

# តើអ្វីទៅហៅថាហាស (Hash)? តើអ្វីទៅហៅថា Photo DNA?

និងមុខងាររបស់ពួកវាចំពោះសម្ភារៈរំលោភបំពានផ្លូវភេទកុមារ

## ការពិត



រូបភាពនីមួយៗមាន 'ស្នាមម្រាមដៃ' តែមួយគត់។ ការប្រើប្រាស់ការគណនាជំរុំយន្តាគ - តាមរយៈបច្ចេកវិទ្យា PhotoDNA - ស្នាមម្រាមដៃនីមួយៗ បង្ហាញពីកូដជាលេខដែលមានតែមួយគត់ ហៅថាហាស។



PhotoDNA គឺជាបច្ចេកវិទ្យាដែលបានបង្កើតលើកំណត់បង្គោលដោយក្រុមហ៊ុន Microsoft។ ក្រុមហ៊ុន Google កំពុងដំណើរការផលិតកម្មវិធីដែលស្រដៀងគ្នាសម្រាប់វីដេអូ "Friends MTS" ក៏បានបង្កើតកម្មវិធីនេះរួចហើយផងដែរ។



PhotoDNA ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណរូបភាពដែលថតចម្លង ដោយមិនចាំបាច់ឲ្យមនុស្សមើលរូបភាពទាំងនោះសារជាថ្មីនោះទេ។



បច្ចេកវិទ្យានេះ ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដោយអង្គការអនុវត្តច្បាប់ និងអង្គការ/ក្រុមហ៊ុននានា ដូចជា Google, Twitter និង Facebook។



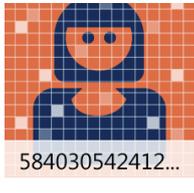
## សម្គាល់

បច្ចេកវិទ្យានេះ មិនអាចត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណបុគ្គល ឬវត្ថុនៅក្នុងរូបភាពឡើយ វាក៏មិនអាចប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើតរូបភាពមួយផ្សេងទៀត ឬបង្កើតរូបភាពឡើងវិញឡើយ។



1

Photo DNA ចាប់ផ្តើមនៅពេលដែលរូបភាពមួយត្រូវបានគេកំណត់ថាជាសម្ភារៈរំលោភបំពានផ្លូវភេទលើកុមារ ដោយប្រភពដែលជឿទុកចិត្ត ដូចជាមជ្ឈមណ្ឌលជាតិសម្រាប់កុមារបាត់ខ្លួន និងរងគ្រោះដោយការកេងប្រវ័ញ្ច និងមន្ត្រីអនុវត្តច្បាប់។



2

PhotoDNA បំប្លែង(ឬ 'hashes') រូបភាពទៅជាទម្រង់សនិងខ្មៅ និងទំហំដែលមិនផ្លាស់ប្តូរ។ បន្ទាប់មកវានឹងចែកជាផ្នែកដើម្បីប្រៀបធៀប ហើយកំណត់តម្លៃដែលជាលេខដែលតំណាងឲ្យស្រមោល ឬស្នាមតែមួយគត់របស់ផ្នែកដើម្បីមួយៗ។ តម្លៃជាលេខទាំងអស់នោះរួមគ្នានឹងបង្កើតជាហាស (Hash) នៃរូបភាពមួយ។



3

តម្លៃហាសនៃរូបភាពដែលគេស្គាល់ អាចត្រូវប្រៀបធៀបនឹងរូបភាពផ្សេងៗទៀត ដើម្បីកំណត់រូបភាពដែលថតចម្លង។ ដំណើរការនេះហៅថាដំណើរការផ្លូវផ្តងគ្នា ហើយអាចប្រើប្រាស់ដើម្បី៖ ១) កំណត់ និងដាក់កំណត់ចំណាំលើសម្ភារៈដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់លើអ៊ីនធឺណិត និង ២) ច្រោះចេញនូវរូបភាព និងសម្ភារៈដែលបានស្គាល់ពីការប្រមូលទុករូបភាព។



4

ហាសតំណាងឲ្យការកំណត់អត្តសញ្ញាណ ឬហត្ថលេខាដីថលតែមួយគត់សម្រាប់រូបភាពនីមួយៗ។ បើទោះជាវារូបភាពនេះត្រូវបានបំប្លែងក៏ដោយ - ឧទាហរណ៍នៅពេលរូបភាពត្រូវបានកែប្រែទំហំ ឬនៅពេលពណ៌របស់រូបភាពត្រូវបានបំប្លែងនោះ - ហាសក្នុងគឺជាដីថលចំពោះរូបភាពនោះ។

\* ព័ត៌មានដែលទទួលបានមកពីក្រុមហ៊ុន Microsoft



## PhotoDNA ត្រូវបានអនុវត្តចំពោះរូបភាព និងសម្ភារៈរំលោភបំពានផ្លូវភេទកុមារ

### ការអនុវត្តច្បាប់

គម្រោង "Project Vic" ជាគំនិតដើមដែលចែករំលែកហាសនៃរូបភាព និងវីដេអូ ដែលអាចប្រើប្រាស់បានដោយមន្ត្រីអនុវត្តច្បាប់ និងគាំទ្រដោយមជ្ឈមណ្ឌលជាតិសម្រាប់កុមារបាត់ខ្លួន និងរងគ្រោះដោយការកេងប្រវ័ញ្ច។ ដោយប្រើជាតាមរយៈនៃដីថលហាសរាប់លានរបស់សម្ភារៈរំលោភបំពានផ្លូវភេទលើកុមារដែលគេស្គាល់។ ការធ្វើដូចនេះ គឺបង្ការមិនឲ្យមានការស៊ើបអង្កេតលើរូបភាពថតចម្លងដែលគេស្គាល់ ហើយ អាចឱ្យភ្នាក់ងារស៊ើបអង្កេតផ្តោតជាសំខាន់លើរូបភាពដែលថ្មីៗដែលអាចពាក់ព័ន្ធនឹងកុមាររងគ្រោះដែលត្រូវកំណត់អត្តសញ្ញាណ។ ដូច្នេះគម្រោង "Project Vic" ជួយដំណើរការស៊ើបអង្កេតប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ ហើយការផ្តល់ឲ្យនេះ មានសារៈសំខាន់ណាស់ បរិមាណទិន្នន័យមានការកើនឡើង ដែលទទួលបានពីអ្នកប្រព្រឹត្តបទល្មើស។

### អ្នកផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីនធឺណិត

ហាសទាំងអស់នោះក៏នឹងត្រូវបានគេផ្តល់ឲ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីនធឺណិត និងគេហទំព័រណាមួយសង្គមផ្សេងៗ។ បច្ចេកវិទ្យាហាសជួយកំណត់សម្ភារៈរំលោភបំពានផ្លូវភេទលើកុមារដែលត្រូវបានគេចែកចាយលើគេហទំព័ររបស់ពួកគេ។ នេះគឺជួយសម្របសម្រួលដល់ដំណើរការនៃការកំណត់អត្តសញ្ញាណ, ការលុបចោល ឬការប្តូក និងការរាយការណ៍អំពីរូបភាព និងសម្ភារៈរំលោភបំពានផ្លូវភេទកុមារ។

