

# ÍŠ, ëž~ì»x ë™ ê, °í™ ”

í<°í,x8ì—ì,,œ ì†Œê°œëœ ÍŠ, ëž~ì»x ë™ ê, °í™ ”ëŠ” ì>ê²© í<°í,x ì, ìŠxí,, ’ìŠxì—ì,,œ ÍŠ, ëž~ì»xì™ € ë°ì’í,, °ë¼¼ ë³μì œí•~ëŠ”  
ê²fì,, í—^ìš©í• ©ë^ë<x. ì—°ê²°ì€ ì>ì,,œë¹,,ìšx(web services)ë¼¼ ì’ìš©í•~ì— ì™ •ë¼¼ë©ë^ë<x. ÍŠ, ëž~ì»xê°€ ë³μì œë~ê³  
ë,~ë©’, í<°í,xëŠ” ëìœì»— ë³€ê²¼ë, ’ì—ì,, ìš€ì†ì ìœ¼¼ëìœ ì¶”ìì • ê²fì’ë©° ìš”ì² ì<œ ëš^ìšxí,, ’ì—ê²Œ ê, ë“xì,, í’ ì<œí•~ëŠ”  
ê²fì,, í—^ìš©í• ê²fìž...ë^ë<x.

<http://blip.tv/xavi-de-pedro/tracker-synchronization-6317111>

# ÍŠ, ëž~ì»x ë³μì œí•~ê, °

ÍŠ, ëž~ì»xê, € ë³μì œí•~ë xë©’, ì-’ ì, ìŠxí,, ’ê°€ ë²”ë’ ìœ ì,—í•œ ë²,,ì ,,ì-’ì•¼ í• ©ë^ë<x (8 ì’ì>,,). ë²,,ì ,,ì’ ë™ì¼í•~ìš€  
ì•šë<xë©’ ìfì™ ©ì— ë”°ë¼¼ ì•½ê°,,ì” © ê²°ê³¼ê°€ € ë<xë¼¼ ì~ë,, ìž^ìšμë^ë<x.

1. ì>ê²© í<°í,xëìœì~ ì, ìì,, êμ—ì,, ±í•~ê, °

1. ì>ê²© í<°í,x ìfì—ì,,œ *HTTP* ê, °ë³, ì, ìì’ í™ œì,, ±í™ ”ë~ì-’ ìž^ë<xëŠ”  
ìì,, í™ •ì, í•~ì<ìœì~x. ë³^ì•^ì~ ì`ìœ ëìœ (SSL) *HTTPS* ìfìœ¼¼ëìœ  
ì—°ê²°ì’ ëšŒë“xì-’ìš€ëŠ” ê²fì’ ì,, í~, ë©ë^ë<x.

2. ëìœì»— í<°í,xì—ì,,œ (ë³μì œ ë²©ì ìš€), *DSN* ê’€ë|— > ì»”í...ì,  
ì, ìì ì—ì,,œ ìf^ ì, ìì,, ìfì,, ±í•~ì<ìœì~x:

- ì<ë³,,ìž: ì>ê²© ÍŠ, ëž~ì»x (ì’ë|,,ëšŒ ê, °ìž...í•~ì<ìœì~x, ì-’ë—x  
ì~ë~, ìž^ëŠ” ê²fì,, ì,—ìš©í•~ì<ìœì~x)
- URL: <https://example.com/tiki/> (í<°í,x ë£”ÍŠ, ëìœì~ ê²¼¼ëìœ,  
ìš€ì>ë~ëŠ” ê²¼¼ìš° *HTTPS* ë¼¼ ì,—ìš©í•~ì<ìœì~x)

• ìœ í•: HTTP ê, °ë³,

• ì, ñìš©ìžë³...ê³¼ ë¹,,ë°€ë²^í~ ,ëš” tiki\_p\_admin\_trackers ë¥¼  
ë³`ìœ í•œ ê³,,ì •ì,, ê°€ë|ñì¼œì•¼ í•~ë©°, ì-´ë-æ ê, °í€  
ê¶œí•œì´ í•,,ë“œì~ ìœ í•- ë<æë¼ í•,,ìš”í• ì^~ ìž^ìšµë<^ë<æ.

2. ëìœì»ñ (ë³µì œ) í°í,æì-ì,,œ íš, ëž~ì»æ ê´€ë|ñì- ìž^ëš” ì>ê²© íš, ëž~ì»æ ë™ ê, °í™ ”ë¥¼  
í™ œì,,±í™ ”ì<œí,æì<œì~æ.

3. íš, ëž~ì»æ ë³µì œí•~ê, °

1. íš, ëž~ì»æ ë, ~ì-´ > ë³µì œ/ë¶^ëÿ-ì~æê, ° íñì-ì,,œ, ì>ê²©

ì, ñì´íš, ì~ URLì,, ìž...ë ¥í•~ì<œì~æ (https://example.com/tiki/  
ëš” DSN ê´€ë|ñì- ì, ñìš©ëœ ê²fê³¼ ì¼ì¹~í•`ì•¼ í•©ë<^ë<æ),  
íš, ëž~ì»æì~ ë³©ëìì´ í´œì<œë ê²fìž...ë<^ë<æ. ì, ì| í~ìì€ ìšì, ì´

ì<æíœ”í• ê²½ìš°, 401 í~ìì€ 403 ì~æë¥~ê°€ í´œì<œë ê²fìž...ë<^ë<æ

2. ë³µì œ ë° ì œì¶œí•~ê³ ì¶ìì€ íš, ëž~ì»æë¥¼ ì,, íñí•~ì<œì~æ,  
ë³µì œëœ íš, ëž~ì»æì- ëœœí•œ í•,,ë“œ ê´€ë|ñì- ëìœì~ ëší-ê°€  
ë, ~í€ë, ê²fìž...ë<^ë<æ (ì-´ë-æ í•,,ë“œë“æìì€ ë^,,ë½ë ì^  
ìž^ë<æëš” ì-ì- ìœ ì~í•~ì<œê³ ì œí•œì, ñí•ì,, ì°, ê³ í•~ì<œì~æ)

4. ë°ì´í,, ° ë™ ê, °í™ ”í•~ê, °

1. if^ íŠ, ëž~ì»xì— ëœí•~ì— í•ëª© ëª©ëì,, ë°©ë¬, í•~ì<œê³  
ë™ê, °í™”ífi— ì ‘ê·¼í•~ì<œì~x

2. itœìŠxì—ì,,œ ë°ì´í,,° ë<xì<œ ëioë“œë¼¼ ì,¬ìš©í•~ì<œì~x.  
íž~ì`ìš€ê°€ ë<xì<œ ëioë“œë ê²fi´ë©°, ê·œí•~ì~ if^ íŠ, ëž~ì»xê°€  
ë°ì´í,,°ë¼¼ í¬í•”í• ê²fiž...ë^ë<x. ì´ ë™ìž`ì€ ë°ì´í,,°ë¼¼  
ëš^ìšxí,,° íŠ, ëž~ì»xì—ì,,œ ì—...ë°ì´íŠ, í•~ê, ° ìœ,,í•~ì—¬  
ê³,,ìtí•`ì,,œ ìš,,í-‰œ ì^~ ìž^ìšµë^ë<x.

ëioëì»¬ì—ì,,œ ë°ì´í,,°Â ì¶”ê°œí•~ê, °

ëª©ì€ ë³µì œœœ íŠ, ëž~ì»x ë, ´ë¶ì—ì,,œ ì¶”ê°œ ì^~ ìž^ìšµë^ë<x. ëš^ìšxíŠ, ëioë ì,,ìtí• ìœë¹,,ê°€ ë~ë©´, ê°,,ë<”í•~ê²C  
ë™ê, °í™” ífi,, ë<xì<œ ë°©ë¬, í•~ì<œê³ í•ëª©ì,, ê°œë³,,ìœ¼œioë í™•ì, ì<œê³ ê, ë“xì,, í, ì<œ í•~ì<œì~x.  
í, ì<œ ì´í>, ì— ë°ì´í,,°ë¼¼ ë<xì<œ ëioë“©í•~ë©´ ëª”ë“ ë°ì´í,,°ê°€ ì~¬ë°”ë¼¼ìš€ í™•ì, ì,, í•«ë¹,,ì<œì~x. ê, ë|¬ê³ í•  
ê²fiž...ë^ë<x. ì²~ë|¬ë~ìš€ ì•šì€ ë³€ê²½ ë, í¬ì´ ë, ”ì,,ìž^ìš€ ì•šë,,ëi í•~ì<œì~x.

# ëïœè»¬ì—ì,,œ í•ëª©Â ê°±ì< í•~ê,°

ê,°ìí í•ëª©ë“xì€ ë³μì œëœ íš,ěž~ì»xì—ì,,œ ì~ì •ë ì~ ìž^ìšμë^ë<x. í•ëª©ë“xì ì~ì •ë ë•œ, ë™ê,°í™” ífi€ 2ê°œì~ ê°œë³,, ëª©ëì ë,é¶€ì— ì~ì •ëœ í•ëª©ë“xì~ ëª©ëì,, íœì<œí• ê²fiž...ë^ë<x:

•ì¶©ëœì' ì—tëš” í•ëª©ë“x, ë³€ê²¹/₂ì' ìœ,,í—~ìš”ìtœ ì—tì' ì'ë£”ì-ìš^ ì~ ìž^ë<xëš” ê²fi,, ë,~ífi€ëf,,

•ì¶©ëœì' ìž^ëš” í•ëª©ë“x, ìμœìç... ë™ê,°í™” ì'í,,ëioœ ëš^ìšxí,,°ì—ì,,œë,, ë³€ê²¹/₂ì' ì'ë£”ì-ìiœë<xëš” ê²fi,, ë,~ífi€ëf,,. ë³€ê²¹/₂ì' ë®ì-ì”ìš€ëš” ê²fi,, í”¹/₄í•~ê,° ìœ,,í•'ì,,œ ëioœè»¬ì—ì,,œ ê°€í•'ìš,, ë³€ê²¹/₂ë“xì€ ì~ë™ì ìœ¹/₄ëioœ ëš^ìšxí,,°ìfi—ì,,œ ììš©ë í•,,ìš”ê°€ ìž^ìšμë^ë<x. ëš^ìšxí,,° ìfi—ì,,œì~ ë³€ê²¹/₂ì,, ë®ì-ì”°ëš” ê²fê³¹/₄ íž,ìš'ì,, í'ì<œí•~ëš” ê²fë,, ê°€ëš¥í•©ë^ë<x.

í•ëª© ì~ì •ì,, í'ì<œí•œ í>,, ë°ì'í,,°ë¥¹/₄ ë<xì<œ ëioœë“œí•'ì•¹/₄ í•©ë^ë<x. ì²~ë|—ë~ìš€ ì•šì€ ë³€ê²¹/₂ë,ì—ì' ì—të,,ëì í•~ì< ì<œì~x.

# ì œí•œì,¬í•

í•„ë“œì~ ëœ€ë¶€ë¶„ì~ ìœ í•ë“œì€ ë™ ê„°í™”ë ì~ ìž`ìšµë<^ë<œ. í•~ìš€ëšœ, ì-’ë-œ í•„ë“œ ìœ í•ë“œì€ í•œ ê°œì~ íš„ëž`ì»œì~ ë²”ìœ„ì~ ë°-ì— ì•ë³’ë¥¼ ìš”êµ-ëìœí•~ë©° ë™ ê„°í™”ë ì~ ì-†ìšµë<^ë<œ. ì¼ì~^ëìœì” ê„ë“œì€ ìžë™-ì|ë¶„ ìœ í• í•„ë“œì™ € íž`ì`ìš€ ì„ ífê„° ìœ í• í•„ë“œ ë“±„ ì-ìí•“í•©ë<^ë<œ (ì~ë™ ììœ¼ëìœ ì¶”ê°í•~ëš” ê²fì„ ì<œë„ì• ë•œ ìž’ë™ í•~ìš€ ì•šì„ ê²fìž...ë<^ë<œ!). ê„ëÿ-ìœ í•„ë“œë“œì€ ì>ê²© íš„ëž`ì»œë¥¼ ë³µì œí•~ëš” ê²fì„ ì<œë„ì• ë•œ ê±’ë„^ë>ê²œ ë ê²fìž...ë<^ë<œ.

ì-’ë-œ í•„ë“œë“œì€ ë™ ìž’ ìœì— ë³€í•ë©ë<^ë<œ. ì~^ë¥¼ ã„ë¥’ë©’ ì,¬ìš©ìž ì„ ífê„° í•„ë“œëš” ì>ê²© ì,¬ì’íš„ ìfì—ì„œ ì,¬ìš©ìž ë²©ëìì—ì„œ ì-»ì-’ìš€ëš” ì•ì ì„ ìfì,¬ìœ¼ëìœ ëœ ë“œëìë<œìš’í•„ë“œëìœ ë³€í™~ë~ê±°ë„~ í~ì€ ì,¬ìš©ìž ë²©ëìì’ ì’ê¼ ë¶^ê°€ì¼ ê²½ìš° (ê¶œí•œ ë¶€ìì±ìœ¼ëìœ ì,ì—) í...ìšœíš„ í•„ë“œëìœ ë³€í™~ë ê²fìž...ë<^ë<œ. ë<œë¥„ í•„ë“œ ìœ í•ë“œì— ëœ€í•œ ìš€ì>ì€ ì•½ê°„ì~ ë¶€ê°€ì ì„ ë...ë ¥ìœ¼ëìœ ì¶”ê°ë ì~ ìž`ìšµë<^ë<œ. í•„ìš”í•~ë<œë©’ ë„ì>€ì„ ì-»ê„° ìœ„ì•’ í<°í„œ ê°œë°œìžë“œì—ê²œ ì—°ë½ì„ í•~ì<œì~œ. ê²© íš„ëž`ì»œì~ êµ-ìì°² ì— ê°€í•’ìš„ ë³€ê²½ì€ ë™ ê„°í™”ë~ìš€ ì•šì„ ê²fìž...ë<^ë<œ. ë²^ê²½ì’ ë°œìfì•œ ê²½ìš°, ê°„ë<“ìž ë³µì œë¥¼ íœœê’í•œ ì>„ ìf^ ê²fì„ ëšœë“œì<œì~œ. ë³µì œë“œì’ ë™ ê„°í™”ë ì-’ë-œ ë°ì’íš„ë¥¼ ì-ìí•“í•~ê³ ìž^ëš” ê²½ìš°, íš„ëž`ì»œì~ êµ-ìì°²’ë¥¼ ë³€ê²½ì’ê„° ì„ì— í•’ë<¹ ìž’ì—...ì„ ìš„ì-%oí•’ì¼ í•©ë<^ë<œ.

(s15n ì€ ë™ ê„°í™”(Synchronization)ì— ëœ€í•œ ì¶•ì•½ì-’ìž...ë<^ë<œ; 15 ê°œì~ ê„€ìžê°€ ìž^ëš” ë<“ì-’ëìœì” s ëìœ ì<œìž’í•~ê³ ììœ¼ëìœ ëë„©ë<^ë<œ ðÿ%o )