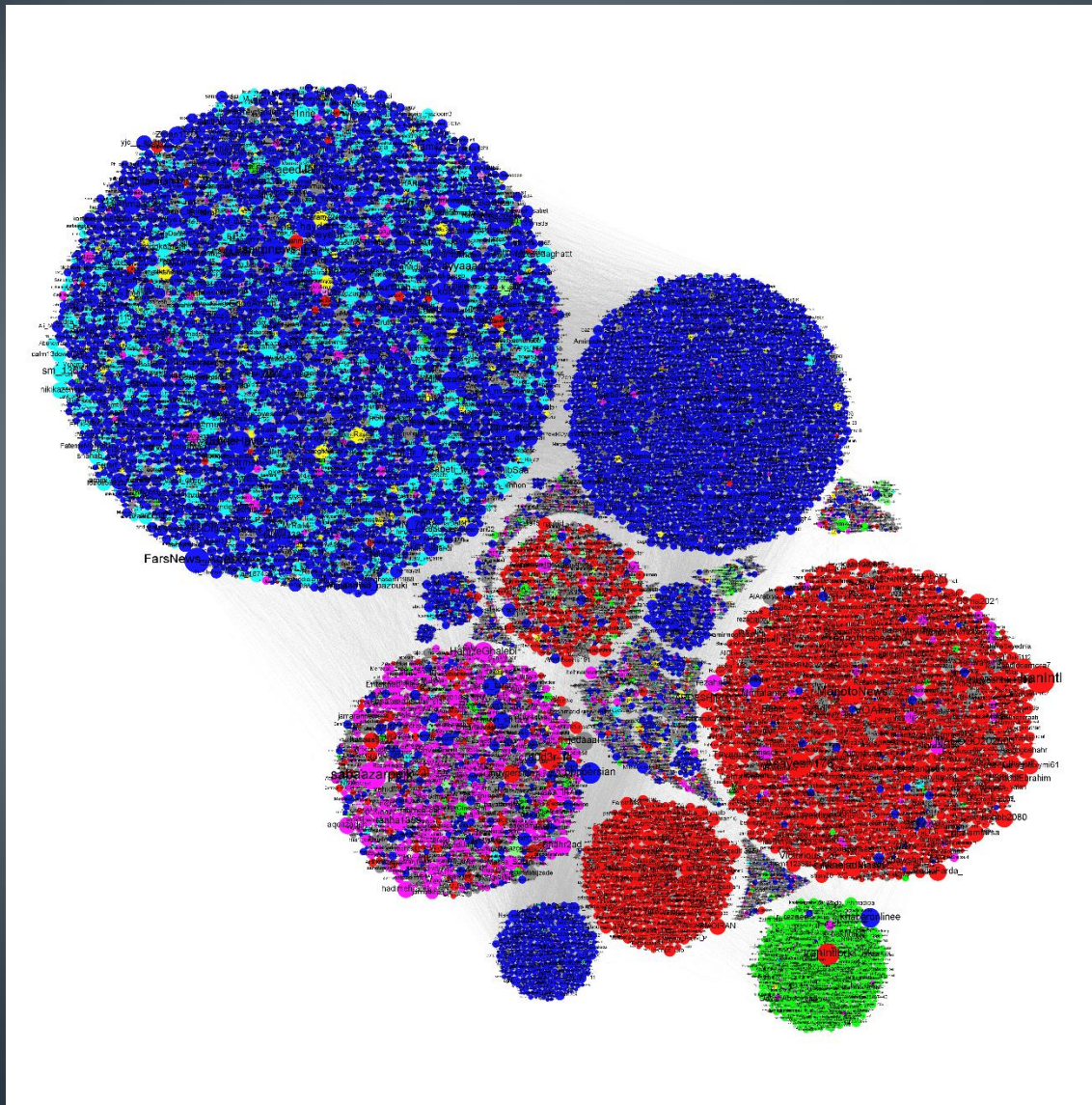
• نمونه ای از ابزارهای پیاده شده به زبان فارسی

8tag.ir

دانشبورد پایش آسیبهای اجتماعی

با تشکر از توجه شما

شبکه باز نشر تویتر: انتخابات ۱۴۰۰



رابطهای فعال در انتخابات ۱۴۰۰

