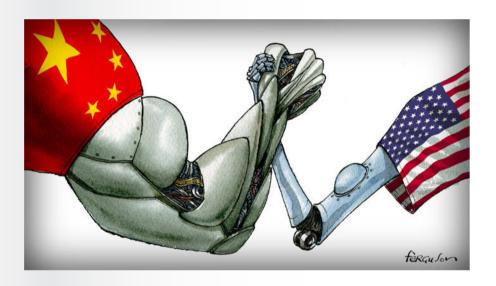
មហាអំណាច បញ្ណាសិហ្បនិម្មិត



ebook

បកប្រែពីសៀវភៅ

SUPERPOWERS

Kai-Fu Lee

សេចក្តីសង្គេប

តំណែងមហាអំណាចផ្នែកបញ្ហាសិប្បនិម្មិត (Al Superpowers) អាចក្លាយ ជារបស់សហរដ្ឋអាមេរិក និងមហាយក្សចិន ។ ប្រទេសធំ១ ទាំងពីរស្ថិតក្នុង ឋានៈជាប្រទេសនាំមុខផ្នែកឧស្សាហកម្ម អាល់កូរីត និងស្វ័យប្រវត្តិកម្ម អាច ទាញយកកម្រៃរាប់ទ្រីលានដុល្លារ ពីសេដ្ឋកិច្ចបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ។ តទៅនេះ អ្នកនិពន្ធ កែហ្វូលី KAI FU LEE ក្នុងនាមជាអ្នកជំនាញ និងជាអ្នក ធ្លាប់មានពិសោធន៍វិនិយោគទុន លើផ្នែកបញ្ហាសិប្បនិម្មិតទាំងក្នុងប្រទេសចិន និងសហរដ្ឋអាមេរិក និងធ្វើខ្លួនជាមគ្គទេសក៍នាំអ្នកអាន ឲ្យយល់ពីប្រវត្តិត្រួស ១របស់ AI បច្ចុប្បន្នភាព ក៏ដូចជាអនាគតរបស់ AI ។

តើសៀវភៅមួយក្បាលនេះសម្រាប់នរណា?

- សម្រាប់មនុស្សគ្រប់គ្នាដែលចង់ដ៏ងចង់យល់ពីបញ្ជូសិប្បនិម្មិត AI
 (Artificial Intelligence)
- សម្រាប់អ្នកវិនិយោគដែលចាប់អារម្មណ៍ពីទីផ្សារកំពុងមានសក្តានុពល
- សម្រាប់អ្នកគិតគូរពីអនាគត និងអ្នកបច្ចេកវិទ្យា ។

អំពីអ្នកនិពន្ធ

លោក កៃហ្វូលី មានការយល់ដឹងយ៉ាងជ្រៅជ្រះពីវិស័យបច្ចេកវិទ្យា ។ លោកបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ ពីសាកលវិទ្យាល័យ កូឡុមប៊ី និង ថ្នាក់បណ្ឌិត ពីសាកលវិទ្យាល័យ កាណេជី មេឡុន លើជំនាញ វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ ។ លោកក៏ធ្លាប់ជា នាយកប្រតិបត្តិនៅក្រុមហ៊ុន Apple, Microsoft និង SGI ។ កាលពីពេលថ្មីៗនេះ លោកមាន តួនាទីជាអគ្គនាយក ក្រុមហ៊ុន Google ប្រចាំប្រទេ សចិនហើយ ក្រោយមកលោកក៏បាន ចាប់ផ្ដើមបើកក្រុមហ៊ុនផ្ទាល់ខ្លួនរបស់លោកឈ្មោះ Sinovation នៅឆ្នាំ ២០០៩ ។

មាតិកា

- ▶ តើសៀវភៅមួយក្បាលនេះមានសារៈប្រយោជន៍អ្វីខ្លះសម្រាប់អ្នក? សៀវ ភៅនេះ នឹងប្រាប់អ្នកថាតើ មហាយក្សចិន និង សហរដ្ឋអាមេរិក កំពុង ឈរនៅទីតាំងមួយណានៃការប្រកួតប្រជែង ខណៈដែលពួកយើងកំពុង ឈានចូលដល់សម័យកាលសេដ្ឋកិច្ចបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត (Al Economy)?
- អរគុណចំពោះរបកគំហើញបច្ចេកវិទ្យា ផ្នែកការសិក្សាបែបស៊ីជម្រៅ
 (Deep Learning) ដែលធ្វើឲ្យយើងកាន់តែខិតជិតសេដ្ឋកិច្ចបែបបញ្ហា សិប្បនិម្មិត
- មហាយក្សចិនវិវត្តខ្លួនពីកំពូលអ្នកលួចចម្លងបច្ចេកវិទ្យាមកជាគូប្រកួតប្រ ជែងដ៏ស្រួចស្រាលជាមួយនឹងបច្ចេកវិទ្យាផ្ទាល់ខ្លួន ដោយប្រើពេលមិន ប៉ុន្មានឆ្នាំ
- ពិភពអនឡាញ ដែលមានតែមួយរបស់ចិនបានផ្ដល់នូវទិន្នន័យយ៉ាងសម្បូរបែប និងធំមហិមាប្រៀបបីដូចជារ៉ែមាសសម្រាប់បញ្ហាសិប្បនិម្មិត

- ចិន ត្រៀមខ្លួនក្លាយជាមហាអំណាច នៅពេលនិយាយដល់ អ៊ិនធឺណែត បែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ប៉ុន្តែធុរកិច្ចបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិតវិញមិនទាន់
 ទៅរួច
- ចិននាំមុខរឿងការយល់ឃើញបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត (Perception Al)
 ១ណៈដែលសហរដ្ឋអាមេរិកនាំមុខផ្នែកស្វ័យប្រវត្តិកម្មបែបបញ្ហាសិប្ប
 និម្មិត (Autonomous Al)
- អ្នកជំនាញនៅតែបន្ត កិច្ចពិភាក្សាវែកញែកថាតើ បញ្ជូសិប្បនិម្មិត និងធ្វើ
 ឲ្យសង្គមមនុស្សល្អឥតខ្ចោះ ឬបង្កទៅជាគ្រោះមហន្តរាយ
- បន្ទាប់ពីសុខភាពធ្លាក់ចុះដុនដាបខ្លាំង អ្នកនិពន្ធត្រលប់មកគិត សារជាថ្មី
 គឺចង់ឃើញទាំងមនុស្ស និងបញ្ជូសិប្បនិម្មិតអាចធ្វើការជាមួយគ្នាប្រកប
 ដោយភាពសុខដុម
- សេចក្តីសង្ខេប

I. តើសៀវភៅមួយក្បាលនេះមានសារៈប្រយោជន៍អ្វីខ្លះ សម្រាប់អ្នក? សៀវភៅនេះ នឹងប្រាប់អ្នកថាតើ មហា យក្សចិន និង សហរដ្ឋអាមេរិក កំពុងឈរ នៅទីតាំងមួយ ណានៃការប្រកួតប្រជែង ខណៈ ដែលពួកយើងកំពុង ឈានចូលដល់សម័យកាលសេដ្ឋកិច្ចបែបបញ្ញា សិប្បនិម្មិត?

ផ្តើមពីបច្ចេកវិទ្យារថយន្តបើកបរដោយខ្លួនឯង (រថយន្តគ្មានអ្នកបើកបរ) ដ្រូន ពន្លត់អគ្គីភ័យ និងកម្មវិធីសរសេរអ៊ីមែលដែលអាចជួយសរសេរ ប្រយោគជំ នួសអ្នក មើលទៅបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ទំនងជាកំពុងស្វែងរកកម្មវិធី (Application) នានាដើម្បីបម្រើឲ្យជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់អស់លោកអ្នក ដោយយើងម្នាក់ៗពិបាកនឹងជៀសផុត និងមិនបានដឹងខ្លួន ។ សហរដ្ឋអាមេរិកក្ដី ចិនក្ដី បាននឹង កំពុងយកចិត្តទុកដាក់ដុតដៃដុតជើងដើម្បីអភិវឌ្ឍកម្មវិធី (Application) អស់ ទាំង នេះស្របពេលដែលសាធារណៈមតិពុំសូវដឹងថា ប្រទេសយក្សទាំងពីរកំពុងធ្វើការលើរឿងនេះឡើយ ។

ប្រទេសចិន បានធ្វើការប្ដេជ្ញាចិត្ត ជាពិសេសទិតទំធ្វើអ្វីៗគ្រប់បែប យ៉ាង ពោល គឺដាក់ទិសដៅធ្វើឲ្យប្រទេសខ្លួនប្រែក្លាយជាប្រទេសមហាអំណាច ខាងផ្នែកបច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ។ កិច្ចទិតខំប្រឹងប្រែងមានដូចជា ការ ទំនុកបម្រុងធនធានដល់ Al-Tech Start-Up ការបង្កើត One-Stop-Shops ដើម្បីបង្កភាពងាយស្រួលដល់ Start-Up ថ្មីៗ ។ រដ្ឋាភិបាលចិនក៏បាន បង្កើតឲ្យមានការប្រកួត ប្រជែងនៅតាមសាលាលំដាប់កំពូលៗដើម្បីឲ្យក្មេងៗ ឆាប់ចាប់បានឱកាស Start-Up ។

តើវាអាចទៅរួចដែរទេ ដែលចិនអាចនឹងផ្ដួលរំលំក្រុមហ៊ុនយក្សនៃតំបន់បច្ចេក វិទ្យា ស៊ីលីខុន វ៉ាឡេ របស់សហរដ្ឋអាមេរិក? ដោយផ្នែកទៅលើពិសោធន៍ ផ្ទាល់ខ្លួន ដែលធ្លាប់ប្រឡូកការងារនៅ ស៊ីលីខុន វ៉ាឡេ រួមទាំងនៅចិន តំបន់ បច្ចេកវិទ្យា (Zhongguancun) ផ្ទាល់លោក Kai Fu Lee ជឿជាក់ថាចិន មុខជាឈ្នះ ហើយអាចដណ្ដើមបានមូលដ្ឋានសេដ្ឋកិច្ចថ្មី ពោលគឺសេដ្ឋកិច្ចបែប បច្ចេកវិទ្យា បញ្ហាសិប្បនិម្មិត ប្រាកដណាស់ សម្រាប់ពិភពលោកដែលមាន សហរដ្ឋអាមេរិកជាអ្នកក្ដោបក្ដាប់កន្លងមក និងត្រូវផ្លាស់ប្ដូរ ។

មិត្តអ្នកអានទាំងឡាយតទៅនេះ អ្នកនឹងរកឃើញថា៖

- ▶ តើក្រុមហ៊ុន Groupon របស់ចិនក្លាយជា Start-Up ធំជាងគេនៅលើ ពិភពលោកដោយរបៀបណា?
- ▶ តើកម្មវិធី WeChat អាចប្រែខ្លួនជាកំពូលអេប (APP) និងធំបំផុតក្នុង លោកដោយរបៀបណា?
- តើជំងឺមហារីកបង្កការព្រួយបារម្មណ៍អ្វីខ្លះដល់អ្នកនិពន្ធ បានជាយើង ត្រ
 ឡប់ទៅគិតឡើងវិញពីទំនាក់ទំនងរវាងមនុស្ស និងបញ្ហាសិប្បនិម្មិត?
- II. អរគុណចំពោះរបកគំហើញបច្ចេកវិទ្យាផ្នែកការសិក្ សាបែបស៊ីជម្រៅ (Deep Learning) ដែលធ្វើឲ្យយើង កាន់តែខិតជិតសេដ្ឋកិច្ចបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត

រហូតមកទល់នឹងពេលថ្មីៗនេះ កាលណាគេនិយាយពី បញ្ហាសិប្បនិម្មិត គ្រប់ គ្នាគិតថា វាហាក់ដូចជាការស្រមើស្រមៃ ឬមានតែនៅក្នុងខ្សែភាពយន្តបែប វិទ្យាសាស្ត្រអញ្ចឹង ។ ប៉ុន្តែបច្ចុប្បន្ននេះ រាប់តាំងពីក្មេងនៅតាមសាលា ទំព័រ 8 រហូតដល់ អគ្គនាយកក្រុមហ៊ុននានា ចាប់ផ្តើមកត់សម្គាល់ពីវត្តមាន របស់បញ្ហាសិប្បនិម្មិត ដែលផ្តើមចូលមកក្នុងជីវិតរស់នៅរបស់យើង។

ជាការពិតណាស់ រាល់ពេលដែលលោក Kai Fu Lee ឡើងវេទិ កាចែករំលែកដល់ក្មេងៗក្ដី ឬក្នុងកិច្ចប្រជុំធំដែលមានអ្នកចូលរួមសុទ្ធតែ លំដាប់អគ្គនាយកក្ដី សំណួរផ្សេងៗដែលចោទសួរមកកាន់រូបគាត់ផ្ទាល់មាន លក្ខណៈស្រដៀងគ្នា មិនថាសំណួរអស់ទាំងនេះសួរចេញពីមាត់ក្មេងៗ ឬអគ្គ នាយក តួយ៉ាង ["តើថ្ងៃអនាគត យើងនឹងមានគ្រូបង្រៀន (រ៉ូប៉ូត ឬមនុស្សយន្ត) ដំណើរការដោយបញ្ហាសិប្បនិម្មិតឬទេ"? "បើការងា រមួយចំនួនត្រូវជំនួសដោយបច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ចុះថ្ងៃក្រោយយើង ត្រូវធ្វើការងារអ្វី?"]

មើលមកពេលនេះ បច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិតហាក់ដូចជារឿងថ្មីថ្មោង ។ មែនទែនទៅ បច្ចេកវិទ្យានេះត្រូវឆ្លងកាត់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវរាប់ទសវត្សរ៍ មកហើយ មួយវិញទៀត អរគុណជាពិសេសដល់របកគំហើញបច្ចេកវិទ្យាផ្នែក ការសិក្សាបែបស៊ីជម្រៅ ដែលបានប្រែខ្លួន បច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិតឲ្យ ក្លាយជាកាតាលីករយ៉ាងសំខាន់ ជំនួយដល់ វិស័យជំនួញសម័យថ្មី ។ មុននឹងការមកដល់របត់មួយនៃបច្ចេកវិទ្យាផ្នែកការសិក្សាបែបស៊ីជម្រៅដូច សព្វថ្ងៃនេះ វាមានឬសគល់តាំងពីទសវត្សរ៍ ៥០ មកម្លេះ ។ នៅពេលនោះ អ្នកស្រាវជ្រាវពីររូប គឺលោក Marvin Minsky និងលោក John McCarthy មានគោលដៅបង្កើតកុំព្យូទ័រដែលមានសមត្ថភាពដូចបញ្ហារបស់ មនុស្ស ។ ចំណែកអ្នកនិពន្ធសៀវភៅនេះផ្ទាល់បានប្រឡូកខ្លួនចូលក្នុងវិស័យ នេះ នាដើមទសវត្សរ៍ ៨០ ហើយការសិក្សាស្រាវជ្រាវលើបច្ចេកវិទ្យាខាងដើម មាន ខ្នែងពីរធំៗ ទី១ គឺ Rule-Based People និង Neural Network។

Rule-Based AI ជឿថាយើងអាចទទួលលទ្ធផលដ៏ល្អមួយ បើយើងសរសេរ កម្មវិធីឲ្យម៉ាស៊ីនដំណើរការដោយប្រើច្បាប់មួយក្នុងពេលតែមួយ ។ ឧទាហ រណ៍៖ យើងសរសេរកម្មវិធីប្រាប់ទៅម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រថា "ឆ្មាមានត្រចៀករាងត្រី កោណ" ។ ចំណែកឯដំណើរការរបស់ Neural Network គឺវ៉ាដូច្នេះ វ៉ាឲ្យ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូរទ័ររៀនដោយខ្លួនឯង ប្រហាក់ប្រហែលនឹងដំណើរការរៀន របស់មនុស្សដែលធ្វើឡើងតាមរយៈ ពិសោធន៍ ។ តទៅនេះសូមលើកឧទា ហរណ៍ឲ្យបណ្ដាមិត្តអ្នកអានងាយយល់ពី Neural Network "តួយ៉ាងរូបឆ្មា ដដែល" ដំបូងឡើយម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រធ្វើការវិភាគលើរូប និងផ្ដល់ចម្លើយត្រឡប់ មកវិញថាមិនមែនជារូបឆ្មាទេ អញ្ចឹងទិន្នន័យដែលវិភាគខុសបានក្លាយជា បទពិសោធ សម្រាប់ឲ្យម៉ាស៊ីនយកទៅរៀនបន្តទៀត និងបន្ថែមភាពសុក្រឹត ដល់ការវិភាគរបស់ម៉ាស៊ីននៅពេលបន្ត។

មានកត្តាពីរយ៉ាងដែលចាំបាច់សម្រាប់ Neural Network-based AI ៖ ទី១ គឺបរិមាណនៃទិន្នន័យ និងទី២ គឺល្បឿនក្នុងការវិភាគនិងដោះស្រាយរបស់កុំ ព្យូទ័រ ។ ចូលមកដល់ ពាក់កណ្ដាលឆ្នាំ ២០០០ ទើបកត្តាចាំបាច់ខាងលើមាន គ្រប់គ្រាន់ និងជួយសម្រួលដល់ Neural Network-Based AI ឲ្យ ធ្វើការងារកាន់តែប្រសើរឡើង ។ ម្លោះហើយទើបអ្នកស្រាវជ្រាវឈ្មោះ Geoffrey Hinton អាចគណនា និងដាក់នូវបរិមាណត្រី មត្រូវនៃស្រទាប់ Neurons និងបង្កើនថាមពលដើម្បីឲ្យ AI ធ្វើការកាន់តែល្អមួយកម្រិតថែ មទៀត ។

បន្ទាប់ពីមានលក្ខខណ្ឌអំណោយផលដូចដែលមានពណ៌នាពីខាងលើ Neural Network ត្រូវបានគេចាត់បញ្ចូលក្នុងក្រុមបច្ចេកវិទ្យាផ្នែកការសិក្សាបែបស៊ី ជម្រៅ ។

ភ្លាមៗ បញ្ហាសិប្បនិម្មិតអាចមានសមត្ថភាព ដោះស្រាយបញ្ហាស្មុគស្មាញ អាច ចងចាំលំនាំផ្សេងៗ និង ទទួលបានលទ្ធផលគាប់ប្រសើរក្រោយការសាកល្បង ។ ពិតណាស់ បច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិតនេះអាចសម្របចូលមក ជំនួសមុខងារ និងបំពេញតម្រូវការរបស់មនុស្ស តួយ៉ាងការចំណាំរូបភាព ការសម្គាល់សំឡេង ការវិភាគបញ្ហាស្មុគស្មាញ លើការសម្រេចចិត្តរឿងហិរញ្ឈ វត្ថុ រួមទាំង ការបើករថយន្តជំនួសមនុស្សជាដើម ។ មែនហើយ ពេលនេះ សេដ្ឋកិច្ចបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិតកំពុងមានដំណើរការរលូន ហើយយើងចាំបាច់ ត្រូវតែអរគុណចំពោះផ្លែផ្កានៃបច្ចេកវិទ្យាផ្នែកការសិក្សាបែបស៊ីជម្រៅ ។

III. មហាយក្សចិនវិវត្តខ្លួនពីកំពូលអ្នកលួចចម្លង បច្ចេកវិទ្យា មកជា គូប្រកួតប្រជែងដ៏ស្រួចស្រាលជាមួយនឹងបច្ចេក វិទ្យាផ្ទាល់ខ្លួន ដោយប្រើពេលមិនប៉ុន្មានឆ្នាំផង

នៅឆ្នាំ ២០១៦ ក្រោយពេលដែលជើងឯកអុកចិន លោក Lee Sedol ប្រកួត ចាញ់ AlphaGo (ម៉ាស៊ីនលេងអុកដំណើរការដោយបញ្ហាសិប្បនិម្មិត) ចាញ់ ៣ក្ដារជាប់គ្នារួចមក អ្នកទស្សនាជនជាតិចិនជាង ២៨០លាននាក់ មានការខក ចិត្តក្រោយលោក Lee Sedol សុំចុះចាញ់ ។ ប្រជាជនចិនមិនបណ្ដោយឲ្យ ការខកចិត្តនេះបៀមទុកយូរនោះទេ ពួកគេបានប្រែក្លាយវាមកជាកម្លាំងចិត្ត មកជាការភ្ញាក់រំលឹក ពញ្ញាក់ស្មារតី លៃយ៉ាងណាចាប់យកឱកាសមាស ឱកាសប្រាក់ ពីបច្ចេកវិទ្យា បញ្ហាសិប្បនិម្មិត ។ ព្រឹត្តិការណ៍ភ្ញាក់ខ្លួនលើកនេះ

អ្នកនិពន្ធ លោក Kai Fu Lee បានហៅវាថា Sputnik Moment ដែលដើម ចមនៃរឿង ស្ដុតនិច ដែលកើតឡើងនាសម័យសង្គ្រាមត្រជាក់ ។ ពេលនោះ សូវៀតមានមហិច្ឆិតាបង្ហោះផ្កាយរណប ស្ដុតនិច ឲ្យដល់ភពព្រះចន្ទមុន សហរដ្ឋអាមេរិក។

ដូចដែលលោកអតីតប្រធានាធិបតី ចន អេហ្វកេណ្ណឌី ធ្លាប់បាន ប្រកាសពី ចេតនារបស់អាមេរិកក្នុងការចុះចតនៅលើភពព្រះចន្ទកាលពីទសវត្សរ៍ឆ្នាំ ៦០ រដ្ឋាភិបាលចិនបានចេញសេចក្ដីប្រកាសមួយស្ដីពីមហិច្ឆតារបស់ពួកគេដើម្បី ក្លាយជាមេដឹកនាំពិភពលោកផ្នែកបច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិតនៅរវាង ១០ឆ្នាំ ខាងមុខ ទោះចិននាពេលកន្លងមកត្រូវបានគេស្គាល់ថា ជាមជ្ឈមណ្ឌលចម្លង បច្ចេកវិទ្យាជាងការច្នៃប្រឌិតថ្មីដែលមានបច្ចេកវិទ្យាផ្ទាល់ខ្លួនក្ដី ។

ជាការពិតណាស់ នៅដើមសតវត្សរ៍ទី ២១ ចិនគ្រាន់តែជាប្រទេសមួយ ដែល ជានិច្ចកាលតែងតែលួចចម្លងផលិតផលជោគជ័យ របស់តំបន់បច្ចេកវិទ្យា ឈានមុខរបស់សហរដ្ឋអាមេរិកគី ស៊ីលីខុន វ៉ាឡេ តែប៉ុណ្ណោះ ។ រឿងហេតុ អស់ទាំងនេះបានបណ្ដាលឲ្យក្រសែភ្នែករបស់បស្ចឹមលោកមើលមកចិនថា គ្មានសមត្ថភាព ប្រកួតប្រជែងលើការបង្កើតថ្មីជាមួយក្រុមប្រទេសខ្លួនទេ ។ នៅពេលដែលគ្រប់គ្នាមានមន្ទិលសង្ស័យ និងបន្តគិតថាប្រទេសចិនកំពុងវក់ វីនិ៍ងការលួចចម្លងយើងបែរជាភ្លេចគិតថា តាមរយៈការលួចចម្លងនេះបាន បង្រៀនសហគ្រិនចិនអំពីរបៀបបង្កើតផលិតផលរបស់ខ្លួន ដែលមានស្តង់ដា លំដាប់ថ្នាក់ពិភពលោក ។

ឧទាហរណ៍ដ៏ល្អមួយស្ដីពីការលួចចម្លង និងឈានដល់ការបង្កើតផលិតផល ផ្ទាល់ខ្លួននោះ គឺពេលដែលលោក Wang Xing ព្យាយាមចម្លងបច្ចេកវិទ្យា របស់បណ្ដាញសង្គម ដូចជា Friendster, Facebook, Twitter និង Groupon ។ គាត់មិនគ្រាន់តែចម្លងធម្មតានោះទេ គាត់ថែមទាំងរចនា និង អភិវឌ្ឍផលិតផលទាំងនោះឲ្យមានសមត្ថភាពប្រកួតប្រជែងនៅក្នុងទីផ្សារ របស់ចិន ។ បន្ទាប់ពីនេះ លោក វ៉ាង ខ្លួនឯងផ្ទាល់បានផ្ដោតការយកចិត្តទាំង ស្រុងលើសេវាកម្មបញ្ចុះតម្លៃដែលគាត់ទើបបង្កើតឈ្មោះ Meituan ដើម្បី ធ្វើយ៉ាងណាឲ្យវ៉ាប្រសើរជាងសេវាកម្មរបស់ Groupon ។

គាត់ក៏មិនគិតពីការចំណាយច្រើនពេកដល់អតិថិជន ហើយបានចំណាយលុយ សម្រាប់ការឈ្នះរយៈពេលវែងដោយចុះហត្ថលេខា លើកិច្ចព្រមព្រៀងផ្ដាច់ មុខជាមួយអ្នកលក់ និងបង្កើតប្រព័ន្ធទូទាត់ប្រាក់រហ័ស និងអាចទុកចិត្តបាន ។ មិនដូច Groupon ទេ វ៉ាង មិនបានព្យាយាមធ្វើតាមគំនិតតែមួយនោះទេ ។ គាត់បានពង្រីក និងផ្ដល់ផលិតផលថ្មីដោយផ្នែកលើអ្វីដែលពេញនិយមនៅ ពេលនោះរួមមានភាពយន្តការផ្ដល់អាហារនិងទេសចរណ៍ក្នុងស្រុក ។ ដូច្នេះ នៅឆ្នាំ ២០១៤ ក្រុមហ៊ុន Groupon បានធ្លាក់ចុះដោយលក់ក្នុងតម្លៃទាបជាង ពាក់កណ្ដាល IPO ខណៈពេលដែលក្រុមហ៊ុន Meituan កំពុងក្លាយជាការ ចាប់ផ្ដើមដ៏មានតម្លៃបំផុតទីបួននៅលើពិភពលោក ។

ឥលូវក្រុមហ៊ុនរបស់លោក វ៉ាង ក្រោមឈ្មោះ Meituan Dianping ទទួល ការកក់ពីអតិថិជនចំនួន ២០លាននាក់ ក្នុងមួយថ្ងៃ១ ធ្វើឲ្យតម្លៃរបស់ក្រុមហ៊ុន កើនឡើងជាង ១,០០០លានដុល្លារ ពោលគឺថ្លៃជាងក្រុមហ៊ុនដ៏ល្បីឈ្មោះ Airbnb ទៅទៀត ។ IV. ពិភពអនឡាញដែលមានតែមួយរបស់ចិនបានផ្ដល់នូវ ទិន្នន័យយ៉ាងសម្បូរបែប និងធំមហិមាប្រៀបបីដូចជារ៉ែ មាសសម្រាប់បញ្ហាសិប្បនិម្មិត

មានចំណុចខុសប្លែកគ្នាយ៉ាងច្រើនរវាង Start-Up នៅតំបន់បច្ចេកវិទ្យា ស៊ីលី ខុន វ៉ាឡេ និង នៅប្រទេសចិន ។ អ្វីដែលប្លែកគ្នាដាច់នោះគឺ Light Touch និង Heavy Touch ។

ឧទាហរណ៍ពី ជំនួញរបៀប Light Touch នៅ ស៊ីលីខុន វ៉ាឡេ ។ ក្រុមហ៊ុន Uber ពួកគេផ្ដល់តែសេវាកម្មដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរតែមួយមុខគត់ ប៉ុន្តែ មិនបានរាប់បញ្ចូលសេវាកម្មផ្សេងៗ ដូចជា បញ្ចូលហ្គាសរថយន្ត និងលម្លែទាំ រថយន្តនោះទេ ។ និយាយរួម គឺគេទុកផ្លូវចែកគ្នារស់ដល់អ្នកបម្រើសេវាកម្ម ទាក់ទងនឹងរថយន្តបានទទួលផលលាភជាមួយគ្នា ។

ស្រដៀងនឹងរបៀបរកស៊ីរបស់ក្រុមហ៊ុន Uber ដែរក្រុមហ៊ុន Didi (ចិន)
មានសេវាកម្មដឹកជញ្ជូន ប៉ុន្តែ ខុសត្រង់ថា Didi ប្រើរបៀប Heavy Touch
នៅក្នុងជំនួញរបស់ខ្លួន ។ Didi ក្ដោបយកកញ្ចប់សេវាកម្មផ្ដាច់មុខទាំងអស់
រួមមានសេវាកម្មថែទាំរថយន្ត ស្ថានីយ៍ឥន្ធនៈ ជាដើម ។ របៀបរកស៊ី បែប
Heavy Touch នឹងធ្វើការក្ដោបក្ដាប់យកទិន្នន័យស្ទើរតែទាំងស្រុងចេញពី
សេវាកម្មដែលខ្លួនដាក់ឲ្យប្រើប្រាស់ ។ អ្នកអានត្រូវយល់ថា អ្នកណាក្ដោបទិន្ន ន័យកាន់តែច្រើន (BIG DATA) អ្នកនោះនឹងមានប្រៀប ឬនាំមុខលើបច្ចេក
វិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ។ របៀបដែលចិនធ្វើជំនួញបែបនេះហើយ ទើប
ប្រទេសមួយនេះក្លាយជាបណ្ដុំរ៉ែនៃទិន្នន័យធំបំផុតរបស់ពិភពលោក ។

តទៅនេះ យើងសូមលើកឧទាហរណ៍ ពីក្រុមហ៊ុន Tencent ដែលជា អ្នកបង្កើតកម្មវិធី WeChat ។ អ្នកដឹងទេ ជនជាតិចិនមានទម្លាប់ប្រើប្រាស់អ៊ិន ធឺណែត តាមរយៈទូរស័ព្ទ Smart Phone តម្លៃថោកៗ ជាជាងទិញកុំព្យូទ័រ ដើម្បីភ្ជាប់អ៊ិនធឺណែត ។ ដោយឃើញពីចំនួនអ្នកប្រើទូរស័ព្ទ Smart Phone កាន់តែច្រើនក្រុមហ៊ុន Tencent ក៏បង្កើតកម្មវិធី WeChat ឡើងមក ។ មកទល់នឹងពេលនេះ WeChat ក្លាយជាកម្មវិធីកំពូលអស្ចារ្យដែលអ្នកប្រើ ប្រាស់អាចប្រើវាបានគ្រប់សព្វបែបយ៉ាង មានជាអាទិ៍ ឆាតទៅរកមិត្តភក្តិ កុំម្ម៉ង់ អាហារពីហាង ដោះសោរហើយយកកង់សាធារណៈទៅជិះ ទិញអីវ៉ាន់ ទិញ សំបុត្រកុន ទិញសំបុត្រយន្តហោះ ណាត់ជួបគ្រូពេទ្យដើម្បីពិគ្រោះជំងឺ រួមទាំង ទិញភាគហ៊ុន ។ អ្នកអានប្រាកដជាយល់ គឺគ្រប់យ៉ាងដែលយើងចាំបាច់ប្រចាំថ្ងៃ មាននៅក្នុងកម្មវិធី WeChat ទាំងអស់ ។

ដូចអ្នកអានធ្លាប់បានជ្រាបច្បាស់ហើយថា ជនជាតិចិន មានទម្លាប់ជូនអាំងប៉ាវ នៅថ្ងៃចូលឆ្នាំថ្មី ។ WeChat បានរកឃើញគន្លឹះធ្វើជំនួញចេញពីប្រពៃណីនេះ ។ ក្នុងថ្ងៃចូលឆ្នាំចិន ២០១៤ WeChat បានបង្កើតកូនកម្មវិធី ឈ្មោះ WeChat Wallet ដែលអាចឲ្យបងប្អូនជនជាតិចិន អាចផ្ញើអាំងប៉ាវ តាមរយៈ កម្មវិធីថ្មីនេះ ។ វានឹងផ្ញើជារូបអាំងប៉ាវពណ៌ក្រហម ទៅកាន់អ្នក ដែលយើងចង់ផ្ញើព្រមជាមួយចំនួនសាច់ប្រាក់នៅខាងក្នុង ។ ក្នុងថ្ងៃដែលដាក់ សម្ពោធកម្មវិធីថ្មីនេះ មានអ្នកប្រើប្រាស់ ៥លាននាក់ ភ្ជាប់គណនេយ្យធនាគារ របស់ខ្លួនទៅនឹងកម្មវិធីរបស់ WeChat (ដោយមិនគិតសេវាវេរលុយ) ហើយអ្នកទាំងនោះបានផ្ញើអាំងប៉ាវ ចំនួន ១៦លាន ចេញទៅ ។

បន្ទាប់ពីដាក់ឲ្យប្រើប្រាស់ WeChat Wallet ប្រទេសចិនបានក្លាយជា Cash-Free Society មិនតែប៉ុណ្ណោះ ក្រុមហ៊ុនដែលជាអ្នកបង្កើត WeChat បានក្ដោបក្ដាប់ទិន្នន័យយ៉ាងមហាសាលរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ពិសេសឥរិយាបថ ឬរបៀបប្រើប្រាស់លុយរបស់ពួកគេ ដូចជាពួកគេយក លុយទៅទិញអ្វីខ្លះ ទៅដើរលេងនៅកន្លែងណាជាដើម ។

"នៅដើមឆ្នាំ ២០១៨ អ្នកប្រើប្រាស់ទូរស័ព្ទដៃ និងចេះពីវិធីទូទាត់សាច់ប្រាក់ក្នុង ប្រទេសចិន មានចំនួនរហូតដល់ ៦៥ ភាគរយ" ។

v. ចិនត្រៀមខ្លួនក្លាយជាមហាអំណាច នៅពេលនិយាយដល់ អ៊ិនធឺណែតបែបបញ្ញាសិប្បនិម្មិត ប៉ុន្តែធុរកិច្ចបែបបញ្ញា សិប្បនិម្មិតវិញមិនទាន់ទៅរួច

ការមកដល់នៃរលកធំៗរបស់បច្ចេកវិទ្យា បញ្ហាសិប្បនិម្មិតមានទាំងអស់ ចំនួន៤៖

រលកទី១៖ ដែលមកដល់ដំបូងគេ ឈ្មោះថា អ៊ិនធឺណេតបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ។ យើងអាចសង្កេតឃើញវា ក្នុងជីវិតប្រចាំថ្ងៃដែល យើងពេលខ្លះមិនដែល ចាប់អារម្មណ៍ពីវត្តមានរបស់រលកទី១ នេះទាល់តែសោះ ។ ឧទាហរណ៍៖ ដែលងាយស្រួលយល់បំផុត គឺយូធូប (Youtube) ។ អ្នកអានប្រាកដជាធ្លាប់ ស្ដាប់ចម្រៀង ឬមើលវីដេអូផ្សេង១ លើបណ្ដាញសង្គមមួយនេះជាក់ ជាមិន១ាន ។ ធ្លាប់អូល់ដែរទេ ពេលដែលស្ដាប់បទចម្រៀងមួយបទចប់ ស្រាប់ តែមាន បទបន្ទាប់ណែនាំ ឲ្យយើងបើកស្ដាប់ ដែលបទខ្លះអាចជាបទយើង ចូលស្ដាប់ច្រើនដង ឬបទថ្មីដែលមានសាច់ភ្លេងប្រហាក់ប្រហែលនឹងបទទើប តែស្ដាប់អំពុញ់មិញ ។ យូធូប (Youtube) ធ្វើដូចនេះបានព្រោះមានអាល់កូ រីតរបស់បញ្ហាសិប្បនិម្មិត (Al Algorithm) ។

លោក Kai Fu Lee បានមើលឃើញថា ទាំង សហរដ្ឋអាមេរិក និងចិនសុទ្ធ ទទួលចំណែក ៥០/៥០ នៃការមកដល់របស់រលកទី១ តែ៥ឆ្នាំ ខាងមុខសមា មាត្រនេះអាចប្តូរ ទៅជា ៤០/៦០ វិញ ព្រោះចិននាំមុខផ្នែកទីផ្សារដោយមាន ចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់អ៊ិនធឺណែតក្នុងប្រទេសខ្លួន ច្រើនជាងចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់ អ៊ិនធឺណែតក្នុងប្រទេសខ្លួន ច្រើនជាងចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់ អ៊ិនធឺណែតក្នុង ទ្វីបអាមេរិក និងអឺរ៉ុប រួមបញ្ចូលគ្នាទៅទៀត ។ ចំណុច ពិសេសមួយ ដែលធ្វើឲ្យបរិយាកាសអ៊ិនធឺណែតបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត រីក ចម្រើន នៅក្នុងប្រទេសចិនកាន់តែខ្លាំង គឺប្រជាជនចិនក្រោយចេះ ទូទាត់ សាច់ប្រាក់តាមទូរស័ព្ទ ពួកគេតែងតែលើកទឹកចិត្តដល់អ្នកផលិតកម្មវិធី (Content Creators) ដោយការវេរសាច់ប្រាក់ ពីរ បី សេន ក្នុងអ្នកប្រើប្រាស់ម្នាក់ ។ កត្តាអំណោយផលបែបនេះហើយ ដែលធ្វើឲ្យចិនកាន់តែ មានប្រៀប។

ចំពោះរលកទី ២ វិញយើងឲ្យឈ្មោះថា ធុរកិច្ចបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ដែលនៅពេលនេះ អាមេរិក វ៉ាដាច់ ចិន ។ ធុរកិច្ចរបៀបនេះ កំពុងរីកដុះដាល រួចទៅហើយ គេប្រើគោលការណ៍ Algorithms ដើម្បីសិក្សាពីស្ថានភាព ហិរញ្ជវត្ថុ និងផ្ដល់ប្រាក់កម្ចី ។ នៅប្រទេសចិនបច្ចុប្បន្នមានសេវាកម្មកម្ចីតាម រយៈទូរស័ព្ទដៃឆ្លាតវៃរួចទៅហើយ ពួកគេផ្ដល់ប្រាក់កម្ចីដោយមិនចាំបាច់សិក្សា ពី របាយការណ៍ហិរញ្ជវត្ថុតាមគណនីធនាគារ ឬលេខកូដតំបន់នោះទេ ។ ជំនួសមកវិញ ដោយការប្រើរូបមន្តសម្ងាត់មួយ ដើម្បីចោទសួរថា តើអ្នកត្រូវ ឆ្លើយនឹងសំណួរចាំបាច់របស់គេនោះយូរប៉ុនណា ហើយសួរទៀតថា ថ្មទូ រស័ព្ទរបស់អ្នកសល់ប៉ុន្មានភាគរយ? គេគ្រាន់តែធ្វើបែបនេះ គេអាចផ្ដល់ កម្ចី ដល់កម្មករអន្តោប្រវេសន៍ កិច្ចការបន្ទាប់ទៀត គឺគេផ្ដល់ឲ្យធនាគារដែលមាន ស្រាប់នោះសិក្សាហើយភាគរយបរាជ័យមានតិចតួចបំផុត ។

យ៉ាងណាក៏ដោយ ចិននៅចាញ់ប្រៀបអាមេរិក ត្រង់កង្វះទិន្នន័យនៃរបាយ-ការណ៍ធុរកិច្ច (Business Record) ដូចជាបណ្តុំទិន្នន័យរបស់ធនាគារ មន្ទីរ ពេទ្យ និងការដោះដូរក្នុងវិស័យជំនួញជាដើម ។ អាមេរិកពេលនេះកំពុងយក ឈ្នះក្នុងសមាមាត្រ ៩០/១០ ចំពោះរលកទី២ ក៏ប៉ុន្តែសមាមាត្រនេះ នឹងធ្លា ក់មកនៅត្រឹម ៧០/៣០ ក្នុងរយៈពេល៥ឆ្នាំខាងមុខ ។

"គេអាចប៉ាន់ប្រមាណបានថា ទំហំទឹកប្រាក់សរុបរបស់សេដ្ឋកិច្ចបែបបញ្ញា សិប្បនិម្មិត នាពេលអនាគតដោយគិតជារួមនៅជុំវិញពិភពលោកមានចំនួន ១៥.៧ទ្រីលានដុល្លារ ១ណៈដែលចិនអាចមានលទ្ធភាពទាញយកបាន ៧ទ្រីលាន ដុល្លារ ដោយឡែកអាមេរិកបានត្រឹមតែ ៣.៧ទ្រីលានដុល្លារតែប៉ុណ្ណោះ" ។

VI. ចិននាំមុខ រឿងការយល់ឃើញបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត (Perception AI) ខណៈដែលសហរដ្ឋអាមេរិកនាំមុខ ផ្នែកស្វ័យប្រវត្តិកម្មបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត (Autono mous AI)

រលកទី៣ របស់បញ្ហាសិប្បនិម្មិត គឺ "ខួរក្បាលបញ្ហាសម្បនិម្មិត" Percep tion AI ដែលក្នុងនោះរួមមានកម្មវិធីដែលអាចសម្គាល់មុខមាត់ និងសម្គាល់ សំឡេងរបស់មនុស្ស ។ ចិននាំមុខលើផ្នែកខាងដើមនេះដោយហេតុថាជន

ជាតិចិនយល់ស្របនឹងគំនិតចង់បានផាសុកភាព ប្រសិនបច្ចេកវិទ្យានេះដំណើរ ការ ជាជាងព្រួយបារម្ភជ្រុលពីការបាត់បង់ភាពឯកជន ឬព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនដែល ផ្ទុយទាំងស្រុងពីសហរដ្ឋអាមេរិក ។

Perception AI កំពុងមានសក្ដា នុពល និង ជាផ្នែកដែលកំពុ ងទទួលបានការ ចាប់អារម្មណ៍ព្រោះវាបានចេញឆ្ងាយពីព្រំដែនរវាង Online និង Offline ។ ហេតុយ៉ាងដូច្នេះហើយបានជាបច្ចេកវិទ្យានេះ ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងក្រុម Online-Merge-Offline (OMO) ។

ងាយស្រួលទេ អ្នកអាចសង្កេតឃើញកម្មវិធី OMO ក្នុងហាងលក់គ្រឿង ឧបភោគបរិភោគបែបឆ្លាតវៃបាន ។ អ្នកអានសាកស្រមៃខ្លួនឯងមើលថា ពេលដែលអ្នកចូលទៅក្នុងហាង បន្ទាប់មកយកដៃចាប់កាន់រទេះដាក់ឥវ៉ាន់ ដោយធ្វើការស្កេនមុខមាត់លោកអ្នក ក្រោយចំណាំមុខអ្នកហើយ កម្មវិធីនេះ នឹង ចេញតារាងទំនិញដែលលោកអ្នកត្រូវទិញ ។ ក្នុងដំណើរការមួយនេះ ដំបូង ឡើយវ៉ាសម្ដែងការគួរសមចំពោះលោកអ្នក ដោយនិយាយចេញជាសំឡេង តារាក្នុងដួងចិត្តអស់លោកអ្នក ។ កម្មវិធីមួយនេះនឹងស្កេនទំនិញគ្រប់យ៉ាង ដែលអ្នកដាក់ចូលក្នុងរទេះអីវ៉ាន់ ហើយប្រសិនបើអ្នកយកទំនិញទៅគិតលុយ តែបែរជាភ្លេចទិញទំនិញខ្លះដែលមាននៅក្នុងតារាងទំនិញណែនាំរំពេចនោះ កម្មវិធីដ៏ឆ្លាតវ៉ៃមួយនេះនឹងបញ្ឈប់អ្នកមិនឲ្យដើរទៅកន្លែងគិតលុយភ្លាម១ ។

អ្នកទាំងអស់គ្នាជាទីរាប់អានមានដឹងទេ ប្រសិនបើអស់លោកអ្នកចូលចិត្ត ទទួលទានស្រានៅពេលអ្នកដើរទិញហើយមកដល់ជួរដែលមានដាក់តាំងស្រា កម្មវិធីដ៏ឆ្លាតវៃនេះនឹងរំលឹក ឬតឿនពីឈ្មោះស្រាដែលអ្នកចូលចិត្ត ។

ក្រឡេកមើលប្រទេសចិនវិញ ផលិតផលប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះរបស់ក្រុមហ៊ុន Xiaomi ដូចជាធុងបាស់ ទូរទឹកកក ឆ្នាំងដាំបាយ និង ម៉ាស៊ីនបូមធូលី បានប្រើបច្ចេកវិទ្យា Voice-Activated (Al Enhanced Environment) ។ ប្រជាជនសុទ្ធតែអាចទិញយកមកប្រើប្រាស់ បានក្នុងតម្លៃមួយសមរម្យ ពិសេសឥតខ្វល់ពីការបាត់បង់ភាពឯកជនរបស់បុគ្គល ។ ដោយឡែកសហរដ្ឋ អាមេរិកនៅតែបារម្ភពីការបាត់បង់ភាពឯកជនរបស់បុគ្គល ព្រោះឧបករណ៍ អស់ទាំងនេះ និងស្រូបយកសំឡេង គ្រប់បែបយ៉ាងដែលអ្នកនិយាយចេញទៅ ។ កត្តានេះជំរុញឲ្យចិននាំមុខ ក្នុងសមាមាត្រ ៦០/៤០ ហើយក្នុងរវាង ៥ឆ្នាំ ខាងមុខ ចិននឹងបន្តវ៉ាដាច់ក្នុងសមាមាត្រ ៨០/២០ ។

ប្រិយមិត្តជាទីរាប់អាន យើងនៅសល់រលកកូនពៅមួយទៀត ឈ្មោះថា ស្វ័យ ប្រវត្តិកម្មបែបបញ្ហាសិប្បនិម្មិត (Autonomous AI) ។ បច្ចេកវិទ្យាទំនើបចុង ក្រោយនេះមានទិសដៅធ្វើឲ្យមនុស្សយន្តមានភាពឆ្លាតដូចទៅនឹងមនុស្សសុទ្ធ សាធ ។ បច្ចេកវិទ្យានេះ ទៀតសោត ហាក់មិនទាន់មកដល់ ឬ អាចឲ្យយើង ឃើញច្រើនក្នុងជីវិត ប្រចាំថ្ងៃបានទេ ។ បន្តទៅនេះ ខ្ញុំសូមលើកយកត្រួសៗ ពី Autonomous Al ឲ្យអ្នកអានបានជ្រាប៖ បច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិតបាន ធ្វើឲ្យដ្រូន (Drone) អាចបម្រើក្នុងវិស័យច្រើនយ៉ាងក្នុងឧទាហរណ៍នេះ ដ្រូន អាចសម្គាល់ពណ៌របស់ ផ្លែ ស្ត្រប៊ឺរី (ខ្លី ចាស់ ទុំ) និង ធ្វើការប្រមូលផលភ្លាមៗ បើវាដឹងពណ៌របស់ផ្លែណាមួយ ស្ថិតក្នុងលក្ខខណ្ឌអាចប្រមូលបាន ។ ក្រុមហ៊ុនយក្សរបស់អាមេរិកដូចជា Google និង Tesla កំពុងសាកល្បង រថយន្តបើកបរដោយខ្លួនឯង នៅលើដងផ្លូវហើយនៅរវាង ប៉ុន្មាន

នៅពេលនេះ សហរដ្ឋអាមេរិកយកប្រៀបខ្លាំងលើបច្ចេកវិទ្យា Autono mous AI និង នាំមុខចិនក្នុងសមាមាត្រ ៩០/១០ ។ ចិនបានប្ដេជ្ញាថានៅរវាង ៥ឆ្នាំខាងមុខ ខ្លួននឹងតាមឲ្យទាន់សហរដ្ឋអាមេរិកលើបច្ចេកវិទ្យានេះ ដើម្បីបាន សមាមាត្រប្រកៀកប្រកិត ឬ ៥០/៥០ ។ ដើម្បីធ្វើរឿងនេះឲ្យកើតឡើង ចិន បានបង្កើតក្រុងថ្មីមួយ ទំហំស្មើនឹងក្រុង Chicago (USA) មានផ្លូវ Highway

និង រៀបចំឲ្យសមស្របសម្រាប់យានយន្តដែលដំណើរការដោយបញ្ហាសិប្ប និម្មិត ។

VII. អ្នកជំនាញនៅតែបន្តកិច្ចពិភាក្សាវែកញែក ថាតើបញ្ឈ សិប្បនិម្មិត និងធ្វើឲ្យសង្គមមនុស្សល្អឥតខ្ចោះ ឬបង្កទៅ ជាគ្រោះមហន្តរាយ

សព្វថ្ងៃនេះ រាល់ពេលដែលមានកិច្ចពិភាក្សាដេញដោលអំពីសេដ្ឋកិច្ចបច្ចេក-វិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិតម្តងៗ អ្នកជំនាញខាងសេដ្ឋកិច្ចក្តី និងអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវ ក្តីសុទ្ធតែមានការយល់ឃើញពីរខុសគ្នា ។

ក្រុមទី១ ជាក្រុមស្របជឿថា បច្ចេកវិទ្យានេះនឹង ធ្វើឲ្យសង្គមមនុស្ស ល្អឥតខ្ចោះ ។ អ្នកស្រាវជ្រាវ និងជា Famed Geneticist លោក Ray Kurzweil បានលើកទឡ្ហីករណ៍ថា គ្រឿងយន្ត នឹងក្លាយជាឧបករណ៍ចាំបាច់ សម្រាប់លើកកម្ពស់ជីវិតមនុស្សឲ្យកាន់តែប្រសើរ និងរស់នៅបានយូរអង្វែង ព្រោះពេលគ្រឿងយន្តកាន់តែឆ្លាត វាអាចយល់ពីកាយវិការខាងក្រៅរបស់ យើងពិសេសបំផុតនោះ គឺអាចយល់ពីអារម្មណ៍របស់យើង ។ ស្រដៀងគ្នានេះ ដែរអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវមួយរូបទៀត គឺលោក Demis Hassabis យល់ ឃើញថា AI នឹងជួយព្យា បាលជំងឺរបស់មនុស្សហើយអាចមានលទ្ធភាពដោះ ស្រាយបញ្ហាស្មុគស្មាញដូចជាការឡើងកម្ដៅផែនដីជាដើម ។

ក្រុមទី២ ដែលយល់ឃើញផ្ទុយទាំងស្រុងពីក្រុមទី១ រួមមាន សហគ្រិនផ្នែក បច្ចេកវិទ្យាដ៏ល្បីលោក Elon Musk និងរូបវិទូ លោក Stephen Hawking គិតថាសក្តានុពលរបស់បច្ចេកវិទ្យាបញ្ឈសិប្បនិម្មិតនឹងបង្កការគំរាមកំហែង យ៉ាងខ្លាំងដល់មនុស្សជាតិ ។

ឧទាហរណ៍៖ កម្មវិធី AI ត្រូវយកមកដោះស្រាយ រឿងឡើងកម្ដៅ របស់ ផែនដីដោយទាត់ចោលមុខងារមនុស្ស ដែលតាមពិតមានតែមនុស្សប៉ុណ្ណោះ ជាកូនសោរគន្លឹះដើម្បីដោះស្រាយរឿងដ៏រសើបមួយនេះបាន ។

ពិតណាស់ ក្រុមហ៊ុនមួយចំនួនធំ តែងតែគិតធ្វើយ៉ាងណាបន្ថយថ្លៃដើមក្នុងការ ផលិតហើយចង់ចំណេញប្រសិនបើការងារខ្លះអាចជំនួសដោយគ្រឿងយន្ត ដែលដើរដោយស្វ័យប្រវត្តិ ។ តាមការស្រាវជ្រាវក្នុងឆ្នាំ ២០១៣ របស់ សាកលវិទ្យាល័យ Oxford បានរកឃើញថា មានការងារខ្លះអាចជំនួសដោយ គ្រឿងយន្តដែលដើរដោយស្វ័យ ប្រវត្តិគួបផ្សំជាមួយ ប្រព័ន្ធបញ្ហាបែបបច្ចេក វិទ្យា បញ្ហាសិប្បនិម្មិត ១ណៈការងារខ្លះមុខងាររបស់មនុស្សនៅតែសំខាន់ ដដែល ។ ឧទាហរណ៍៖ ជាក់ស្តែងទីប្រឹក្សាពន្ធដែលដើរដោយស្វ័យប្រវត្តិ អាចមានសមត្ថភាពវិភាគគណនាពន្ធបានយ៉ាងល្អ ប៉ុន្តែមិនអាចធ្វើការសន្ទនា ជាមួយអតិថិជនបានល្អដូចមនុស្សនោះទេ ។

មានការស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ ជាច្រើនដែលបានធ្វើនាពេលកន្លងមក ហើយយើង អាចធ្វើសេចក្ដីសន្និដ្ឋានជារួមបានថា មនុស្សនឹងបាត់បង់ការងារមួយចំនួនធំ ហើយត្រូវដាក់ជំនួសមកវិញដោយ គ្រឿងយន្តស្វ័យប្រវត្តិដែលដើរដោយ បច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិត ១ណៈការងារខ្លះនៅតែចាំបាច់ និងមិនអាច បដិសេធមុខងាររបស់មនុស្ស ។ VIII. បន្ទាប់ពីសុខភាពធ្លាក់ចុះដុនដាបខ្លាំង អ្នកនិពន្ធ ត្រឡប់ មកគិតសារជាថ្មី គឺចង់ឃើញទាំងមនុស្ស និង បញ្ហាសិប្ប និម្មិត អាចធ្វើការជាមួយគ្នាប្រកបដោយភាពសុខដុម

ក្នុងឆ្នាំ២០១៣ អ្នកនិពន្ធបានទៅធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ និងបានរកឃើញថា ខ្លួនលោក កើតជំងឺមហារីកកូនកណ្ដុរ ដំណាក់កាលទី៤ ។ មុនដឹងរឿងនេះលោក ជាមនុស្សម្នាក់វក់ឬជក់នឹងការធ្វើការងារយ៉ាងខ្លាំងក្លា ។ ក្រោយពីដឹងថាខ្លួន កើតជំងឺមហារីកភ្លាមការគិតរបស់លោក ចាប់ផ្ដើមប្រែប្រួល លោកសញ្ចឹង គិតថានាពេលកន្លងមក ការខិតខំប្រឹងប្រែងយ៉ាងពេញទំហឹងដើម្បីតែការងារ របស់គាត់បានប្រែជាអស់ន័យនៅពេលនេះ ។ គាត់កាន់តែយល់ច្បាស់ថែម ទៀតថារបៀបធ្វើការឲ្យមានប្រសិទ្ធភាព ពុំបានធ្វើឲ្យគាត់ក្លាយជាមនុស្សទេ តែវាស្រដៀងទៅនឹងមនុស្សយន្តច្រើនជាង ។ អ្វីដែលអាចធ្វើឲ្យគាត់ក្លាយ ជាមនុស្សពិតប្រាកដ គឺការមានទំនាក់ទំនងល្អ ជាមួយមនុស្សជុំវិញខ្លួនរួមមាន គ្រួសារ មិត្តភក្ដិ និង មនុស្សដែលយើងគោពរាប់អាន ។ អរគុណដល់ការ ព្យាបាល តាមបែបវេជ្ជសាស្ត្រដោយប្រើថ្នាំគីមី នៅពេលនេះសុខភាព របស់លោក លី ត្រលប់មកកាន់សភាពដើមវិញហើយ ប៉ុន្តែ ពិសោធជំងឺដែល

ធ្វើឲ្យជីវិតរបស់លោកធ្លាក់ចុះដុនដាបលើកនេះ បានផ្លាស់ប្តូរទស្សនៈ យល់ឃើញ ចំពោះបញ្ហាសិប្បនិម្មិត និងមនុស្សពោលគឺលោកចង់ឃើញទាំង មនុស្សក៏ដូចជាបញ្ហាសិប្បនិម្មិត អាចធ្វើការជាមួយគ្នាប្រកបដោយភាព សុខដុម ។

វត្តមានរបស់បច្ចេកវិទ្យា បញ្ហាសិប្បនិម្មិត អាចជួយឲ្យមនុស្សផ្ដោតលើ ទិដ្ឋភាពនៃជីវិតបានកាន់តែច្រើនជាងមុន និងមនុស្សមានទំនាក់កាន់តែល្អជាង មុន មានពេលគិតធ្វើយ៉ាងណាឲ្យ សហគមន៍ ក៏ដូចជាពិភពលោកកាន់តែគួរឲ្យ ចង់រស់នៅ ។ ពិសេសយើងមិនចាំបាច់ទៅធ្វើការងារណាដែលមើលទៅដូច ការងារមនុស្សយន្តលើកចុះលើកឡើងច្រំដែលៗ ដែលមើលទៅគួរឲ្យធុញ ការងាររបៀបនេះទុកឲ្យបច្ចេកវិទ្យាបញ្ហាសិប្បនិម្មិតគេធ្វើចុះ ។

យ៉ាងណាក៏ដោយ យើងចាំបាច់កំណត់ឡើងវិញឲ្យបានច្បាស់ ពីការឲ្យតម្លៃ ទៅលើការងារជាក់លាក់ណាមួយ ។ បច្ចុប្បន្ននេះ មានការងារខ្លះដែលជាមុខ ព្រួញរកលុយមានគេឲ្យតម្លៃហើយទទួលកម្រៃពីការងារក្រែលដែរ អាចនឹង ព្រឈមមុខនឹងការបាត់បង់ ហើយត្រូវជំនួសមកវិញដោយបច្ចេកវិទ្យា បញ្ហា សិប្បនិម្មិត ខណៈដែលការងារខ្លះទៀត ដែលមិនអាចជំនួសដោយបច្ចេកវិទ្យា ខាងលើ មានជាអថិ អាជីពអ្នកមើលថែ និង ជំនួយការផ្ទាល់ខ្លួនបែរជាទទួល បានកម្រៃតិចតូច និងមនុស្សមិនសូវឲ្យតម្លៃ ។

ប្រាកដណាស់នេះ គឺជាវិស័យរីកដុះដាលមួយនៅសហរដ្ឋអាមេរិកដែលមាន ជំនួយការសុខភាពតាមផ្ទះនិងការងារថែទាំផ្ទាល់ខ្លួនចំនួន ១,២លាននាក់ ដែល ត្រូវបន្ថែមក្នុងរយៈពេល ១០ឆ្នាំខាងមុខ ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយការងារ ទាំងនេះមានប្រាក់ខែជាមធ្យមប្រហែល ២០,០០០ដុល្លារ ។ ប្រសិនបើយើង អាចតម្លើងប្រាក់ខែនោះខណៈ ពេលដែល AI បង្កើតប្រាក់ចំណេញក្នុងវិស័យ សាជីវកម្មយើងអាចបន្ទូរបន្ថយបញ្ហាការផ្លាស់ទីលំនៅនិងការយកចិត្តទុកដាក់ ខ្ពស់សម្រាប់សហគមន៍របស់យើង។

មានគំនិតជាច្រើនសម្រាប់វិធីដោះស្រាយជាមួយកម្មករដែលត្រូវបានគេផ្លាស់ ទីលំនៅដូចជាការយកពន្ធអ្នកមានបំផុតដើម្បីចេញនូវប្រាក់ ចំណូលជាសកល ដែលអាចនឹងឃើញថាមនុស្សគ្រប់រូបទទួលបាន ប្រាក់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បី ទទួលបាន ។ ហើយ១ណៈដែលទម្រង់ខ្លះនៃប្រាក់ ចំណូលមូលដ្ឋានប្រហែល ជាចាំបាច់ការពឹងផ្នែកតែលើដំណោះស្រាយនេះ គឺជាការអាម៉ាស់មួយ ។ ការ ធ្វើដូច្នេះនឹងជៀសផុតពីឱកាសដើម្បីអនុវត្តការផ្លាស់ប្តូរសង្គមពិតប្រាកដដែល អាចផ្តល់ផលប្រយោជន៍ដល់ពិភពលោកទាំងមូលដោយបង្កើតទីផ្សារការងារ ដែលផ្តោតលើមនុស្សមិនមែនជំរុញដោយប្រាក់ចំណេញ។

ជំនួសឲ្យការផ្ដោតអារម្មណ៍ទាំងស្រុងលើលុយប្រហែលជាយើងគួរតែរៀន គិតដូចប្រទេសប៊ូតាន់ ដែលយល់ថា "សុភមង្គលទូទាំងប្រជាជាតិ" ជាសញ្ញា ពិតនៃវឌ្ឍនភាព ។

សេចក្តីសង្ខេប

សារគន្លឹះសំខាន់ៗ ក្នុងសៀវភៅ មហាអំណាច AI ៖

ប្រទេសចិនបានត្រៀមខ្លួនដើម្បីក្លាយជាមហាអំណាច AI នៅក្នុងសេដ្ឋកិច្ច AI ដែលត្រូវបានគេរំពីងថានឹងមានទឹកប្រាក់ ប្រមាណ ១៥,៧ទ្រីលានដុល្លារ នៅទូទាំងពិភពលោក ។ សូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះរដ្ឋាភិបាលដែលជួយជំរុញ អាជីវកម្មបច្ចេកវិទ្យាថ្មី ឆ្ពោះ ទៅ មុ ខ ការយកចិត្ត ទុកដាក់ពង្រឹង បណ្ដុំសហគ្រាសផលិត ពិសេសប្រមូលបានទិន្នន័យយ៉ាងមហាសាលពីគ្រប់ អ្នកប្រើប្រាស់ ។ កត្តាអស់ទាំងនេះ ធ្វើឲ្យចិនយកប្រៀបក្នុងការអភិវឌ្ឍផលិត ផល និងកម្មវិធីផ្សេងៗដែលដំណើរការដោយ AI ។ ខណៈពេលដែលអ្នកខ្លះ បារម្ភថាសេដ្ឋកិច្ច AI នឹងធ្វើឲ្យបាត់បង់ការងារ ។ អ្នកនិពន្ធយល់ថា ប្រសិន បើយើងប្ដូរគុណតម្លៃរបស់យើងឆ្ពោះទៅរកការផ្ដល់ការងារដល់មនុស្សដូច ជាការងារថែទាំនិងការងារសហគមន៍ យើងនឹងអាចធ្វើឲ្យសង្គមរស់នៅ កាន់តែប្រសើរ និងជួយធ្វើឲ្យពិភពលោកក្លាយជាកន្លែងដែលគួរឲ្យចង់រស់នៅ ។