

I. សេចក្តីផ្តើម

១.១ លំនាំដើម

ប៉ុន្មានឆ្នាំចុងក្រោយនេះប្រទេសកម្ពុជា បានរីកចម្រើនគ្រប់វិស័យទាំងអស់គួរកត់សម្គាល់ ។ វិស័យកសិកម្ម និង វិស័យទេសចរណ៍ត្រូវបានគេកត់សម្គាល់ឃើញថាជាវិស័យចលករអាទិភាព ដែលនាំឲ្យប្រទេសកម្ពុជារីកចម្រើនយ៉ាងឆាប់រហ័ស។ យ៉ាងណាមិញវិស័យ ITC (Information Technology Communication) នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាក៏ជាស្នូលដ៏សំខាន់ដែលដើរតួនាទីជួយបង្កើននូវភាពងាយស្រួលដល់វិស័យទាំងពីរខាងលើ ក៏ដូចជាវិស័យផ្សេងៗ ។

បច្ចេកទេសកុំព្យូទ័រ ផ្តល់សារៈសំខាន់នឹងធ្វើការយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយសង្គមមនុស្សបច្ចុប្បន្នទូទាំងពិភពលោក ដែលត្រូវបានគេនិយមប្រើដោយខានមិនបានឡើយ។ ដោយសារតែបច្ចេកវិទ្យាទំនើបនេះអាចជួយសំរួលដល់ការងារជាច្រើនរួមមានការងារលិខិតស្នាមរហូតដល់ការងារស្ថិតិ គណនេយ្យ ការធ្វើជំរឿន ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ការស្វែងរក និងប្តូរព័ត៌មានគ្នាទៅវិញទៅមក មិនតែប៉ុណ្ណោះទេ វិស័យព័ត៌មានវិទ្យាបានរួមចំណែកយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការបំរើឲ្យ វិស័យអប់រំ ជាពិសេសទៅទៀតនោះគឺប្រព័ន្ធអ៊ីនធឺណិតដែលជាវិស័យកំពុងដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ចំពោះគ្រប់ជាតិសាសន៍ និងគ្រប់ប្រទេសទាំងអស់ដើម្បីធ្វើជាមធ្យោបាយដោះស្រាយទៅតាមតំរូវការរបស់ពួកគេរួមមានការងារជាច្រើនដូចជា កម្មវិធីកំសាន្ត ការពិភាក្សា ការទិញផលិតផល និងការផ្សព្វផ្សាយពាណិជ្ជកម្មជាដើមរហូតដល់ការធ្វើពាណិជ្ជកម្មដ៏ពេញនិយមពីប្រទេសមួយទៅប្រទេសមួយដែលមានភាពងាយស្រួលក្នុងការពង្រីកអាជីពរបស់ខ្លួន។ ម្យ៉ាងទៀតប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយវីតតែធ្វើឲ្យ ពិភពលោក កាន់តែរួមគ្នា ពិភពលោកមានការទទួលព័ត៌មានបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

ជាមួយគ្នានេះដែរ សាកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយ បានផ្តើមនៅឆ្នាំ២០០២ មានទីតាំងស្ថិតនៅភូមិវិហារចិន សង្កាត់ស្វាយដង្គំ ក្រុងសៀមរាប ខេត្តសៀមរាប (ផ្លូវចូលផ្សារក្រោមបែកទៅវត្តចកចម្ងាយ ២០០ម៉ែត្រ) ។ ហើយសាកលវិទ្យាល័យបានបណ្តុះបណ្តាលនិស្សិតឲ្យទទួលបាននូវការអប់រំប្រកបដោយគុណភាពខ្ពស់ ស្របតាមស្តង់ដារក្រសួងបានកំណត់មក។ម្យ៉ាងទៀតដោយមើលឃើញពីគុណ ប្រយោជន៍នៃប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយដែលងាយស្រួលក្នុងការពង្រីកនូវពាណិជ្ជកម្មរបស់ខ្លួន សាកលវិទ្យាល័យបានប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានដើម្បីធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ ពីផ្នែកសេវាកម្មនានា ឬសេចក្តីជូនដំណឹងផ្សេងៗឲ្យសាធារណៈ ជនបានដឹងក៏ដូចជា សិស្សដែលបានបញ្ចប់ថ្នាក់ទុតិយភូមិ និងនិស្សិតផ្ទាល់របស់សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ បានដឹងព័ត៌មានរបស់ខ្លួនបានយ៉ាងជាក់លាក់និងមានសុវត្ថិភាព។អ្វីដែលពិសេសទៅទៀតនោះដើម្បី ទាក់ទាញ និងបង្ហាញពីវិសាលភាពរបស់សាកលវិទ្យាល័យទៅកាន់ពិភពលោកបានយ៉ាងទូលំទូលាយថែមទៀត។ ដោយមើលឃើញពីការពេញនិយមនូវការប្រើប្រាស់ Internet ដូច្នេះហើយទើបក្រុមយើងខ្ញុំធ្វើការបង្កើតនូវ គេហទំព័រ(Website) មួយសម្រាប់ផ្សព្វផ្សាយ

នូវពិន្ទុផ្ទាល់ខ្លួន និងសេវាកម្មផ្សេងៗ តាមរយៈ Intranet ដើម្បីផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់សាស្ត្រាចារ្យ និងសិស្ស នឹងបុគ្គលិកក្នុងការគ្រប់គ្រង។

១.២ ចំណោទបញ្ជី

ដោយសារកន្លងមកសាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ មានគេហទំព័រមួយរួច ហើយដែលមានអាស័យដ្ឋាន <http://www.bbu.edu.kh/> តែគេហទំព័រនេះគ្រាន់តែជាទំព័រ Static ជាលក្ខណៈការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានទៅទៅតែប៉ុណ្ណោះហើយមិនមានការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានក៏ដូចជាបម្រើសេវាកម្មផ្សេងៗបានគ្រប់គ្រាន់ដល់និស្សិតមានភាពងាយស្រួលដូចជា៖

- និស្សិតមិនអាចមើលព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនបានដូចជាពិន្ទុ អវត្តមាន លទ្ធផលនៃការប្រឡង និងព័ត៌មានផ្សេងៗតាមរយៈគេហទំព័របាន ។
- សាកលវិទ្យាល័យ ត្រូវចំណាយធនធាន ផ្សេងៗច្រើនដូចជា៖ ថវិកា ពេលវេលា និងបុគ្គលិកក្នុងការផ្តល់ព័ត៌មានផ្សេងៗដល់និស្សិត និង អាណាព្យាបាលនិស្សិត ។

១.៣ គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវ

បន្ទាប់ពីបានសិក្សាស្រាវជ្រាវនៅសាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ សាខាខេត្តសៀមរាប រួចមកក្រុមយើងខ្ញុំនឹងធ្វើការបង្កើតនូវ Dynamic Website មួយ ដែលជួយសម្រួលដល់ការងារលំបាកមួយចំនួនដែលបានប្រើប្រាស់កន្លងមក ឲ្យកាន់តែប្រសើរជាងមុន និងមានសុវត្ថិភាពលើមួយចំណុច ឲ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព ក្នុងការផ្ទុក និង Upload ទិន្នន័យ ។ ដូចនេះ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមយើងខ្ញុំ គឺមានគោលបំណងជួយសម្រួលដល់និស្សិត ក៏ដូចជាបុគ្គលិកការិយាល័យដូចជា៖

- ការិយាល័យសិក្សា និង ការិយាល័យ ឆ្នាំសិក្សាមូលដ្ឋាន
 - និស្សិតអាចមើលព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនដូចជា៖ ពិន្ទុ លទ្ធផលប្រឡង កាលបរិច្ឆេទប្រឡង ។
 - មានសុវត្ថិភាពនិង កំណត់សិទ្ធិអ្នកប្រើប្រាស់ច្បាស់លាស់។
- ការិយាល័យ សេវានិស្សិត
 - សាកលវិទ្យាល័យអាចផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានពីការងារដែលមានភាពងាយស្រួលដល់និស្សិត ក្នុងការរកការងារធ្វើ ។

១.៤ ទំហំ និងដែនកំណត់នៃការស្រាវជ្រាវ

ដោយសារតែការសិក្សាស្រាវជ្រាវមានពេលកំណត់ នោះក្រុមយើងខ្ញុំមិនមានពេលគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការបង្កើត Website Dynamic គ្រប់គ្រងនិស្សិតជាលក្ខណៈ Intranet របស់សាកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយសាខាខេត្តសៀមរាប ឲ្យបានគ្រប់ផ្នែកទាំងអស់នោះទេ។ ហេតុនេះហើយបានជាក្រុមយើងខ្ញុំបានរៀបចំ Website Dynamic

គ្រប់គ្រងនិស្សិតតាមរយៈ Intranet ដែលផ្តល់ជម្រើសយោជន៍ និងដំណើរការ នៅចំណុចមួយ ចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ការគ្រប់គ្រងព័ត៌មានដែលទាក់ទងនឹងនិស្សិត៖ ការគ្រប់គ្រងនិស្សិតមានសារ៖ សំខាន់ក្នុងការកំណត់សំគាល់និស្សិតម្នាក់ៗ ។
- គ្រប់គ្រងក្នុងការកំណត់សិទ្ធិដល់អ្នកប្រើប្រាស់៖ ការកំណត់សិទ្ធិគឺមានសារៈសំខាន់ណាស់ពីព្រោះវាធ្វើឲ្យមានភាពងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ការគ្រប់គ្រងការងារ ថាតើនិស្សិតមានសិទ្ធិធ្វើអី និងត្រឹមត្រូវតាមតំណាង ។
- Upload ព័ត៌មាននិស្សិតទៅជា file PDF ហើយអាចមើលលើ website
- អាចបង្ហាញព័ត៌មាននៅលើ web site
- អាចបង្ហាញព័ត៌មាននិស្សិតដូចជា៖ ពិន្ទុ លទ្ធផលប្រឡង កាលបរិច្ឆេទប្រឡង មុខវិជ្ជាត្រូវប្រឡង ។ល។
- អាចបង្ហាញព័ត៌មានដល់និស្សិតដូចជា៖ ការផ្សព្វផ្សាយពីការងារសម្រាប់និស្សិតស្វែងរកការងារ ។
- អាចគ្រប់គ្រងរាល់ព័ត៌មានទាំងអស់ដែលបានផ្សព្វផ្សាយ។

ដោយសារតែក្រុមយើងខ្ញុំបង្កើត Website Dynamic ដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ ក្រុមយើងរៀបចំបង្កើត DBMS ថ្មីមួយដែលអាចដើរជា Back End ។ ដើម្បីដោះស្រាយញាតខាងលើ ក្រុមយើងខ្ញុំបានជ្រើសរើស Application Program, Web Programming Language, Web Server DBMS និង Frame Work មួយចំនួន ដូចខាងក្រោម៖

- Application Program : Adobe Dream Viewer CS6, Adobe Photo Shop CS5, សម្រាប់ការ Design Interface ។
- Web Programming Language : HTML, PHP , CSS, AJAX, JAVA SCRIP, JQUERY... ជា Front end ។
- DBMS : MySQL ជា Back End ។
- Web Server: WampServer2.0i ជា Localhost
- Frame Work (CodeIgniter)
- Frame Work (Bootstrap)។

១.៥ ពន្យល់ពាក្យគន្លឹះ

-ប្រព័ន្ធ គឺជាបណ្តុំនៃទិន្នន័យទាំងឡាយ ដែលមានទំនាក់ទំនងគ្នាហើយរក្សាទុកក្នុងទំរង់មួយដែលមានភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់។

-ផ្សព្វផ្សាយ គឺជាការសាយភាយ ឬជូនដំណឹងដល់សាធារណៈជន ឲ្យបាន ជ្រាប ពីអ្វីមួយ។

-គ្រប់គ្រង គឺជាដំណើរការនៃការធ្វើផែនការ ការរៀបចំ ការដឹកនាំ និង ការត្រួតពិនិត្យ ធនធានដែលមានស្រាប់ដើម្បីសម្រេចគោលបំណង។ មានន័យថា គឺជាការរៀបចំប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានរបស់និស្សិតឲ្យមានរបៀបរៀបរយ និងមានសុវត្ថិភាព។

-ព័ត៌មាន (Information) ជាគ្រឹះការណ៍ ដំណឹងផ្សេងៗក្នុងបច្ចុប្បន្ន ។ ក្នុងន័យនេះពាក្យ ព័ត៌មាន គឺសំដៅទៅលើទិន្នន័យផ្សេងៗរបស់សិស្សដូចជា ប្រវត្តិរូប អាសយដ្ឋាន និង ពិន្ទុ ជាដើម ។

-Intranet គឺជាបណ្តាញកុំព្យូទ័រដែលអាចទំនាក់ទំនងគ្នាបាននៅក្នុងកន្លែងតែមួយ ឬ ក្នុងអង្គភាពមួយ។ម្យ៉ាងទៀត វាជាបណ្តាញប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា Internet នៅក្នុងកន្លែងតែមួយ ឬ ក្នុងអង្គភាពមួយ។