សាកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយ

**BUILD BRIGHT UNIVERSITY**

មហាវិទ្យាល័យ...........................

ឯកទេស...................................

សំណើគម្រោងស្រាវជ្រាវសារណា ដាក់ជូនសាកលវិទ្យាល័យ

បៀលប្រាយ សាខាខេត្តបាត់ដំបង

ប្រធានបទស្តីអំពីៈ

ការ

រៀបរៀងដោយៈ

១- និស្សិត ផៃ សុគា

២- និស្សិត សេង​ វ៉ាន់ឌី

៣- និស្សិត សុខ​ ឌីណា

៤- និស្សិត ភួម សាល័យ

៥- និស្សិត ពេជ្រ សុភ័ក្ដ្រ

សាស្ត្រាចារ្យដឹកនាំ ៖

សាស្ត្រាចារ្យ សាន សុខវិសាល

សាកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយ

យោបល់សាស្រ្តចារ្យដឹកនាំៈ

…………………………………………………………………………………

បាត់ដំបង ថ្ងៃទី………….. ខែ………………ឆ្នាំ ……………

ហត្ថលេខា

**BUILD BRIGHT UNIVERSITY**

សំណើរសុំស្រាវជ្រាវបញ្ចប់ថ្នាក់បរិញ្ញាប័ត្រ

ផ្នែកវិទ្យាសាស្រ្តនិងបច្ចេកវិទ្យារបស់និស្សិតជំនាន់ទី ៨

ឯកទេសបច្ចេកវិទ្យាពត៌មាន និងបណ្តាញកុំព្យូទ័រ

ប្រធានបទស្តីអំពីៈ

ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញកុំព្យូទ័រដោយប្រើប្រាស់ **SERVER BASE**

នៅ ព្រះសហគមន៏កាតូលិក (ពេទ្យយាយជី)

រៀបរៀងដោយៈ

១- និស្សិត ផៃ សុគា

២- និស្សិត សេង​ វ៉ាន់ឌី

៣- និស្សិត សុខ​ ឌីណា

៤- និស្សិត ភួម សាល័យ

៥- និស្សិត ពេជ្រ សុភ័ក្ដ្រ

ដឹកនាំដោយៈ សាស្ត្រាចារ្យ .........................................

យោបល់សាស្រ្តចារ្យដឹកនាំៈ…………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

បាត់ដំបង ថ្ងៃទី………….. ខែ………………ឆ្នាំ ……………

ហត្ថលេខា

I.​ សេចក្តីផ្តើម

នា​​​រយៈ​​​ពេល​ប៉ុន្មាន​​​ទស្ស​វត្សរ៍​​​ចុង​​​ក្រោយ​​​នេះ ពិភព​លោក​​​បាន​​​ទទួល​​​យក​​​នូវ​​​បច្ចេក​​វិទ្យា​​​មួយ​​​ថ្មី​ដែល​​​ជា​​របក​​គំហើញ​​របស់​​មនុស្ស​ជំនាន់​​ថ្មីហើយ​​ត្រូវ​​បាន​​គេ​​ឲ្យ​​ឈ្មោះ​​ថា​​ បច្ចេកវិទ្យា​​​ព័ត៌មានវិទ្យា។ ការរីកចម្រើននេះបានបំព្រួញពិភពលោកឲ្យកាន់តែតូចថែមទៀត ពោលគឺ ទោះបីព្រឹត្តិការណ៍ណាមួយកើតឡើងនៅកន្លែងណាក៏ដោយនៃពិភពលោកក៏ យើងអាចមើល ឃើញ​និងដឹងភ្លាមៗតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ និងទំនាក់ទំនងអេឡិចត្រូនិចទំនើបនេះដែរ។ ទំនាក់ទំនង និងការផ្លាស់ប្តូរពត៌មានរវាងប្រទេសស្ថាប័ន និងសហគមន៍ផ្សេងៗ នៅក្នុង​​​ វិស័យសិល្បៈ វប្បធម៌ សេដ្ឋកិច្ច ​នយោបាយ វិទ្យាសាស្ត្រអប់រំ​ សិក្សាធិការ និងវិស័យយោធា នឹងកំពុងប្រព្រឹត្តទៅតាមរយៈមធ្យោបាយទូរគមនាគមន៍ដ៏ទំនើប នៃបច្ចេកវិទ្យាពត៌មានវិទ្យា ដែលគេហៅថា Computer​ Network។​ Computer Network​ ជាប្រព័ន្ធបណ្តាញមួយដ៏ ទំនើប វាជួយដល់ការផ្លាស់ប្តូរ និង​ទំនាក់ទំនងបានយ៉ាង​ឆាប់រហ័ស រវាងស្ថាប័នជាច្រើននៅ​គ្រប់​​ទីកន្លែងទូទាំងពិភពលោកជាពិសេសការិយាល័យ ផ្សេងៗនៅក្នុងស្ថាប័ន។​ ឧទាហរណ៍​ដូចជា ​ប្រព័ន្ធInternet ក៏ជាបណ្តាញមួយ ដ៏មានសារៈសំខាន់សម្រាប់អ្នកនយោបាយ ពាណិជ្ជករ សិស្ស​និស្សិត និងអ្នកស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ អាចបញ្ជូលការផ្សព្វផ្សាយនិងទទួលយក នូវពត៌មានត្រឡប់មកវិញបានយ៉ាងលឿនងាយ ស្រួល និងចំណាយថវិកាតិច។

ដោយសារប្រទេសកម្ពុជា ជាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ដូច្នេះគ្រប់ក្រសួងមន្ទីរអង្គការ ក្រុមហ៊ុនគ្រឹះស្ថានសិក្សា និងស្ថាប័នផ្សេងៗទៀត គឺត្រូវការចង់ចេះចង់ដឹងនូវអ្វីដែលជា ចំណេះដឹង និងព័ត៌មានថ្មីៗប្លែកៗ។ តាំងនាមក្រុមនិសិ្សតដែលចុះធ្វើកម្មសិក្សាបានជ្រើស យកប្រធានបទ ការដំឡើងនិងការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបណ្តាញកុំព្យូទ័រ នៅក្នុងព្រះសហគមន៏កាតូលិក(ពេទ្យយាយជី)​ មកសិក្សាវិភាគ និងអនុវត្តន៍ដើម្បីសម្រួលការងាររបស់អង្គភាពនេះ ឲ្យកាន់តែមាន​ប្រសិទ្ធភាព ។

ម៉្យាងវិញទៀត ព្រះសហគមន៏កាតូលិក (ពេទ្យយាយជី)​ ​ ដែលកំពុងចាប់ផ្តើមប្រើប្រព័ន្ធព័តមាននេះដែរ ដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការងារនៅក្នុង ព្រះសហគមន៏កាតូលិក(ពេទ្យយាយជី)​ នេះផងដែរ។

II. ចំណោទបញ្ហា

ដោយសារតែយើងខ្ញុំសង្កេតឃើញថា អង្គភាពមានភាពលំបាកក្នុងការគ្រប់គ្រង់លើផ្នែកផ្សេងៗដែលមានដូចជា៖

-កុំព្យូទ័រទាំងអស់នៅក្នុង អង្គភាពមិនទាន់មានការគ្រប់គ្រង់ជាលក្ខណៈ Server Base នៅឡើយ។

-​ពិបាកក្នុងការចែករំលែកនិង ស្វែងរកឯកសារ។

-ការគ្រប់គ្រង់ទិន្នន័យមិនមានសុវត្ថិភាព ។

-មិនអាចគ្រប់គ្រង​User បាន។

-មិនទាន់មានការកំណត់ និង​បែងចែកទំហំនៃការប្រើប្រាស់ Internet សំរាប់ User នៅឡើយ​។

III. គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវ

គោលបំណងនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមយើងខ្ញុំគឺ ផ្តោតសំខាន់ទៅលើការគ្រប់ គ្រងទិន្នន័យជាលក្ខណៈ Client Server សារជាថ្មីនៅក្នុង​ ព្រះសហគមន៏កាតូលិក (ពេទ្យយាយជី)​ ​ ដែលមានចំណុចសំខាន់ដូចខាងក្រោម ៖

* ការរៀបចំនិងតំឡើងNetwork ជាលក្ខណៈServer Base សារជាថ្មីនៅក្នុង ព្រះសហគមន៏កាតូលិក(ពេទ្យយាយជី)​
* បង្កើតHome Folder នៅលើ Serverដើម្បីអោយអ្នកប្រើប្រាស់​រក្សាទុក​ទិន្នន័យនិងស្វែងរកទិន្នន័យ។
* ធ្វើការបង្កើត​និងគ្រប់គ្រងទៅលើUser​ទៅតាមGroupនិង​OU នីមួយៗ ព្រម​​ទាំងកំនត់សិទ្ធរបស់ ​User ក្នុងការទាញយក Resource នៅលើ Server ។
* កាបង្កើត Roaming Profile សម្រាប់រក្សាទុកនូវ Profile របស់ User នីមួយៗ
* កំណត់ទំហំប្រើប្រាស់ទៅឲ្យComputer Client នីមួយៗដើម្បីរក្សាទុក ទិន្នន័យនៅលើម៉ាស៊ីន Server។
* កំណត់ទំហំនៃការប្រើប្រាស់ Internet ដូចជា៖ ការ Access ទៅកាន់ Website, កំណត់​ Speed download និងកំណត់ extension នៃការ download។

IV. ទំហំ និងដែនកំណត់នៃការស្រាវជ្រាវ

៤.១ ទំហំនៃកាស្រាវជ្រាវ

ការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះគឺ យើងលើកយកតែការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ និង ទំហំនៃការ ប្រើប្រាស់ Internet នៅក្នុង ព្រះសហគមន៏កាតូលិក (ពេទ្យយាយជី)​ ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅ ភូមិរំចេក១ ឃុំរតនះ ស្រុកបាត់ដំបង ខេត្តបាត់ដំបង មកធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវតែប៉ុណ្ណោះ ។

៤.២ ដែនកំណត់នៃការស្រាវជ្រាវ

យោងតាមពេលវេលានៃការស្រាវជ្រាវ និងធនធានមានកំណត់​​តម្រូវអោយក្រុម យើង ខ្ញុំធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវដោយផ្តោត និងយកចិត្តទុកដាក់យ៉ាងខ្លាំងទៅលើការ​តំឡើងនិងការ គ្រប់គ្រងបណ្តាញកុំព្យូទ័រដែលផ្តោតទៅលើចំនុចមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

* ការតំឡើង Domain controller នៅលើ Window Server 2008
* ការតំឡើងAdditional Domain controller នៅលើWindow Server 2008
* ការតំឡើង Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
* ការតំឡើង Domain Name System(DNS)
* ការបង្កើត OU ; User Account ; Group and Permission
* ការកំណត់ Group Policy ទៅលើ Computer Client
* ការកំណត់ Disk Quota
* ការបង្កើត Home Folder
* ការបង្កើត Roaming Profile
* ការកំណត់ម៉ោង និងពេលវេលាក្នុងការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ
* ការតំឡើង File Server
* ការបង្កើត Web Server
* ការគ្រប់គ្រង Internet ដោយប្រើប្រាស់ Mikrotik OS (​ Proxy Server and Firewall )

V. វិធីសាស្រ្តនៃការស្រាវជ្រាវ

យោងទៅតាមការសិក្សារៀនសូត្រនៅលើមុខវិជ្ជា ផ្នែកសិក្សាស្រាវជ្រាវក្នុងការសរសេរ សារណាបញ្ចប់ឆ្នាំសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាប័ត្រ ក្រុមយើងខ្ញុំបានជ្រើសរើយកនូវ វិធីសាស្រ្តមួយចំនួន ដើម្បីដកស្រង់យកលទ្ធផល ដែលត្រូវឆ្លងកាត់នូវវិធីសាស្រ្តសំខាន់ៗទាំងបួនជាមុនសិន។ ដែលវិធីសាស្រ្តទាំងនោះរួមមាន៖

៥.១. ប្រភេទទិន្នន័យ និង វិធីសាស្ត្រប្រមូលទិន្នន័យ

៥.១.១. ប្រភេទទិន្នន័យ

ក្រោយពីក្រុមនិសិត្សយើងខ្ញុំបានចុះទៅធ្វើការប្រមូលទិន្នន័យរួចមក យើងខ្ញុំ បានកំណត់យក ទិន្នន័យជាពីរប្រភេទគឺ ប្រភេទទិន្នន័យចម្បង និង ប្រភេទទិន្នន័យ បន្ទាប់បន្សំ។

៥.១.១.១. ទិន្នន័យចម្បង

Primary Data​ជាទិន្នន័យដែលបានពីការប្រមូល និងសាកសួរ អ្នកគ្រប់គ្រង Network និងបុគ្គលិកនៅក្នុងព្រះសហគមន៏កាតូលិក (ពេទ្យយាយជី)​។

៥.១.១.២. ទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ

Secondary Data ជាទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ ដែលបានមកពីការ

អានសៀវភៅដែលទាក់ទងជាពិសេសបានមកពីអ៊ីនធើណេត ឬឯកសារផ្សេងៗដែល​ ទទួលបានពី ព្រះសហគមន៏កាតូលិក(ពេទ្យយាយជី)​ ។

៥.១.២. វិធីសាស្ត្រប្រមូលទិន្នន័យ

ក្នុងការស្រាវជ្រាវលើប្រធានបទខាងលើនេះ ក្រុមយើងខ្ញុំ នឹងចុះប្រមូល ទិន្នន័យដោយ​ផ្ទាល់​​​តាមរយៈការសម្ភាស​ជាមួយនឹង​ប្រធាន​ផ្នែក​ITមួយនាក់​។មិនតែ ប៉ុណ្ណោះ ក្រុមយើងខ្ញុំក៏បានប្រមូលទិន្នន័យ តាមរយៈ​ឯកសារដែលបានសិក្សា​កន្លង​មក និងតាមសៀវភៅ កាសែត ទស្សនាវដី្ដ ឯកសារលើ Internet-books។

៥.២. វិធីសាស្ត្រវិភាគទិន្នន័យ

ដើម្បីធ្វើការវិភាគទិន្នន័យ គឺយើងខ្ញុំបានជ្រើសរើសវិធីសាស្រ្តស្រាវជ្រាវមួយតាមបែប System Development Life Cycle (SDLC) ដែលមានប្រាំដំណាក់កាលដូចជា៖

រចនាសម្ពន្ធ័នៃការស្រាវជា្រវ

គោលបំណង

ការប្រមូលទិន្នន័យ

ការវិភាគ និងរៀបចំគំរោង

បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង

ការគ្រប់គ្រងបណ្ដាញណេតវឺកនៅក្នុង ព្រះសហគមន៏កាតូលិក(ពេទ្យយាយជី)​

ការសាកល្បងប្រព័ន្ធ

* គោលបំណង គឺជាដំណាក់កាលដំបូងហើយក៏ជាដំណាក់កាលសំខាន់​បំផុតនៃ ការ​បង្កើត​គំរោង ដោយស្វែងយល់ពីសារៈសំខាន់នៃការបង្កើតប្រព័ន្ធ​។
* ការប្រមូលទិន្នន័យ គឺជាដំណាក់កាលមួយដែលយើងប្រមូលនូវពត៌មានដែល ពាក់ព័ន្ធទៅនិងប្រព័ន្ធ
* ការវិភាគ និងរៀបចំគម្រោង គឺជាដំណាក់កាលបន្ទាប់ដែលត្រូវធ្វើការរៀបចំធ្វើ ផែនការទៅលើប្រព័ន្ធ
* បង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង គឺជាដំណាក់កាលចាប់ផ្ដើមដំឡើងប្រព័ន្ធបណ្ដាញកុំព្យូទ័រ
* ការសាកល្បងប្រព័ន្ធ គឺជាដំណាក់កាលដាក់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្ដាញកុំព្យូទ័រ ឲ្យគេប្រើប្រាស់ដើម្បីរកនូវកំហុស

VI.​ ការពន្យល់ពាក្យគន្លឹះ

* គ្រប់គ្រងគឺជាដំណើរការនៃការធ្វើការងារជាមួយគ្នានិងការចាត់ចែងធនធានដទៃ​​​​​ទៀត ដែលមានដើម្បីសម្រេចគោលដៅរបស់អង្គភាព​ និងមានប្រសិទ្ធភាព។ ប៉ុន្តែពាក្យ​គ្រប់គ្រង​នៅក្នុងប្រធានបទនេះ គឺជាការត្រួតពិនិត្យនិងចាត់ចែងទិន្នន័យ ឬធនធាន លើម៉ាស៊ីនមេ​(Server) ទៅឲ្យម៉ាស៊ីនកូន(Client) ប្រើប្រាស់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ខ្ពស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធNetwork
* Computer ​Network​ គឺជាបណ្តាញកុំព្យូទ័រពីរឬច្រើនគ្រឿង ត្រូវបានតភ្ជាប់គ្នា​​​ ហើយ​ធ្វើការងារជាមួយគ្នា និងអាចចែករំលែកធនធានអោយគ្នាទៅវិញទៅមកសំរាប់​ប្រើប្រាស់
* Server Base System គឺជាការតភ្ជាប់គ្នាពីកុំព្យូទ័រមួយទៅកុំព្យូទ័រមួយ ដែលមាន​បរិមាណច្រើននៅក្នុងនោះ មានកុំព្យូទ័រមួយដែលដើរតួនាទីជាអ្នកគ្រប់គ្រង និងផ្តល់ នូវ​សេវាកម្មលើប្រព័ន្ធ Networkទៅកាន់កុំព្យូទ័រដទៃទៀតនៅក្នុងប្រព័ន្ធNetwork។
* Group Policies គឺជាកំនត់សិទ្ធិទៅលើការប្រើប្រាស់របស់ User
* DNS (Domain Name System or Domain Name Server) គឺជាService មួយដែលមានតួនាទី ក្នុងការបកប្រែពី ComputerName (hostname) ទៅ IPAddressនិងពីIP Address ទៅជាComputer Name ( host name )វិញ។
* DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) គឺជា​​ Serviceមួយរបស់ Windows Server 2008 ជាមជ្ឈដ្ឋានកណ្តាលមួយដែលផ្តល់ IP Address ដោយស្វ័យប្រវត្តិទៅអោយClients ដែល Request IP address នៅពេលClient បានConnectមកកាន់Network និងនៅពេល Start-up Computer។
* TCP/IP ជាសំនុំនៃ Protocol និង Utilities ដែលប្រើប្រាស់ក្នុងការ​ទំនាក់ទំនងនិង ដោះស្រាយបញ្ហាNetwork នៅលើLocal Area Network ​
* Intranet ជាទូទៅគឺជាពាក្យគេប្រើក្នុងន័យថា ការភ្ជាប់រវាង Network ជាលក្ខណៈ Local
* Domain គឺជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់របស់ Active Directory នៅក្នុងបណ្តាញប្រព័ន្ធ និង ជាក្រុម កុំព្យូទ័រមួយដែលមានម៉ាស៊ីនមេ និង ម៉ាស៊ីនកូន ធ្វើការយល់ព្រមអោយ ប្រើប្រាស់ទិន្នន័យតាមរយៈ User name និង Password ។
* Domain Controller វាត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុង WindowNT ហើយកុំព្យូទ័រមេ

( Server ) ដែលDirectory Service Database ផ្ទុកនូវ ក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ ។

* User Permission គឺជាការកំណត់សិទ្ធិទៅអោយ User ក្នុងការចូលទៅប្រើប្រាស់​Resource
* IP Address ( Internet Protocol Address ) គឺជាBinary Number មានចំនួន 32 bit ដែលប្រើសំរាប់សំគាល់ Host តែមួយគត់នៅលើTCP/IP Network
* LAN ( Local Area Network ) គឺជាទម្រង់មូលដ្ឋាន សំរាប់ធ្វើការស្ថាបនា Network Model រវាងPCទៅPC ហើយត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងក្របខណ្ឌអាគារ មួយដែរ
* WAN ( Wide Area Network ) គឺជាប្រពន្ធ័ Network ដែលមានភូមិសាស្រ្ត ធំទូលាយតែងតែភ្ជាប់ជាមួយបណ្តា LAN ជាច្រើន ។
* Workstation ហៅម្យ៉ាងទៀតថា ClientគឺជាComputer មួយដែលភ្ជាប់ទៅ File Server ហើយទាញយក Data ពីFile Server មកប្រើ
* Active Directory គឺជា Service ដ៏សំខាន់មួយដែលអាចជួយអោយ Windows Server 2008 R2 ក្លាយទៅជា Domain Controller មួយបាន ។
* Home Folder ជាFolderសំរាប់កំណត់Home Directory ដើម្បីផ្តល់លទ្ធភាព អោយUserម្នាក់ៗអាចផ្ទុក និងទាញយក​ឯកសារផ្ទាល់ខ្លួន​របស់ពួកគេ(Personal) ពីក្នុងDirectory នេះ ។ Home Directory អាចនឹងកំណត់ក្នុង User Local Hard Drive ឬនៅក្នុង Connected Network Drive Connected។ ចំពោះ Local Drive, Directory អាចធ្វើការ Access​ បាន Single Workstation ប៉ុណ្ណោះដែលផ្ទុយពី Network Drive អាចនិងធ្វើការ Access​ បានពីគ្រប់កុំព្យូទ័រ នៅក្នុងបណ្តាញ ។
* Mikrotik គឺជាកម្មវិធីគ្រប់គ្រងទៅលើUsers ដែលប្រើប្រាស់ Internet និងEmail​​​​
* Web Proxy ជា Feature មួយរបស់ Router OS ដែរហើយអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការ កំណត់ទៅលើ Proxy Server ដើម្បីចាប់យក Resource នៅលើ Web
* Firewall គឺជា Software រឺ Hardware ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សំរាប់គ្រប់គ្រង រាល់ការ Access ទាំងឡាយណា ពី LAN ទៅកាន់ WAN ឬ ពី​ WAN មកកាន់ LAN វិញ ដោយគ្មាន​ការអនុញ្ញាតិ ។

VII.​ ផែនការសកម្មភាព

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| សប្តាហ៍ | ការបំពេញការងារជាសប្តាហ៍ | | | | | | | | | | | | |
| ១ | ២ | ៣ | ៤ | ៥ | ៦ | ៧ | ៨ | ៩ | ១០ | ១១ | ១២ |
| សរសេរសំណើរ  ស្រាវជ្រាវ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| សរសេររំលឹកទ្រឹស្តី |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| កម្រងសំនួរ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ប្រមូលទិន្នន័យ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| វិភាគទិន្នន័យ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| តំឡើងប្រពន្ធ័ថ្មី |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| សាកល្បងប្រពន្ធ័ថ្មី |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| សរសេររបាយការណ៍ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |