



សាសនពិភាក្សាអ៊យ ប្រឈមប្រាណ

BUILD BRIGHT UNIVERSITY

ប្រចាំបាននៃតីវិនិច្ឆ័យ

ក្រសួងក្រសួងការណ៍ធនការនៃរដ្ឋបាល ស្ថិត បាត

၁၅၁၅ ၁၇၁၇ :

- | | |
|------------|--------------|
| ၁-နီပျို့က | န္တ ဖံ့ဗာဒ |
| ၂-နီပျို့က | ဇာတ နူးဇာ |
| ၃-နီပျို့က | နှုတ ဇော |
| ၄-နီပျို့က | ဘုံးလ ဆန်း |
| ၅-နီပျို့က | ဇန် ဒီဇိုင်း |

វិកសំបាល៖សាស្ត្របាយ នាល់ នជ្ជក្រៀម៖

សាខាបាយទំនើប់ថ្មីកំពើពិពណ៌នាប្រតិ

ផ្លូវ និងសាស្ត្រ និង បច្ចេកនិងបេស់និស្ស នៃលោកជីវិត

බකුජෙස් ප්‍රේස්ජිජාත්ස්හාන සිංහ ජන්ත්‍රාත්මක ප්‍රජාත්

សំណិក្សាន ២០១០ - ២០១៤



សាកលវិទ្យាល័យ ប្រើប្រាយ

BUILD BRIGHT UNIVERSITY

ប្រចាំឆ្នាំនេះ

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការណ៍នៃសាកលវិទ្យាល័យ សុខ ហាម

ក្រុមការងារ :

- | | |
|-----------|-----------------|
| ១-និស្សិត | នាម សំណាន |
| ២-និស្សិត | ឈន សុខា |
| ៣-និស្សិត | សុខ ឈុន |
| ៤-និស្សិត | មិន នាន់ |
| ៥-និស្សិត | បន្ទី មិនប្រាប់ |

នាយកដ្ឋានបានឃើញនៅ : បាល់ និងក្នុងខែ

សារិយាល័យប្រតិបត្តិការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ

ខ្លួន និងសាកលវិទ្យាល័យ និងប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង

ឯកទេស ប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង

ឆ្នាំ២០១០ - ២០១៤

សមាគមនាថនដាក់ក្នុងការទាយតម្លៃការពារនៃជាតិ

- ១-.....បាត្រូលេខា.....ប៊ាន់ប្រជាន់
- ២-.....បាត្រូលេខា.....ប៊ាន់សមាជិក
- ៣-.....បាត្រូលេខា.....ប៊ាន់សមាជិក

ក្រើនឡើង

នាក់នៅទីខ្សោយធម៌

សំគាល់ :

- មហាវិឡីលីយ៉ែ.....ពីមានយោបល់លី
- មតិដែលមានក្នុងសារណានេះទេ។
- បណ្តុាមតិទាំងឡាយនៅក្នុងសារណានេះ ចាត់ទុកជាមតិជាល់ខ្លួនបស់អ្នកនិពន្ធ។

សេចក្តីថាសាមេរោគ

យើងខ្ញុំសូមធ្វើការអេវាងធានាថា ការស្រាវជ្រាវរបស់យើងខ្ញុំ ដែលមាន
ភាពដើមទាំងស្រួល កិច្ចការដែលយើងខ្ញុំបានស្រាវជ្រាវនេះមិនបានប្រគល់ដូនស្ថាប័នខត្តមសិក្សា វី
លូប់នៃស្រាវជ្រាវណាមួយឡើយដើម្បីទទួលបាយកសាងប្រចាំឆ្នាំ ប្រចាំសប្ត់ខែ ប៉ុណ្ណោះនឹងមិនមានលក្ខណៈ
តិន្នន័យឱ្យមានករណីខាងលើក៏ឡើងមែននោះ សារណារបស់យើងនឹងមិនមានលក្ខណៈ
ត្រប់ត្រាន់ដើម្បីទទួលស្ថាប័នឡើយ។

បន្ទាយមានដំបូង, ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ.....

ហត្ថលេខា និង ឈ្មោះនិស្សិត

នាម សំណាត់

ជន សុខា

សុខ ខេត្ត

ហុន នានា

បន្ទិត ិចិត្ត

នគរបាលកម្ពុជា

យើងខ្ញុំជានិសិក្សដំនាន់ទី៤ ឆ្នាំទី៤ នៃសាលកលិទ្ធភាពយ៉ែលប្រាយ សាខា
ខេត្តបន្ទាយមានដីយ ។ យើងខ្ញុំមានសេចក្តីសោមមនសូវិភាគយបំផុតក្នុងការរៀបចំជាសៀវភៅ
នៃទីផ្សេងៗដែលមានការសហការគ្នាអស់កំលាំងពីកាយចិត្ត និង ព្រមទាំងមានការធ្វើយក្រុមដែងពី
សំណាក់លោកសាស្ត្រាថ្មី ចាន់ រំលក់ណា ទីបានធ្វើអាយដំណើរការ ការចុះស្រាវជ្រាវនៃ
ការតំណែងការព្យូរស្ថិកទីផ្សេងៗដែលទៀត ។

ជាយយល់យើងបានក្រុមដែលជានិសិក្សយុទ្ធសាស្ត្រ ជាតិសេសនោះគឺសូលេយ៉ា
ព័ត៌មានវិទ្យាដែលជានិសិក្សយុទ្ធសាស្ត្រ ជាយយល់ដែលជានិសិក្សយុទ្ធសាស្ត្រ ជាតិសេសនោះគឺសូលេយ៉ា
មានការពិនិត្យទីបន្ទាយនៃសម្រាប់ប្រើប្រាស់បាន និង មានការពិនិត្យទីបន្ទាយនៃសម្រាប់ប្រើប្រាស់
នៃទីផ្សេងៗដើម្បីជាគ្មាន់ និង ជាតិសេសនោះដឹងបន្ថែមដែលនិស្សិតជំនាន់ក្រុមយក្រុមការសិក្សា ។

ទោះបីជាប្រុមយើងខ្ញុំពួកយុទ្ធសាស្ត្រ ជាតិសេសនោះគឺសូលេយ៉ា
ចន្ទាន់ខ្លះខាតនៅចំនួចណាមួយជាមិនខាន់ ។ ដូច្នេះបើយ ក្រុមយើងខ្ញុំសូមការអក់យោទាស
ទុកជាមុននូវរាល់ចំណុចខ្លះខាត់ទាំងនេះ ហើយយើងខ្ញុំដែលជានិស្សិតនូវរាល់ការតំនិភីគន់ទាំងឡាយ
ក្នុងនីយស្ថាបនា ។

ជាចុងបញ្ជប់យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណ ចំពោះលោកសាស្ត្រាថ្មី ចាន់ រំលក់ណា
ដែលបានធ្វើការនូវចំណែះដឹង និង តំនិភីជាប្រើប្រាស់ និង ព្រមទាំងធ្វើបង្ហាញនូវការនូវក្រុមយើងខ្ញុំដើម្បី
សូមបាននូវជាតិសេសនោះគឺសូមបាននូវការនូវក្រុមយើងខ្ញុំដើម្បី
សាកលហិទ្ធភាពយ៉ែលប្រាយដែលបានធ្វើបង្ហាញនូវក្រុមយើងខ្ញុំដើម្បី
និង ការអរប់រំល្បួនដល់ក្រុមនិស្សិតយើងទាំងអស់គ្នា និង សូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះមិត្តអ្នកអាណាន
ទាំងនិស្សិតជំនាន់ក្រុមយក្រុមនិស្សិតយើងខ្ញុំទាំងអស់គ្នា ។

សេចក្តីថ្លែងសំណានក្នុង

១. លោក ក្រសួង

២. លោក ជល សុជា

ព. លោក សុខ ដែង

៤. លោក ហិន ភាំ

៥. លោក ចន្ទីវិច្ឆិកា

ଶ୍ରୀହତ୍ତେଷ୍ଵଲକ୍ଷ୍ମୀଭାବକୁଣ୍ଡଳୀରେ:

ເຫັກຊື່ຖຸກ ມູກມ້າຍ ເພີ່ມຕານຜູ້ລໍ່ກໍາເນົາຕ ສີ້ນ ປີຕູ້ມບີຕາຕໍ່ເປົ່າກູາເພີ້ນຂຶ່ງເຫັນຍົກເປີຕູ້
ຖຸກຜັກກໍາ ສີ້ນ ຜູ້ລໍ່ກາຕກໍກ່ເກົ່າຜົລໍ່ເພີ້ນຂຶ່ງມືນຕາ ສົ່ງຕາເສົາກຸດກາຕລໍ່ຕາກເບີບມາກໍເພົາຍ ກໍາເຫັກ
ທຳນັກຕີເຮີຕັກຂໍທຸກຕາ ຜົ່ນະກາລໍ່ຂບສົດເພີ້ມື້ ຜູ້ລໍ່ລົບຮູ້ກາຕເງົ່າກຸນຕານສົງກູາຜູ່ນສູງຕົກຄຳນັກຕີ
ຕູ້ກໍບບັນຍົກງາ ມະນີເຮົາລັບຍ ວິກູາລັບຍ ພົງຕັດລໍ່ຕານບຕູບໍ່ຕູ້ກໍຂຸດມບີກູາ ສີ້ນຍານເຫຼື່ຕູ້ກໍ
ກູາຍຂຸດມສົງກູາ । ຜູ້ຕະເລະກຸດກະບໍ່ເຫັກທຳນັກຕີເງົ່າຮົມງາບໍ່ກຸນກາລໍ່ງປະເທົ່າ: ຕີກຜັກມີນກາຕມານໜີ້
ມກກາຕໍ່ເຜົ້າດໍ່ຕານເຮັ້ງຍ ແກ້້ຍກຸນດຸ່ມາຕມານເຜົ້າມາດນີ້ສີ້ນບໍ່ກຸດຮູ້ວ່າຕຸດມາດນູບຄົກ: ຜົ່ມບັນຍາ
ກາລໍ່ຕາກູາຜູ່ນປະເຜົ້າຊູ້ຮານທີ່ເປັນຜູ້ລໍ່ກໍາເນົາຕ ສົ່ງຕາເສົາກຸດກາຕລໍ່ຕາກເບີບມາກໍເພົາຍ
ສູ່ລໍ່ຕີສົລຜົມ ກຸດກາຍສ່ວນ ມານສຸດີ່ຜົມ ເປະເຕາຣຕາສໍ່ຊື່ ມານເສີມຕົກໍເຜົ້າຊູ້ ສີ້ນ
ເຄາລບໍ່ມາດນັກເພີ້ມື້ບໍ່ກໍາເນົາຕ ສົງມາບໍ່ຜົມຕາເງົ່າກຸນແວະເຫັນການໍ່ເຄາລເຜົ້າໃໝ່ກາຕຕີເກົ່າກູາ ।

លោកសាគលីទ្វាជីវិក លោកសាគលីទ្វាជីវិករង និងលោកសារ្យតាមទាំងនោយ
ដែលបានធ្វើឡើងតាំងពីរដីទ្វាមានទីកន្លែងសម្រាប់អប់រំ និងធ្លីលំបោះដីដែលយុទ្ធសាស្ត្រ ទាំងអស់ទ្វាស្រួលបានបាន ចំណោះដីដែលដីម្អិតបានបាន មាតុភី និង ជាតិការ
សងបសីន្ទាពេលអនាគត ។

លោកសាធារណ៍ ថាន់ លោក ជំនួយ ដែលបានដឹកនាំនូវក្រុមយើងខ្ញុំទាំងអស់គ្នា
គ្នាឃាន់ការសរស់សរណ៍បញ្ចប់ការសិក្សានេះ កើយូរលោកបានចំណាយពេលវេលាដែលមានកម្លៃ
គ្នាឃាន់ការកែសម្រួល អត្ថបទព្រមទាំងផ្តល់ជាតិនឹងកស់ខាន់ខាងមីនីសារណ៍យើងខ្ញុំ សម្រេចបាន
លទ្ធផលជាយករាជទៅដើម្បី ។

លោកត្រូ អ្នកត្រូ និងសាស្ត្រាចារការណ៍អស់ដែលមានវត្ថុមាន នៅក្នុងការបង្រៀនយើងខ្ញុំទាំងអស់គ្នា អស់ពីកម្មដែកយ និងកម្មដែកយមិនដែលមានការចេញចូលនូវការឡើយ ។

ជាចុងក្រាយ យើងខ្ញុំសូមប្រសិទ្ធភាពដី សិរីស្ទើស្ទើ ដីយមដ្ឋល សូមកើតមានដល់លោកលោកស្រី សូមដួរប្រទេះតែ សេចក្តីសុខ និងទទួលជាគជីយគ្រប់ការ: កិច្ច ។

នៅក្នុងប្រទេសកម្មជាយើងស្ត្រីថ្វីនេះ តែសង្គគយើងពី ប្រទេសយើងកំពុងតែមានការពិភ័យលេខាងក្រោមបច្ចុប្បន្ន ដែលវាគាត់ផ្តើកដែលសំខាន់មួយ ក្នុងការចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍សង្គមទ្វាកាន់តែមានភាពពិភ័យលេខាបែន្នូមមួយក្រុមពេទ្យតាម ជាក់ស្តីដឹងដាននៅត្រី៖ស្ថានសិក្សា ស្ថាប័នវដ្ឋិនធនកដែន ក្រសួង មន្ទីរ ក្រុមហ៊ុន និងអង្គភាពទៅទៅតម្លៃបំនុះដែលបានប្រើប្រាស់និងរក្សាទុកនៃយកើយនឹងដើរចុចំណោញពេលរាយការនៃតែប្រសើរដឹងដើរ។

ចំណោកហាង សុខ ហារ ជាទីកន្លែងដែលនិស្សិតយើងខ្ញុំបានចុះ ធ្វើកម្មសិក្សានៅទីនោះ ដោយផ្តាស់បូរីប្រព័ន្ធចាស់ដែលបារើប្រាស់ដោយដៃ ដែលមានលក្ខណៈមិនទាន់សម្រេច និងប្រុបយមមុខនឹងហានិភ័យខ្ពស់។ ការគ្រប់គ្រងកាមរយៈនេះ មានការលំបាកក្នុងការក្រោមឱ្យនៅយកីរមានការបាត់បង់ដោយប្រការណាមួយ ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យអាប់ធ្វើបានគិត និងមានការការាន់ប្រជុំប្រចុំនក្នុងការស្តូងរក ។

ដើម្បីធ្វើយោបេទោនីងតម្លៃការរបស់ហាង សុខ ហាន ដូច្នោះយើងខ្ញុំបានសរុប
ស្ថិសបីសនូវកម្មិដើម្បីកសាងនូវប្រព័ន្ធឌីតែនៅ គីម្មិដី Microsoft SQL Server 2010,
Microsoft Visual Studio 2012 និង Microsoft Crystal Report Version 13.0.7 ។
ក្នុងការស្រាវជ្រាវនេះគឺធ្វើយ៉ាងណាន ដើម្បីទ្រួរក្រប់គ្រងមានលក្ខណៈដោយស្រួល ដោយយើងខ្ញុំ
បានរៀបចំចែងក្រងជាប្រព័ន្ធ Database មួយដែលអាចបញ្ចូលទិន្នន័យ លូប ស្មើរក កែប្រ និង
សង្គមបទទិន្នន័យភាសាអាមេរិកាតែងលាស់របស់បានប្រើនជាងមនទៅទេទៀត។

ជាយយល់យើងនូវ អត្ថប្រយោជន៍យោងចិនបែបដូចខេត្តរបស់ប្រព័ន្ធព័ត៌មាននឹង ឲ្យនឹង ពម្រឹវការរបស់បាន សុខ ហាន់ កំពង់ពេមានយោងខ្ញុំដូចការគ្រប់គ្រងទៅលើការលក់ និង ផ្តើកផ្សេងៗទៀតបែបដូចខេត្តរបស់បាន ទីបន់ជាការផ្តល់នូវខិកស និង ជាបទពិសោធន៍មួយ ដែលកំណត់ដោយ សម្រាប់ក្រុមអ្នកសិក្សាយើងខ្លួន ក្នុងការចុះផ្តើការសិក្សាប្រាក់បាន និង បន្តូលចុក ជាងកសាសម្រាប់អ្នកសិក្សាដំនាន់ក្រាយឱ្យផ្តល់

មាតិកា

ចំណែកលេខា	ទំនំ
សេចក្តីបាននេះនេះ	i
នវានេខាទា	ii
សេចក្តីផ្តល់នៅក្នុងក្រុង	iii
ទូទាត់យោងទេបនានោ	iv
មាតិកា	v
អរគុណ	x
I. សេចក្តីផ្តើម	១
១.១. លំនាំបញ្ហានៃការស្រាវជ្រាវ	១
១.២. ចំណោមបញ្ហា	២
១.៣. គោលបំណងនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ	២
១.៤. ទំហំ និង ដែនកំណត់នៃការស្រាវជ្រាវ	២
១.៤.១. ទំហំនៃការស្រាវជ្រាវ	២
១.៤.២. ដែនកំណត់នៃការស្រាវជ្រាវ	៣
១.៥. សារៈសំខាន់នៃការស្រាវជ្រាវ	៣
១.៦. វិធីសារស្តីនៃការស្រាវជ្រាវ	៣
១.៦.១. វិធីសារស្តីកំណត់គ្មាន	៤
១.៦.២. ប្រភេទទិន្នន័យ	៤
១.៦.២.១. ទិន្នន័យចំបង	៤
១.៦.២.២. ទិន្នន័យបន្ទាប់នំ	៤
១.៦.២.៣. វិធីសារស្តីប្រមូលទិន្នន័យ	៤
១.៦.២.៤. វិធីសារស្តីវិភាគទិន្នន័យ	៤
១.៧. ការពន្លេលំពាក្យគន្លឹះ	៥
II. ទំនើស្របតាម	៧
២.១. សញ្ញាណកុទេនៃប្រព័ន្ធដ៏មាន	៧
២.១.១. បច្ចេកទេសទៅមានជាមី?	៧
២.១.២. ប្រព័ន្ធដីមី?	៧
២.១.៣. ប្រព័ន្ធដ៏មានជាមី?	៧
២.១.៤. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដោយដោលបេស	៧
២.១.៥. មុខងារនៃប្រព័ន្ធដ៏មាន	៧

២.១.៦. មុខងារនៃប្រព័ន្ធព័ត៌មាន	៤
២.១.៧. Microsoft SQL Server ជាអ្នី?	៥
២.១.៨. Microsoft Visual Studio (VB.NET) តីជាអ្នី?	១០
២.១.៩. Microsoft Crystal Report តីជាអ្នី?	១១
២.១.១០. Tool Control on VB.Net តីជាអ្នី?	១១
២.១.១១. Devcomponents DotNetBar តីជាអ្នី?	១១
២.២. តំណែរការនៃការបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មាន	១១
២.២.១. ការរៀបចំដែនការសម្រាប់ប្រព័ន្ធ	១២
២.២.២. ការវិភាគប្រព័ន្ធ	១៣
២.២.៣. ការគ្រាងប្រព័ន្ធ	១៤
២.២.៤. ការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធ	១៤
២.២.៥. ការប្រតិបត្តិការ និង ទ្រទ្រង់ប្រព័ន្ធ	១៥
២.៣. Transaction SQL Help	១៥
III. ទិន្នន័យនៃការសម្រាប់ប្រព័ន្ធ	២៥
៣.១. វិធីសារស្តីនៃការសិក្សា	២៥
៣.២. វិធីសារស្តីនៃការប្រមូលទិន្នន័យ	២៥
៣.២.១. ប្រភេទទិន្នន័យ	២៥
៣.២.២. ប្រភេទទិន្នន័យ	២៥
៣.២.៣. តារាងពេលវេលាតាំងសារណា	២៥
IV. បច្ចុប្បន្ននៃការសម្រាប់ប្រព័ន្ធ	២៥
៤.១. ការវិភាគប្រព័ន្ធ	២៥
៤.១.១. ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន	២៥
៤.១.២. ប្រព័ន្ធនឹមី	២៥
៤.១.៣. Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)	៣០
៤.២. Data Dictionary for Table	៣៣
៤.២.១. Data Description	៣៣
៤.២.២. Data Dictionary for Table	៣៥
៤.៣. ការបង្កើត User Interface	៤០
៤.៣.១. ការរចនា Form	៤០
V. ការពិនិត្យ	៤៣
៥.១. ប្រព័ន្ធបាស	៤៣

៥.២. ប្រព័ន្ធបី	៦៣
៥.៣. សេចក្តីសំយោគ	៦៣
VI. សេចក្តីសំយោគ និង អនុសាសន៍	៦៥
៦.១. សេចក្តីសន្តិដ្ឋាន	៦៥
៦.២. អនុសាសន៍	៦៥
ឯកសារយោល	
ឧបសម្ព័ន្ធ	

រូបតាម

ចំណែកផ្លូវ	ទំនំ
របការទី១ : Function of Information System	៥
របការទី២ : Function of Information System	១៤
របការទី៣ : System Development Life	១៥
របការទី៤ : និមិត្តសញ្ញាឯសក់ Relationship	១៧
របការទី៥ : Structure of the study	២៥
របការទី៦ : Project schedule of the study	២៧
របការទី៧ : Context Diagram	២៨
របការទី៨ : Adding product stock diagram	២៩
របការទី៩ : Data Flow	៣០
របការទី១០ : Entity Relationship	៣១
របការទី១១ : Relationship	៣២
របការទី១២ : Form Splash Screen	៤០
របការទី១៣ : Form Connecting SQL Server	៤១
របការទី១៤ : Form Login	៤១
របការទី១៥ : Form Server View	៤១
របការទី១៦ : Form Main	៤២
របការទី១៧ : Form User	៤២
របការទី១៨ : Form User Insert Update	៤៣
របការទី១៩ : Form User Audit Trail	៤៣
របការទី២០ : Form About	៤៤
របការទី២១ : Form About History	៤៤
របការទី២២ : Form Customer	៤៥
របការទី២៣ : Form Customer Insert Update	៤៥
របការទី២៤ : Form Customer Remain Update	៤៥
របការទី២៥ : Form Customer Remain	៤៥
របការទី២៦ : Form Customer Remain Section	៤៥
របការទី២៧ : Form Product	៤៧
របការទី២៨ : Form Product Group Insert Update	៤៧
របការទី២៩ : Form Product Type Insert Update	៤៨
របការទី៣០ : Form Product All Insert Update	៤៨

ឯកសារទី៣១ : Form Product Type Section	៤៤
ឯកសារទី៣២ : Form Product Package Insert Update.....	៤៤
ឯកសារទី៣៣ : Form Purchase	៤៥
ឯកសារទី៣៤ : Form Purchase Insert Update	៤៥
ឯកសារទី៣៥ : Form Stock.....	៤៥
ឯកសារទី៣៦ : Form Stock Update.....	៤៥
ឯកសារទី៣៧ : Form Stock Reorder	៥៥
ឯកសារទី៣៨ : Form Order Detail	៥៥
ឯកសារទី៣៩ : Form Order Detail List	៥៥
ឯកសារទី៤០ : Form Order Detail Void	៥៥
ឯកសារទី៤១ : Form Supplier.....	៥៥
ឯកសារទី៤២ : Form Supplier Insert Update	៥៥
ឯកសារទី៤៣ : Form Supplier Section	៥៥
ឯកសារទី៤៤ : Form Employee	៥៥
ឯកសារទី៤៥ : Form Employee Insert Update.....	៥៥
ឯកសារទី៤៦ : Form Exchange.....	៥៥
ឯកសារទី៤៧ : Form Backup Restore	៥៥
ឯកសារទី៤៨ : Form Customer Remain Section Report	៥៥
ឯកសារទី៤៩ : Form Employee Report	៥៥
ឯកសារទី៥០ : Form Supplier Section Report	៥៥
ឯកសារទី៥១ : Form Purchase Report.....	៥៥
ឯកសារទី៥២ : Form Purchase Receive Report	៦០
ឯកសារទី៥៣ : Form User Report	៦០
ឯកសារទី៥៤ : Form User Audit Trail Report	៦១
ឯកសារទី៥៥ : Form Customer Remain Section Report	៦១
ឯកសារទី៥៥ : Form Customer Report.....	៦២
ឯកសារទី៥៧ : Form Supplier Report	៦២
ឯកសារទី៥៨ : Form Order Detail Report	៦៣
ឯកសារទី៥៩ : Form Stock Recorder Report.....	៦៣
ឯកសារទី៥៦០ : Form Stock Report.....	៦៤
ឯកសារទី៥៦១ : Form Product Type Section Report	៦៤
ឯកសារទី៥៦២ : Form Product Report	៦៥

អក្សរភាសា

DBMS	= Database Management System
SDLC	= System Development Life Cycle
SQL	= Structure Query Language
EAR	= Entity Relationship Diagram
OOP	= Object –Oriented Programming
E.A.R	= Entity Attribute Relationship
2NF	= Second Normal Form
E_R	= Entity Relationship
CPU	= Central Processing Unit
RAM	= Random-access Memory
VGA	= Video Graphics Array
MS	= Microsoft
VB	= Visual Basic
RDBMS	= Relational Database Management System

I. ເສດວະກິດເຄື່ອງ

I. សេចក្តីផ្តើម

នៅក្នុងសង្គមខ្លួននាថេលបច្ចុប្បន្ននេះ យើងសង្គតាយើញ្ញា និស់យបច្ចកិទ្យាតំត់មានវិទ្យា (Information Technology) មានសន្ដុះយ៉ាងខ្ពស់ណាតា នៅក្នុងការចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសលើសាកល់លោក ឲ្យកាន់តែមានភាពកើចម្រើនទៅមុខជាលំដាប់។ ដោយសារតែនិស់យបច្ចកិទ្យាតំត់មានវិទ្យា ត្រូវបានយកទៅប្រើប្រាស់សុទ្ធសើងតែត្រប់និស់យដូចជា ការគ្រប់គ្រងនៅក្នុងនិស់យពាណិជ្ជកម្ម ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិកនៅកាមបណ្តាណក្រសួង និងស្ថាប័ននានា ការគ្រប់គ្រងបណ្តាណលំយត្រប់គ្រងសណ្ឋាគារ ការគ្រប់គ្រងចំណូលចំណាយ អង្គការ ក្រុមហ៊ុន និងការងារជាប្រើប្រាស់ទៀត។

ទន្លឹមនឹងនេះដួងដំរប់ប្រទេសកម្មជាយើង កំពាននឹងកំពុងតែធ្វើការអេកីវីវីនលើកស្មើយនូវ វិសំយនេះដួងដែរ ដើម្បីនឹងឈាមទៅក្រកាត់កំបច្ចីន ដូចជាប្រទេសនានាលើពិភពលោកដួងដែរ។ ដោយទេរកយើងក្រឡើកមើលទៅក្រមហិនមួយចំនួន យើងយើងឲ្យចាំអស់នោះបាននឹង កំពុងតែធ្វើការនិយាតបើវិសំយនេះជាថ្មីដែល ជាកំស្មើដួងរដ្ឋាកិបាលបេសប្រទេសកម្មជាយើង នាថេលបច្ចុប្បន្ននេះ កំមានការយកចិត្តទុកជាក់ទៅលើវិសំយនេះជាថ្មីដួងដែរ។

ដោយសារមើលយើង ពីសារសំខាន់យ៉ាងប្រើនគុងការផ្តាស់ប្តូរព័ត៌មានទូទៅនិងពិភពលោកដោយអនុវត្តន៍បើមាសីនកំពុងការបញ្ចូលព័ត៌មាន និង អាជប្រើប្រាស់ដើម្បីត្រួលប័ត្រុង បុ ករ្យាងកន្លឹមនៃយុម្ភយច្ចនន ដែលអាចជាចំនួយការងារដល់មនុស្សដែលធ្វើដោយដែ ដោយប្រើប្រាស់មាសីនដំនួសវិញ ហើយវាអាចធ្វើការបានលើវិស័យបណ្តុះបណ្តាលដែលបាន ចំណោញចិវារ និងការងារប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

១.២. ផែនការនៃក្រសួងប្រែប្រើប្រាស់

ហាង សុខ ហារ ជាអាជីវកម្មមួយដែលមានលក្ខណៈជា អាជីវកម្មគ្រូសារ ដែលបានបង្កើតឡើងក្នុងកំឡុងឆ្នាំ ២០០០ ដែលមានទីតាំងស្តីកន្លែង ជ្រើសរើសការងារ ដូចជាកិឡខេដ អតិថិជនរដ្ឋបាន ក្នុង ៣ សង្កាត់ ព្រះពន្លេ ក្រោង សិរីសោក្តុណា ខេត្ត បន្ទាយមានដំបូង ពីមួយចំឡើងមួយចំឡើង អតិថិជនដែលមកជាន់និញ្ញបាង កាន់ពេមានការកើនឡើង ទាំងការជាការយិនិង ការជាបំនុំនិងដុំ។ នាថេលសញ្ញចំឡើង៖ ហាងនេះនៅមិនទានមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ដើម្បីគ្រប់គ្រងការងារនៅឡើយទេ គឺបាននឹងកំពុងគេបើប្រាស់ការកត់ត្រាដោយដែនឡើយ។ ទាំងអស់នេះហើយដែលជាការលំបាកក្នុងការគ្រប់គ្រងការងារទាំងអស់គឺដែន។

១.៣. ចំណែកចំណាំ

ដោយសារតមយើងខ្លួនដែលមានដំណឹង អង្គភាពអាជីវកម្មមានភាពលំបាតក្នុងការគ្រប់គ្រង និងការគ្រប់គ្រងការលក់ ការបញ្ចូលទិន្នន័យមានការយើកដាក់ និង ពិបាតក្នុងការរក និងការគ្រប់គ្រងសុកៈ មិនដឹងថាទាំងនឹងបានលក់អស់ និង សល់ក្នុងសុកប៉ុណ្ណា

- ការគ្រប់គ្រងការលក់ ការបញ្ចូលទិន្នន័យមានការយើកដាក់ និង ពិបាតក្នុងការរក
- ការគ្រប់គ្រងសុកៈ មិនដឹងថាទាំងនឹងបានលក់អស់ និង សល់ក្នុងសុកប៉ុណ្ណា
- ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក៖ ដែលទាក់ទងនឹងការចំណាយប្រាក់ខ្លួនមួយទៅទៃ
- ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ៖ ពិបាតក្នុងការស្រាវជ្រាវរកនូវចំនួនទិន្នន័យដែលបានលក់ចេញ ក្នុងមួយទៅទៃ
- ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ៖ ត្រានសុវត្ថិភាព នឹងអាមេរិកានបញ្ចប់ពេលបាន
- ការគ្រប់គ្រងអភិវឌ្ឍន៍ ពិបាតក្នុងការស្វែងរកល្អោះ អាសយដ្ឋាន តាំងនៃ កាលបរិច្ឆេទ និង ប្រាក់ដំណោះ
- ការគ្រប់គ្រងព័ត៌មានអ្នកជូនដែលដាក់ ពិបាតក្នុងការស្វែងរកនូវ ល្អោះ អាសយដ្ឋាន និង អំពីចំនួនទីក្របាក់ដែលបានដំណោះ
- ការគ្រប់គ្រងរបាយការណ៍៖ ពិបាតក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍មួយទៅទៃ ដែលមានដំណឹង របាយការណ៍លក់ របាយការណ៍ទិន្នន័យសុក និង របាយការណ៍បើកប្រាក់ខែដល់ បុគ្គលិក។

១.៤. តែងចាំនៅតែងការស្វោគ

គោលបំណងសំខាន់នៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមយើងខ្លួននៅទៅបី ការគ្រប់គ្រងការងាររបស់ហាង សុខ ហាន ដោយបើកប្រាស់នូវក្រប់គ្រងទិន្នន័យដើម្បី នៅក្នុង អាជីវកម្មរបស់លោក សុខ ហាន ដែលមានចំណុចសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម៖

- ស្វែងយល់ពីការគ្រប់គ្រងកិច្ចការអាជីវកម្មទូទៅនៃប្រសិទ្ធភាព
- ស្វែងយល់ពីការបង្កើតភាពងារយស្សុលក្នុងការស្វែងរកទិន្នន័យ និង រំភាពនៃប្រព័ន្ធដី
- ស្វែងយល់ពីការបង្កើតនូវដែលចំណោមដែលបានបង្កើតឡើង ដោយធ្វើការការតែបន្ថយនូវ ការចំណាយបើកងារដែលបំពេញដោយដែល
- ស្វែងយល់ពីការធានាបាននូវសុវត្ថិភាពខ្ពស់ ក្នុងការក្រោចក្នុងទិន្នន័យ

១.៥. ទំនាក់ទំនងនៅតែងការស្វោគ

១.៥.១. ទំនាក់នៅតែងការស្វោគ

ការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះគឺ យើងលើកយកពេកការគ្រប់គ្រងការលក់ទិន្នន័យបាន សុខ ហាន ខេត្តបន្ទាយមានដំឡើង ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅជូនសិរីសាក់ណា ផ្លូវជាតិលេខ៥ អភិតេជ្ជនោះ ក្នុង ៣ សង្កាត់ ព្រះពន្លេ ក្រោង សិរីសាក់ណា ខេត្ត បន្ទាយមានដំឡើង មកធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្នុងបណ្តុះបណ្តាល៖

၁.၂.၂. ဦးမောင်နှင့်အနောက်

ដូចនេះយើងខ្ញុំសូមបរិយាយអំពីការដោរដែលក្រុមយើងត្រូវរាជ្យ ដែលមានដូចជា៖

- ## -គ្រប់គ្រងការលក់

- ## -គ្រប់គ្រងទំនិញ

- ## -គ្រប់គ្រងស្ថុក

- ### -គ្រប់គ្រងព័ត៌មានអតិថិជន

- ## គ្រប់គ្រងព័ត៌មានអ្នកជូតជូង

- ## -គ្រប់គ្រងបុគ្គលិក

ក្រឹមនិស្សិតយើងខ្ញុំបានកំណត់យកនូវកម្មវិធីមកប្រើ
មានដូចជា៖

- **Microsoft SQL Server 2010** (Back-End) ជាអ្នកដែលរក្សាទុកនូវទិន្នន័យនៃការកំណត់ត្រា
 - **Microsoft Visual Studio 2012** (Front-End) សម្រាប់បញ្ចូល និងបង្កាញទិន្នន័យ
 - **Microsoft Crystal Report (Version 13.0.7)** សម្រាប់បង្កាញនូវរបាយការណ៍ និងចោរព

ដោយពិនិត្យយើងចាំ អង្គភាពទាំងមូលបានដូចប្រទេសនូវបញ្ហាដារចិន ហើយក្រមនិស្សត្រូវយើងខ្ញុំ សូលើកយកតែចំនួចខាងលើមកដោះស្រាយតែបុណ្យណា៖ ព្រមៗដោយសារតែកត្តាបោលដែលនិងចំណោះដឹងរបស់យើងខ្ញុំនៅមានកម្រិតនៅខ្លួយ។

၁.၄. សားဆီအပဲခြေခာက်နှင့်အတွေ့အကြား

១.៧. គិចិស្សស្ថិតិនារក្រាមព្រឹត្តិក

យោងទៅគាមការសិក្សាដំឡើងសូគ្រនោះលើមុខវិជ្ជា ដើរក្រសារជាតិក្នុងការសរសារណា
បញ្ចប់ផ្លូវការសិក្សាដំឡើងប្រចាំ ក្រុមក្រសារជាតិនេះយើងខ្ញុំ បានធ្វើសិក្សាយករណីវិធីសាងស្តីមួយចំនួន
ដើម្បីសរុបសិក្សាដំឡើង ដែលគ្រែងការតែនឹងសាងស្តីសំខាន់ៗបន្ថែមនូវសិន។

ផែលវិធីសារស្តីទាំងនេះរួមមាន៖

១.៧.១. និងសាស្ត្រអំណែតអំពុល

នៅក្នុងវិធីសាស្ត្រកំណត់គំរូភាង ក្រោមស្រាវជ្រាវបានពីសាស្ត្រយក Non Probability តាមរបៀប Purposive Sampling ដើម្បីធ្វើការរួមឱ្យសាស្ត្រគំរូភាងមកសិក្សាដែលកំណត់យកចំនួនបុគ្គលិកដែលសំខាន់ៗមាននៅក្នុងបាង ដោយធ្វើការចុះសម្រាតសន្និដ្ឋាល់ ដែលក្នុងនោះមាន៖

- លោក សុខ ហាន់ ជាមាស់អាជីវកម្ម
- បុគ្គលិកដែលពាក់ព័ន្ធ

១.៧.២. រួមសេចក្តីផ្តល់នូវលេខ

ទីនួននៃយោដែលចាំបាច់សម្រាប់ក្នុងការសរសេរនឹងក្រុបទនេះបានមកពីប្រកតសំខាន់ៗ ចំនួនពីរ គីឡូ ៩

១.៧.២.១. ទីនួនលេខចំនួន

គីសំដែនទៅលើទីនួននៃយោដែលសំខាន់ៗហើយវាគ្មេះយកបានតាមតាមរយៈការសម្រាតសន្និដ្ឋាល់បុគ្គលិកជំនាញរបស់អង្គភាពសម្រាប់មកធ្វើការបង្កើតជាប្រព័ន្ធ ។

១.៧.២.២. ទីនួនលេខចំនួន

គីជាទីនួននៃយោដែលក្រុបបានគេចែកចំលងខុកធ្វើជាងកសារសម្រាប់យកមកប្រើប្រាស់នៅពេលក្រាយ។ កល់ទីនួននៃយោដែលសំខាន់ៗដែលប្រមូលយកមកធ្វើការនឹង និង បង្ហាញមានប្រកបដែលពីរោង។

- ឯកសារផ្សេងៗដែលពាក់ព័ន្ធនឹងប្រធានបទដែលប្រមូលពីអង្គភាពអាជីវកម្ម
- ឯកសារផ្សេងៗក្នុងបណ្តាល់យុបស់សាកលវិទ្យាល័យហើយប្រាយសាខាគម្រោងបន្ទាយមានដំឡើ
- ការស្រាវជ្រាវតាមបណ្តាញអីនេដើរ

១.៧.៣. និងសាស្ត្រប្រចាំខែទីនួន

ចំពោះវិធីសាស្ត្រ ដែលអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវរួមឱ្យយកមកប្រើប្រាស់ ដើម្បីធ្វើការប្រមូលទីនួននៃយោដែលពីរោង។

ទីមួយ៖ អ្នកស្រាវជ្រាវចុះប្រមូលទីនួននៃយោដែលប្រើប្រាស់ ដោយប្រើប្រាស់កម្រិតសំខាន់ៗ វិធីសាស្ត្រនេះ អ្នកសិក្សាចុះធ្វើការបាយការណ៍ដោយជ្រាល់ជាមួយអ្នកគ្រប់គ្រងកំដុចជាបុគ្គលិកដែលពាក់ព័ន្ធ។

ទីពីរ៖ ក្រាយពីការចុះបាយការណ៍ក្នុងហើយ អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវចុះប្រមូលឯកសារពីរោង មួយចំនួន ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងប្រធានបទ ដើម្បីយកមកធ្វើជាមួលជ្រាល់សម្រាប់ការស្រាវជ្រាវ និងសម្រាប់ធ្វើការនឹងភាព។

១.៧.៤. និងសាស្ត្រទិន្នន័យទីនួន

ចំពោះវិធីសាស្ត្រនឹងភាព គីបានកំណត់យកពីរចំណុច ជាចំបងពេលគីឡូ ៩

ចំណុចទី១៖ ការវិភាគទៅលើការលំបាកដោយការបំពេញការងារដោយដែល ដោយពីនេះផ្តើកទៅលើការលំបាកដោយការបំពេញការងារដែល ដោយពីនេះផ្តើកទៅលើការលំបាកដោយដែលបំពេញដោយដែល

ចំណុចទី២៖ ការវិភាគទៅលើប្រព័ន្ធដឹប្បីដោយពីនេះផ្តើកទៅលើប្រព័ន្ធដឹប្បី ដែលបានវិភាគយើង ក្នុងការសាររាជាណ ពីការលំបាកនៃការងារដែលបំពេញដោយដែល យកមកដើម្បីការកែកប្រើ និង បង្កើតនូវ ប្រព័ន្ធដឹប្បី ដែលមានអត្ថប្រយោជន៍សម្រាប់ផ្តើមដែលការងារ តីក្នុងគោលបំណងដើម្បីផ្តើមដែលមួលដល់ ប្រព័ន្ធការងារទូរកាន់ពេមានភាពងាយស្រួល និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងមុន។

១.៤. នាមពលយោងគារក្រសួង:

ក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវរួមដែលបានធ្វើឱ្យមានភាពងាយស្រួលនូវការយល់នូវអគ្គន័យ និង ពាក្យ បច្ចេកទេសមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

Database: គឺជាបណ្តុះតែតែមាន Information ដែលមានទំនាក់ទំនងគ្នាបៀវិមាន ភាពងាយស្រួលក្នុងការ Access, គ្រប់គ្រង, ស្វែងរកទិន្នន័យ, Update ទិន្នន័យដែលបាន គ្រាងទៀតដើម្បីបង្កើតនូវព័ត៌មាន ដែលមានតាមតម្លៃការបស់ប្រព័ន្ធនាមួយដែលតែចង់បាន ហើយទិន្នន័យត្រូវបានរក្សាទុកនៅលើ Hard Disk ។

Information System: គឺជាប្រព័ន្ធមួយដែលជួយដល់ការបង្កើត, ការធ្វើ, ការទទួល, ការក្រឡុក, ការដំណើរការ, ការចែរក្រា, ការការពារ និង ការចែកចាយទិន្នន័យ។ ហើយត្រូវបានគេបង្កើតចំនាសម្ដែន ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យទូទាត់ត្រូវ និង មានភាពងារសំលាល់ ដែលរក្សាទុកក្នុងប្រព័ន្ធមួយដែលមានសុវត្ថិភាព។

DBMS (Database Management System): គឺប្រមូលផ្តើនូវ Program មួយចំនួន ដែលអាចទ្រួតពិនិត្យការកែតម្រូវការក្នុងការបង្កើតព័ត៌មានពី Database ហើយ DBMS គេបង្កើតចំនាសម្ដែន ដើម្បីបង្កើតគិតជាប្រព័ន្ធដឹប្បី។ គឺជាប្រព័ន្ធដឹប្បីដែលមានព័ត៌មានពីការបង្កើតព័ត៌មាន និង ការកែតម្រូវការក្នុងការបង្កើតព័ត៌មាន។

Interface: គឺជាការទំនាក់ទំនងព្រមទាំងរាយការណ៍ និងការងារដែលមានដូចជាដែលមានការងារដែលបង្កើតព័ត៌មានពីការបង្កើតព័ត៌មាន។ គឺជាប្រព័ន្ធដឹប្បីដែលមានការងារដែលបង្កើតព័ត៌មានពីការបង្កើតព័ត៌មាន។

Microsoft SQL Server 2012: គឺជាប្រព័ន្ធដឹប្បីដែលមានទិន្នន័យ (DBMS) ដែលជាងគ្រប់គ្រងមួយប្រព័ន្ធដឹប្បី (Microsoft) ដែលមានរួមបញ្ចូលជាមួយនឹង Development Tools ។ Microsoft SQL Server 2012 ត្រូវបានគេបង្កើតអាងសម្រាប់ផ្តើកនូវទិន្នន័យ (Database Store) ដែលអាចទាញយកទិន្នន័យ និង អាចបង្កើតទិន្នន័យបាន។

Telecommunication Technology: គឺជាការប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធទៀតមានវិទ្យា (Information Technology) ដោយមានការគ្រប់គ្រងដោយប្រព័ន្ធដឹប្បីដើម្បីណែនាំ ហើយវាគេដីរគួរ យ៉ាងសំខាន់សម្រាប់បំផើដល់វិស័យទំនាក់ទំនង បុការគ្រប់គ្រងព័ត៌មានដើម្បីការបណ្តាញក្រុមហ៊ុន និង អង្គភាពនានា។

Computer Technology: ជាបច្ចេកវិទ្យាមួយដែលបានប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធដែលមានវិទ្យា (Information Technology) វិភាគប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធកំពុងការអភិវឌ្ឍន៍ដោយ។

Microsoft Visual Studio 2012: វាគ្រឹះបានគេប្រើដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីកំពុងរសម្រាប់បញ្ចប់ទិន្នន័យ ដែលគេហោចា Interface នឹង Front-End ។ Microsoft Visual Studio 2012 ប្រើប្រាស់នូវ Microsoft Software Development Platforms ដែលមានសមត្ថភាពអាចដលិតបានទាំងក្នុងកំណើត (Native Code) និងក្នុងគ្រប់គ្រង (Managed Code) ។

Microsoft Crystal Report: គីជាមេបញ្ជាការបាយការណ៍ (Report Commander) គីជាទម្រងករណ៍ដែលអាចប្រាក់ពុម្ព (Print), ការផ្តល់ចេញ (Export) និង អីម៉ែល (Email) វាគ្រែបាន គេប្រើសម្រាប់រចនា (Design) និង បង្កើតទំនើបរបាយការណ៍ (Generate Report Form)។

System Development Life Cycle (SDLC): តើជាដឹបីសាស្ត្រមួយសម្រាប់បង្កើតនូវប្រព័ន្ធផំកែវមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដូចជាការងារទ្រួមានលំដាប់លំដាយ និង ធ្វើឲ្យមានការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធមានរយៈពេលខ្ពស់។

Front End: គឺជាកម្មវិធីមួយដែលបង្កើតឡើងសម្រាប់ឯកសារប្រើប្រាស់ (User) ឯកសារប់បញ្ហាលទិន្នន័យ (Entry Data) និង ទាញយកទិន្នន័យមកឯកសារប្រើប្រាស់ វិបត្តាបញ្ជានទិន្នន័យ ។ Front End មានជាមុន Microsoft Visual Studio, VB 6, Java... ។

Back End: គឺជាកម្មវិធីដែលត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់រក្សាទុកនូវទិន្នន័យ។ ជាមុននេះ Back End មានដូចជា Microsoft SQL Server, Microsoft Access, MySQL, ORACLE, SOL... ។

Data Store: គឺសំរាប់បង្ហាញពីសានការណ៍ដែលបានត្រួតពិនិត្យក្នុងការងារ។

User: គីជាមកបើបានសំនួរបានដែលគេបានបង្កើត។

II. ဝန်ဆောင်ရွက်ချိန်

II. វេជ្ជសាស្ត្រ

၂၇.၁ နေပါးများနှင့်အောက်ဖော်လောင်းများ

២.១.១ បច្ចេកទេសព័ត៌មានបានឲ្យ ?

បច្ចេកវិទ្យាតែមាន Information Technology គឺជាករដ្ឋិទ្ធផ្លាស់បច្ចេកទេសកំពុទ្ធឌែល (Software and Hardware) និង បច្ចេកទេសទូរគមនាគមនី Telecommunication Technology (សម្រាប់ផ្នាស់ប្តូរ Data, Image, Voice Network ជាដើម) ដើម្បីផ្តល់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការនូវមុខដំនាច់ (Business Operation) ដើម្បីធ្វើឲ្យធ្វើឲ្យជាបិតជាការការងារតែល្អប្រសើរឡើង និង ផ្តល់ប្រព័ន្ធសម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងក្នុងការធ្វើការសម្រេចចិត្ត។

၂.၅.၂. ရွှေတော်များကို ?

ប្រព័ន្ធឌាប់នាសម្បទូម្បូយដែលដ្ឋានជូនដើរកដោនង ដែលមានប្រាស់យទំនាក់ទំនងរាងគានីងគា ដើម្បីសម្រេចចិត្តនូវគោលដោនាម្មួយ។

២.១.៣ រូបរាងនៃសេវាលីអី?

គីជាការផ្តល់បំ People, Data, Process, Hardware និង Software ដែលអាចនិងដូយបង្កើនប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃ ព្រមទាំងដូយដោះស្រាយបញ្ហា និង ការសម្រចចិត្តដល់អ្នកគ្រប់គ្រង និងអ្នករឿបប្រាស់ក្នុងក្រុមហ៊ុនបានឡើតដោយ។

ຊັບເກຣດີ: Sale System, Registration System, Accounting System ...

២.១.៤ ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធបច្ចនាម (Database Management System)

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មាន គិជាកម្មវិធីប្រព័ន្ធផ័ត៌មាន ដែលត្រូវបានគេបើកប្រាស់សម្រាប់
កយការណ៍ដែលស្ថិតក្នុងព័ត៌មាន របាយការណ៍ទាំងនេះជាបុរីតាត្រូវបានគេអនុវត្តន៍ឡាតាម
ការវិភាគ និង ការកំណត់ជាមួន និង បង្ហាញក្នុងទម្រង់មួយ ដែលត្រូវបានគេរៀបចំប្រជាស្រប។

ឧទាហរណ៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានដូចជា៖ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការលក់ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសិស្ស ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យអភិធម៌ន ។លើ ហើយដែលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ទិន្នន័យទាំងអស់នេះសូមទៅមាននូវបាយការណ៍ដែលអាចធ្វើឡើងជាប្រចាំ ព្រឹមាស ឆ្នាំ ខែ ថ្ងៃ វិ អាចក្រោបានគេបង្កើតជាស្ថាប័ណ្ណ។

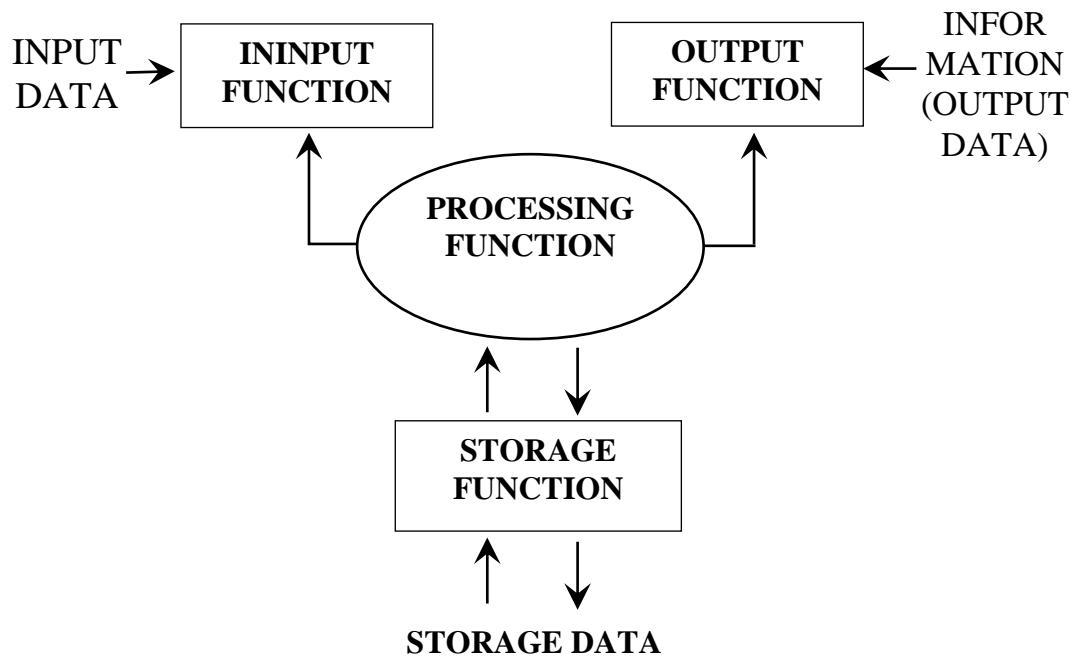
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មាន អាចបង្ហាញឡើងព័ត៌មានលំអិត ព័ត៌មានសង្គម និង ព័ត៌មានផ្សេងៗ ទៅតាមព័ម្ពរករករាយដែលបានគ្រប់គ្រងឡើង។ ព័ត៌មានលំអិតគ្រប់បានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រង ប្រតិបត្តិ ក៏ដូចជាអ្និំដែលគេចង់បានជាទុទៅ។ ព័ត៌មានសង្គមបញ្ចូលនូវព័ត៌មានដើម ដើម្បី ធ្វើការបង្ហាញរាយបានបាប់រហូតដែលអាចកើតមានឡើង។

၂၇.၅.၂ နှုန်းမြတ်သွေးလျှပ်စီးမာန

ក្នុងប្រព័ន្ធផ័ត៌មានមុខងារសំខាន់ តើមាន

- **Input Function:** ជាការទទួលខុសត្រូវយកនូវ ការបញ្ចូលទិន្នន័យពីខាងក្រោមប្រព័ន្ធប្រមូលដីចូលលទ្ធផ្លូវប្រព័ន្ធ។ ឧទាហរណ៍៖ យើបដ (Keyboard), ម៉ោវ (Mouse), ស្ថិនសីវ (Scanner), ម៉ើក្រុហ្មុន (Microphone), បាកូដស្ថិនសីវ (Barcode Scanner) ...។

- **Storage Function:** រក្សាទុកនូវទិន្នន័យ(Backup) ដែលបានបញ្ចូល និង ទាញយកទិន្នន័យ(Restore) នៅមកវិញនៅពេលដែលប្រព័ន្ធឌ្ឋានការ។ ឧទាហរណ៍៖ ហាតិីស (Hard disk), សីឱិចិម(CD-ROM), ផ្ទាល់ដោយ(Flash Drive) ...។
- **Process Function:** សម្រាប់គណនា និង Manipulate នូវទិន្នន័យដែលបានបញ្ចូន។ ឧទាហរណ៍៖ សីភីយុ(CPU), ផែម(RAM), វីដីអេ(VGA)...។
- **Output Function:** ជាមួកដែលផ្តល់នូវព័ត៌មានដើរឃើង ដែលត្រូវបានគេហោចា Information។ ជាមាត្រាលើការណ៍៖ មួនទីវិវាទ(Monitor), ព្រឹត្តិផ្ទា(Printer), ស្លីកខ្លះ(Speaker)...។



រូបភាពទី១: ២.១.៥ Function of Information System

២.១.៦ សមាសាស្ត្រនៃប្រព័ន្ធទំនើន

សមាសាត្រនៃប្រព័ន្ធទំនើនគ្រែបានគេចែកចេញជា ៥ សំខាន់គឺ Hardware, Software, Data, People និង Process។ Hardware និង Software គឺជា Information Technology នៃប្រព័ន្ធ ហើយ People និង Process គឺជា Human នៃប្រព័ន្ធ ។ Data ចង់ត្រូវបែងទំនាក់ទំនង Information Technology និង Human Resource។

- **Hardware:** ជាបិបាសាត្រនៃប្រព័ន្ធដែលរួមមាន Communication Equipment, Computer និង Device ដែរឃើញពីប្រព័ន្ធសំខាន់ប្រព័ន្ធទំនើនដែលត្រូវបានគេកំណើករាយ និង បញ្ចារដោយ Software ។
- **Software:** គឺជាកម្មវិធីដែលធ្វើការគ្រប់គ្រងព័ត៌មាន និង ជាមាត្រាលើការណា រាបដោះស្រាយបញ្ហានាដូចជាការបំលែងទិន្នន័យទៅជាម្រង់ដើរឃើង ដែលមាន

ដូចជាការការពារមេណោត និង ការបង្កើត ការក្រាមទុកសុវត្ថិភាព Backups ត្រូវបែងច្រែ
លើលំរហូទេវិញទៅមករបស់ទិន្នន័យ ផ្តល់សុវត្ថិភាព និង ធ្វើការត្រូវបែងច្រែលើហាងដ៏។
ហើយវាត្រូវបានគេបង់ចែកជាតីរបៀបខាងក្រោមខាងក្រោម៖

- + **System Software:** គឺជាប្រព័ន្ធសម្រាប់ត្រូវបែងច្រែ ឬ បញ្ជាផលហាងដ៏ (Hardware) ដោយជាល់ៗ វាមានដូចជានេះ MS-DOS, MS Window, Linux, Unix, Mac OS ... ។
- + **Application Software:** គឺជាសិទ្ធិកម្មវិធី សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការងារផ្សេងៗដែលមានដូចជានេះ Microsoft Word, Photoshop, Microsoft Access, Microsoft Excel, VB.NET, SQL Server ... ។
- **Data:** គឺជាប្រព័ន្ធដែលមានដំណោះស្រាយទៅជាដែលមានមួយមានប្រយោជន៍។
- **People:** ប្រព័ន្ធដែលមានមិនអាចតាំងបានដោយជាល់ខ្លួនវាបាននោះទេ ដូចនេះ ហើយវាត្រូវការ People ឬ User ដើម្បីធ្វើតាំងបាន ហើយការងាររបស់មនុស្សគឺមានដូចជានេះ បញ្ចូលទិន្នន័យ និង ទាញយកទិន្នន័យដែលបានបញ្ចូល។
- **Process:** វិគីកអាចបង់ម៉ាងទៀតបានថា Procedure ដែលជាឌីជីថាមពេលនៃការប្រើប្រាស់។

២.១.៧ Microsoft SQL Server មានអ្នកដោយ?

Microsoft SQL Server គឺជានិមួយនៃ Relational Database Management System (RDBMS) ដែលវាត្រូវការគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ Microsoft SQL Support ដោយ Structure Query Language (SQL) គេប្រើវានៅក្នុង Business Database ជាទម្រងខ្លាត តួច ឬ មធ្យម។ ម៉ាងវិញទៀត SQL ត្រូវបានគេ Design ទៅដឹងមកសម្រាប់ Enterprise Environment ហើយ SQL Server Run លើ T-SQL (Transact-SQL)។ វាមានសមាសភាពធ្វើការងារមួយចំនួន ដែលមានដូចជានេះ Transaction Control, Exception and Error handing, Row processing and Declare variable ។

ជាទាប់រដ្ឋការណ៍នៃការសារ SQL Server មាន៖

⇒ Select Statement:

- **SELECT [Field Name] From Table Name**
- **SELECT [Field Name] From Table Name WHERE [Field Name] Operator Value (+ - * / > < >= <= <> Like And Or Between...)**
- **SELECT [Field Name] From Table Name ORDER BY [Field Name] DESC**
- **SELECT [Field Name] From Table Name ORDER BY [Field Name] ASC**
- **SELECT DISTINCT [Field Name] From Table Name**
- **SELECT Table Name1.Field Name1, Table Name2.Field Name2... FROM Table Name1 INNER JOIN ORDERS ON Table Name1.Field Name1 = Table Name2.Field Name2**

⇒ Insert Statement:

- **INSERT INTO Table Name ([Field Name]) VALUES(Value1)**

⇒ Update Statement:

- **UPDATE Table Name SET [Field Name] = VALUE WHERE OPERATOR VALUE**

⇒ Delete Statement:

- **DELETE FROM *Table Name* WHERE *[Field Name]* OPERATOR *VALUE***

၁၁.၁၅ Microsoft Visual Studio (VB.NET) ဆုံးပါး။

គីជាជិតិកជលម្មួយរបស់ក្រុមហ៊ុន Microsoft Cooperation ដែលជាការ Program Language ដែលមានប្រជាប្រើប្រាស់ សម្រាប់ធ្វើការងារជាមួយនឹង Graphic ដែលមានខ្លួនគ្រប់គ្រងការបង្កើតកម្មវិធី ហើយវាមានលក្ខណៈជាគារ OOP ដែលអាចអាយុយករូបភាព Class និង Object បាន។

ជាមួយក្រុមហ៊ុន VB.NET មាន៖

⇒ IF....Then... ElseIf Statement:

If Condition Then

VB expression

ElseIf condition Then

VB expression

Else

VB expression

Else

Select Case...End Sele

Select Case *expression*

base expression list 1

Block of one or more

base expression list 2

Block of one or more

base expression list 3

Block of one or more

base expression list 4

Case Else

⇒ For....Next Loop:

For counter=startNumber to endNumber (Step Increment)

One or more VB statements

Next

⇒ Do Loop:

a) Do While Condition

Block of one or more VB statements

Loop

b) Do

Block of one or more VB statements

Loop While Condition

c) Do Until Condition

Block of one or more VB statements

Loop

d) Do

Block of one or more VB statements

Loop Until Condition

⇒ While ...End While Loop:

While Condition

Statements

End While

២.៩.៤ Microsoft Crystal Report តើម្បន្តិ ?

គឺជាបការណ៍ដែលត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ក្នុងការដលិតធ្វើបាយការណ៍ (Report)។ គឺជាកម្មវិធីមួយដែលអាចទាញឲ្យនៃយក្សាប់ជាមួយ VB.NET ទៅនឹង Database Management System (DBMS) បានដោយគ្រាន់តែយើងតាំងអើងនូវមុនិតនេះ នៅពេលនឹងនឹងអាចបង្កើតនូវរបាយការណ៍ Report បានហើយឡើតាមគម្រោករបស់អ្នកប្រើប្រាស់។

២.៩.៩០ Tool Control on VB.Net តើម្បន្តិ ?

គឺត្រូវបានគេប្រើសម្រាប់ Design Form ដែល Tool Control របស់កម្មវិធី Microsoft Visual Studio ដែលមានខាងការណ៍ Tools មួយចំនួនមធ្យបច្ចាត់៖ Data Grid View, Checkbox, Textbox, Button... ជាដើម។ ទាំងនេះមានការងាយស្រួលក្នុងការសរស់រក្សាសម្រាប់ការកិច្ចការណ៍។

២.៩.៩១ Devcomponents DotNetBar តើម្បន្តិ ?

ជាពលិតផលនៃកម្មវិធី Microsoft office 2007 ឬ Microsoft office 2010 និង Window 7 ជាដើម។

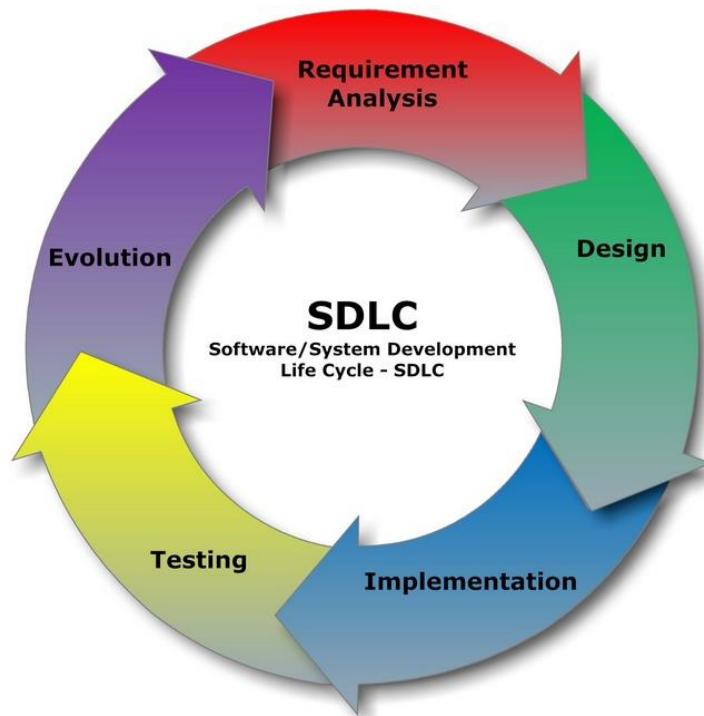
២.២ សំណើនៅក្នុងការងាយស្រួលក្នុងការកិច្ចការណ៍

ក្នុងកំណើរការនៃការបង្កើតប្រព័ន្ធតែមទៀតមានមួយ ជាចំបួនគឺគេត្រូវកែសិក្សាស្មោះយល់ចូលបានច្បាស់អំពីគម្រោក និង រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ប្រព័ន្ធដោយពីរដូរកទៅលើ Process មួយដែលមាន

ឈ្មោះថា System Development Life Cycle (SDLC) ដែលវាតីជាកំណើករវនិភាគទៅលើប្រព័ន្ធដែលមាន Software Engineers, Programmers, End-User ដើម្បីបង្កើតបានជាប្រព័ន្ធដែលមាន និង មុខងារកំណើករបស់ក្នុងទៅ ត្រូវបានគេបង្កែងចែកជាចំណាំកាលគឺ:

- ការអភិវឌ្ឍន៍ការងារប្រព័ន្ធ (System Planning)
 - ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធ (System Analysis)
 - ការគ្រប់ប្រព័ន្ធ (System Design)
 - ការអនុវត្តន៍ប្រព័ន្ធ (System Implementation)
 - ការប្រើប្រាស់និងការទ្រឡប់ប្រព័ន្ធ (System Operation and Support)

SDLC មានលក្ខណៈ: Water Fall Model ដោយត្រូវការពិនិត្យក្នុងមាននៃយកត្រូវការពិនិត្យក្នុងមាននៃយក



របាយចម្លៀែ: ២.២ Function of Information System

២.២.១. ការង្រៀចចំណែកការស្របតាមព័ត៌មាន

ជាដំបូងសម្រាប់ SDLC ដោយត្រូវរាប់បច្ចេកណ៍ដើរសម្រាប់បង្កើត System ដែលយើងហេតុ System Request ដែលនៅក្នុងនោះមានការកំណត់អំពីតម្លៃការសម្រាប់ផ្តាស់ប្តូរ ប្រការកំណត់ប្រធើឱ្យបានច្បាស់អំពីទំហំ និង គោលដៅនៃប្រព័ន្ធបើយ កត្តាសំខាន់ដែលបង្ហើម្រានការបង្កើតនូវប្រព័ន្ធដើម្បីមានដូចជាត់៖

- សំណើរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ អ្នកប្រើប្រាស់ជាអ្នកអនុវត្តន៍ការងារផ្ទាល់ ដូចនេះសំណើរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ក៏ដូចជាការមួយដែលកម្រិតមានប្រព័ន្ធឌីកើតឡើងដែរ។

២.២.២. គារពិនាំងប្រព័ន្ធដែល

- អ្នកណាជាម្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ (Who)
 - តើមានសកម្មភាពអ្នខេះសំរាប់ Business នៃសំណង់ (What)
 - ទីតាំងកំពុងប្រើនៅឲ្យណា (Where)
 - ពេលវេលាប្រើប្រាស់ (When)

- តើគេមានដំណោះស្រាយបែបណាសំរាប់ប្រព័ន្ធ (How)

ការវិភាគ និង ដំណោះស្រាយរបស់ប្រព័ន្ធគ្រោះបានគេបង់ចេកជាបីជំណាក់កាល ដែលមាន
ផ្ទាល់ខាងក្រោម៖

ធមិត្តសញ្ញា Symbol Name	ធមិត្តសញ្ញារបស់ Gene and Process	ធមិត្តសញ្ញារបស់ Yourdon
Data Flow	→	→
Data Store	_____	_____
External Entity	_____	_____

របការពិទិន៍: ២.២.២: System Development Life

- **Process:** មានគ្មានទីសម្រាប់ទទួលនូវការបញ្ចូលទិន្នន័យ និង បង្កើតទិន្នន័យចេញ ឬ មានគ្មានទីបំណែងសមត្ថភាពទ្វារៈជាលទ្ធផលណាមួយ។
 - **Data Flow:** ជានិមិត្តសញ្ញាតំណាងទ្វារៈប្រចាំបីទិន្នន័យពីផ្ទៀកមួយទៅផ្ទៀកមួយទៀត របស់ប្រព័ន្ធចំនួល បុក្រោនទិន្នន័យទៅកាន់ប្រព័ន្ធមួយទៀត។
 - **Data Store:** ជានិមិត្តសញ្ញាតំណាងទ្វារៈការ Data Store ពីការ Process និង ការសម្រាប់ទាញយកមកប្រើនៅពេលក្រាយទៀត។
 - **External Entity:** អាជជាមនុស្ស សត្វ គ្នា ការិយាល័យ ក្រុមហ៊ុន អង្គភាព ដែលផ្តល់ទិន្នន័យដល់ប្រព័ន្ធប្រទទួលលទ្ធផលពីប្រព័ន្ធ។
 - **ធន្តក្រាមហិរិទ (Context Diagram):** គឺជា Top-Level-View នៃប្រព័ន្ធដែលមាន មានបង្ហាញពីក្រំដែនរបស់ប្រព័ន្ធ។
 - **Object Oriented Analysis:** ជាកិច្ចដោះស្រាយមួយដែលមានប្រជាបិយ ដោយមីនៀក្នុងប្រព័ន្ធដើ Object ហើយដឹកចង់ក្រាយនៃជីតិតិដល់ Object Oriented Analysis គឺជា Object Model ដែលបង្ហាញប្រព័ន្ធដូចម្ខាច់ជា Object និង Object Oriented Concept ។
 - **Object:** បង្ហាញពីមនុស្ស ទីកន្លែង ប្រព័ន្ធដើការណ៍ដែលមានសារៈសំខាន់ចំពោះប្រព័ន្ធ។
 - **Classic:** ជាសុំណុំនៃ Object ដែលមានលក្ខណៈស្របដៃងគ្មាន។
 - **Attributes:** ជាលក្ខណៈបញ្ជាក់ទូទៅ Object ។
 - **Methods:** ជាសកម្មភាពមួយដែល Object ដែលអាចធ្វើការបានដូចជា Edit student, Edit Student , Delete Student... ។
 - **Constructor Methods:** គឺជា Method ដែលបង្កើត Instance ប្រើនៃ Object ។

២.២.៣. គាន់ព្រោះគ្រប់គ្រង់

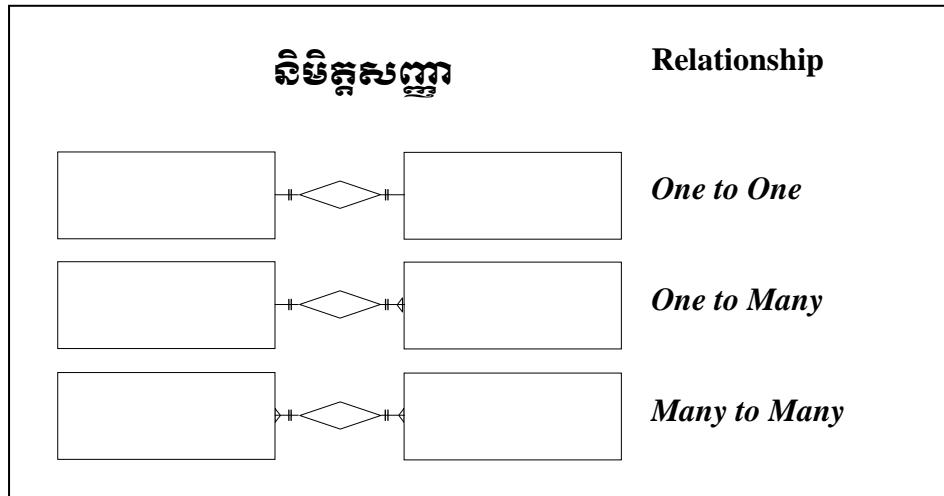
នៅក្នុងដំណាក់ការនេះ គឺជាការបំលែងអ្នកដែលបានវិភាគ នៅក្នុងដំណាក់កាល Analysis ឬរូបរាងការសាងទូទៅមួយដែលត្រូវបំអ្នកសរសើរកម្មវិធីអាជីវបច្ចេកវិទ្យាអាមេរិយៈកំព្យិចទៅ រយៈពេល System Design យើងធ្វើការកំណត់រាល់ Output, Inputs, Interface, និង Process ។ បន្ថែមពីនេះទៅទៀត យើងត្រូវ Design Internal និង External Control ដោយពីងដូរការលើកំព្យិចនៃឯង

ការងារដែលធ្វើដោយដែលធ្វើជានាថ្មានប្រព័ន្ធមានភាពត្រឹមត្រូវគ្នាច្បាស់ជាក់ និង សុវត្ថិភាពខ្ពស់។

ទំនាក់ទំនងរវាង Entity ត្រូវបានចែកចេញជាពាណ្យប្រភេទ៖

- **One-to-one** (ទំនាក់ទំនងពីមួយទៅមួយ)
 - **One-to-many** (ទំនាក់ទំនងពីមួយទៅក្រោមឯង)
 - **Many-to-many** (ទំនាក់ទំនងពីក្រោមឯងទៅក្រោមឯង)

សញ្ញាណទំនាក់ទំនងគិចចប់ដុតត្រូវបង្ហាញនៅក្នុងរាជរាជ្យ



របាយទី៤: ២.២.៣ និមិត្តសញ្ញាឯុស៊ិនិយោគ Relationship

- **One-to-One Relationship:** នៅពេលដែល Table ពីរមានទំនាក់ទំនងគ្នា លក្ខណៈជាមួយគ្នា នៅពេលដែល Table មែនមាន Primary Key ដើម្បីទ្វាន់ថា មានទំនាក់ទំនងគ្នានៅក្នុង Database។ ដោយ Record មួយរបស់ Entity មានទំនាក់ទំនងគ្នាដែលមួយគឺជារឿង Record មួយរបស់ Entity មួយទេត្រ។
 - **One-to-Many Relationship:** នៅពេលដែល Table ពីរមានទំនាក់ទំនងគ្នាលក្ខណៈជាមួយគ្នា នៅពេលដែល Table មែនមាន Primary Key ហើយ Table មួយទៀតត្រូវមាន Foreign Key ដើម្បីទ្វាន់ថា មានទំនាក់ទំនងគ្នានៅក្នុង Database។ ដែល Record មួយរបស់ Entity មានទំនាក់ទំនងគ្នាដែលមួយ នឹងធ្វើនូវជាមួយ Record មួយរបស់ Entity មួយទៀត។ ហើយ Record មួយរបស់ Entity មួយទៀត កំមានទំនាក់ទំនងមួយ នឹងធ្វើនូវមកវិញដោយ។
 - **Many-to-Many Relationship:** នៅពេលដែល Table ពីរមានទំនាក់ទំនងគ្នា លក្ខណៈជាមួយគ្នា នៅពេលដែល Table មែនមាន Foreign Key ដើម្បីទ្វាន់ថា មានទំនាក់ទំនងគ្នានៅក្នុង Database បាន។ ដោយ Record មួយរបស់ Entity មានទំនាក់ទំនងប្រើប្រាស់ជាមួយ Record មួយរបស់ Entity មួយទៀត។ ហើយ Record មួយរបស់ Entity មួយទៀត កំមានទំនាក់ទំនងមួយ នឹងធ្វើនូវមកវិញដោយ។

- **Normalization** គឺជាកំណើនការមួយ ដែលយើងបានកំណត់ និង កែន្លែបញ្ជាសុកស្ថាល្អ នៅក្នុងបញ្ហា Design Field និង Design Record ។ គោលបំនងរបស់ Normalization គឺដើម្បីធ្វើការ Design Database មានលក្ខណៈដម្តាតា និង មានលក្ខណៈ Fixable ហើយលុបទិន្នន័យដែលមានលក្ខណៈស្អែន។ តំណែរការរបស់ Normalization ត្រូវបានគេចែកចេញជាបីទម្រង់គឺ៖

- ✓ ទម្រង់ទី១ **First Normal Form**
- ✓ ទម្រង់ទី២ **Second Normal Form**
- ✓ ទម្រង់ទី៣ **Third Normal Form**

➤ ទម្រង់ទី១ **First Normal Form**៖ របាយការណ៍ក្រឡេន Record ដែលអាចជា First Normal Form បាន ប្រសិនបើវាមិនមានផ្ទុកនូវក្រមស្អែន Repeating Group ។ Repeating Group គឺជា Column ប្រុកបានមានកំណែប្រើនក្នុង Record តែម្រួយ។

➤ ទម្រង់ទី២ **Second Normal Form**៖ Table មួយដែលស្ថិតនៅក្នុង Second Normal Form (2NF) ឬ៖ត្រាតំមានលក្ខខ័ណ្ឌដូចខាងក្រោម៖

- Table នៅ៖ Normal Form
- ត្រាន Partial Dependency

Partial Dependency គឺកំឡើងនៅពេលដែល Non-Key Columns មានអនុគមន៍ អារ៉ស៊យទៅលើនឹង Non-Key Columns ដើម្បីក្រោត។

➤ ទម្រង់ទី៣ **Third Normalization**៖ Table មួយអាចជា Third Normal Form កាលណាកំណា Second Normal Form និង ត្រូវបំផុត Non-Key Attribute ដែលអារ៉ស៊យនឹង Non-Key Attribute ដើម្បីក្រោត ត្រូវបានលុបចោល (Remove Transitive Attribute) ។

២.៤. គារនេត្តការងារ

ជាគារកំណត់កាលមួយដែលក្រុរដ្ឋើការបង្កើតប្រព័ន្ធឌូចខាងក្រោម៖ នៅក្នុង តំណែរកាលនេះ គឺជាក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធឌូចខាងក្រោម៖ ជាកំណែងតែម្រួយ ដោយមួយមានការងារដូចខាងក្រោម៖

- សរសេរក្នុងដើម្បីបង្កើតនូវប្រព័ន្ធឌីជី
- សាកល្បងប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធឌីជី ដែលទើបបង្កើត និង រកនូវចំណុចខុសត្រូវទាំងឡាយ ដែលទើបនឹងកំណត់មានឡើង របៀបបង្កើតប្រព័ន្ធឌីជី
- ធ្វើឯកសារពីប្រព័ន្ធដែលទើបបង្កើតដើម្បីងាយស្រួលកែកប្រព័ន្ធឌីជី
- សាកល្បងជាកំណត់ប្រព័ន្ធឌីជី User ប្រើប្រាស់បង្ហាគតែងដោយក្រុមហ៊ុនអ្នកប្រើប្រាស់ទ្រូវតាក់យល់ដឹង និង អាចប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធឌីជី។

២.២.៥. គារប្រតិបត្តិការ និង ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ

រាជាណិភាគកំកាលចុងក្រាយនៃ SDLC ដែលប្រព័ន្ធដាក់ប្រើប្រាស់ និង កែប្រែនូវចំនួចខ្លះខាត ប្រកបដុសផ្តុងអំឡុងពេលប្រើប្រាស់កម្មវិធី។ ដំបានបន្ទាប់មកទៀតនៅទី ដាក់ទូរប្រើប្រាស់ នូវប្រព័ន្ធឌីជីថាមសន្និរប្រព័ន្ធបាស់។ បន្ទែមពីនេះកំមានការណែនាំពន្យល់ពីរបៀបនៃការប្រើប្រាស់ និង ការចែករក្សាប្រព័ន្ធឌីជីដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទៀតដួង។

၁၁.၁ Transaction SQL Help

ជាសម្រាប់ Microsoft SQL Server 2010
Personal មានដូចខាងក្រោម៖

- **ការបង្កើត Database:** ជាការបង្កើត Database ត្រឹម និង File ដើរក្នុងផែលក្រុវប្រើប្រាស់ ដើម្បីក្រុមក្រុម ឬក្រុមក្រុម Database នេះនៅក្នុង File ផែលបានបង្កើតសម្រាប់ Database មន្ត្រ។

Syntax:

```
CREATE DATABASE database_name
[ON
[<file spec>[,...n]]
[,<file spec>[,...n]]
]
[LOG ON {<file spec>[,...n]}]
[COLLAGE collation _name]
[FOR LAND | FOR ATTACH]
< File spec > ::==
[PRIMARY]
([NAME = logical_file_name, ]
FILENAME= 'OS_File_name'
[, SIZE= size ]
[, MAXSIZE = { max_size | UNLIMITED }]
[, FILEGROWTH = growth_increment ] ) [,...n]
< filegroup > ::==
FILEGROUP filegroup name < file spec > [,...n]
```

- **ការបង្កើត Table (Create Table):** អ្នកបង្កើត Table សម្រាប់ផ្តើកទិន្នន័យ។

Syntax:

```
CREATE TABLE
  [ database_name, [ owner ] . | owner] table_name
  ({< column_definition >
    | column_name AS computed-column-expression
    | <table_name >::=[CONSTRAINT constraint_name ]}
  | [{PRIMARY KEY | UNIQUE}{...n}]
  )
```

- **ការបង្កើត View (Create view)**: ការបង្កើត Table បណ្តាឃោះអាសន្នដែលត្រូវមិនត្រូវនៅលើ Table មួយប្រចើន។

Syntax:

```
CREATE VIEW [ <database_name>.] [<owner>.] view_name [ ( column [,...n] ) ]
[WITH <view_attribute> [,...n] ]
AS
Select_statement
[ WITH CHECK OPTION]
<view_attribute>::=
{ENCRYPTION | SCHEMABINDING | VIEW_METADATA}
```

- **ការបង្កើត Store Procedure (Create Procedure)**: ជាការបង្កើត Transaction SQL Statement ដែលត្រូវបាន Save ដោយរាជទទួលបាយកានិងផ្តល់ Parameters ដែលអ្នកប្រើប្រាស់បានផ្តល់ទៅ។ Store Procedure អាចត្រូវបានគេបង្កើតសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ជាអចិន្តកួយ បុបណ្តាឃោះអាសន្ន។ ហើយ Store Procedure តើអាចត្រូវបានគេបង្កើតឡើងដើម្បីត្រូវការជាស្ថ្រីយប្រភពនៅពេលដែល Microsoft SQL Service ចាប់ផ្តើម។

Syntax:

```
CREATE PROC [EDURE] procedure_name [; number]
[ { @parameter data_type }
  [VARYING] [=default] [OUTPUT]
  ][,...n]
[WITH
  { RECOMPILE | ENCRYPTION | RECOMPILE, ENCRYPTION }]
[FOR REPLICATION]
AS sql_statement [,...n]
```

- **ការបង្កើត Stored Function (Create Function)**: ជា Sub program ដែលអាច Return តម្លៃបានចំណុចពិសេសរបស់ Stored Function គឺអាច Call ពីរក្នុង Select Statement និង បាន: condition ឬវិធាននៅក្នុង។

Syntax:

```
CREATE FUNCTION [ Owner_name. ] function_name
( [ { @parameter_name [AS] scalar_parameter_data_type
  [=default] }[,...n] ] )
RETURNS scalar_return_data_type
[WITH <function_option> [ [ , ] ...n ] ]
[AS]
BEGIN
  Function_body
  RETURN scalar_experssion
END
```

- ការបង្កើត Trigger (Create Trigger) : ជាប្រភេទ Stored Procedure ពិសេសម្បួយ ដែលតាំងការស្តីប្រភើត្តិនៅពេលដែល User ព្យាយាមដើរប្រចិន្ទនៅលើ Table ជាក់លាក់ណាមួយ។

Syntax :

```

CREATE TRIGGER trigger_name
ON { Table | view }
[ WITH ENCRYPTION ]
{
    {FOR | AFTER | INSTEAD OF} {[INSERT] [ , ] [UPDATE]}
    [ WITH APPEND]
    [NOT FOR REPLICATION]
    AS
    [ { IF UPDATE (Column)}
        [ { END | OR }UPDATA(Column)
            [,..n]
            | IF (COLLUMNS_UPDATAD ( ) {bitwise_operator}
            Updated_bitmask)
                {comparison_operator} column_bitmask [,..n]
            }
        }
    Sql_statement [,..n]
}
}

```

- ការបញ្ចូលទិន្នន័យ (Insert Statement) : ប្រើសម្រាប់បញ្ចូលទិន្នន័យថ្មីចូលទៅ Table ។

Syntax:

```

INSERT [INTO]
{ table_name WITH ( <table_hint_limited>[,..n] )
    | view_name
    |rowset_function_limited
}
{ [ (column_list) ]
    { VALUES
        ( { DAFAULT | NULL | expression } [,..n]
    | derived_table
    | execute_statement
}
}

```

- **ការលួចតិន្នន័យ (Delete Statement):** ជាការលួចតិន្នន័យចេញពី Table ណាមួយ។

Syntax:

```

[FROM]
  { table_name WITH ( <table_hint_limited> [,...n]
  | view_name
  | rowset_function_limited
  }
[FROM { <table_source> } [,...n] ]
[ where
  | <research_condition>
  | { [ CURRENT OF
    { { [ GLOBAL ] course_variable_name }
    | CURSOR_VARIABLE_NAME
    }
  ] {
  }
  ]
[ OPTION ( <query_hint> [,...n] ) ]

```

- **ការកែត្រួតពិនិត្យន័យ (Update Statement):** ធ្វើជាការកែត្រួតពិនិត្យន័យលម្អិតនៃក្នុង Table ណាមួយ។

Syntax:

```

Update
  {
    Table_name WITH ( <table_hint_limited> [,...n] )
    | view_name
    | rowset_function_limited
  }
SET
  { column_name = {expression | DEFAULT | NULL}
  | @variable = expression
  | @variable = column = expression }[,...n]
  { { [ FROM { table_source } ] [,...n]
    {WHERE
      <search_condition>
    |
    [ WHERE CURRENT OF
      { { [ GLOBAL ] cursor_name } | cursor_variable_name ]
    ]
  [ OPTION ( <query_hint> [,...n] ) ]

```

- ការរកទិន្នន័យមករដឹសីស (Select Statement): តីជាការទាញទិន្នន័យពីក្នុង Table ដែលជាប្រព័ន្ធឌីជីថល។
Syntax:

```
SELECT select_list
[INTO new_table]
FROM table_source
[WHERE search_condition]
[GROUP BY group_by_expression]
[HAVING search_condition ]
[ORDER BY_expression [ASC | DESC]]
```

III. ពិធីសាស្ត្រផែនការក្រោមនាយករដ្ឋបាល

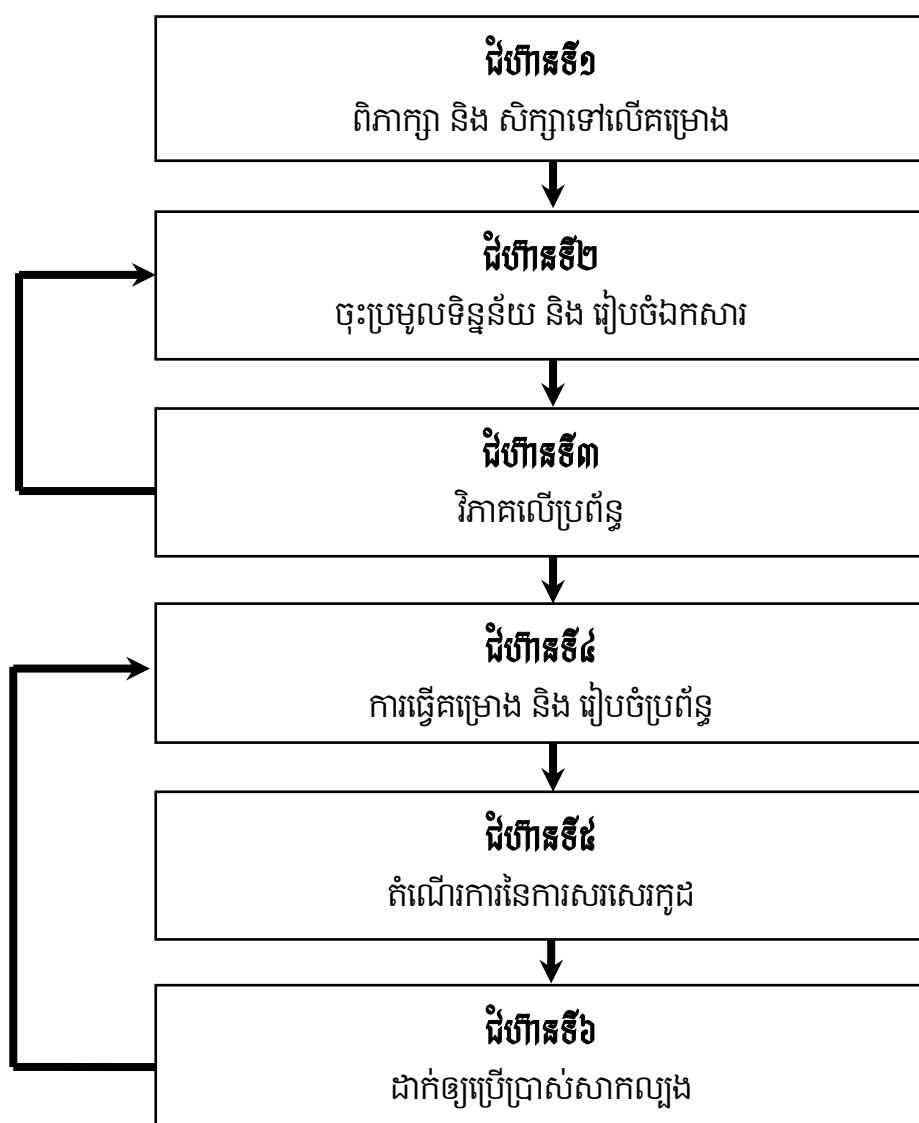
III. ពិចិះសាស្ត្រផែនការស្រុះប្រជាពលរដ្ឋ

៣.១. ពិចិះសាស្ត្រផែនការសិក្សា

ស្តីពីក្រប់ការងារទាំងអស់ មុននឹងធនាគារទៅក្នុងការងារដោតជំយុទ្ធន គឺត្រូវមានទម្រង់ យើងស្រួលក្រុងការងារនិងសាស្ត្រ ចាប់ពីក្រុងការងារទៅក្នុងការងារនៃផ្តែកមួយចំនួននៅក្នុង សូម ហាន គឺយើងខ្ញុំបានស្រើសិក្សានិងសាស្ត្រស្រាវជ្រាវអង្គភាពមួយបែប System Development Life Cycle (SDLC) ដើម្បីទ្រួរការងារស្រាវជ្រាវនៃបានសម្របតាមក្រុមការបស់អង្គភាព និង តាំងការ បស់សាកលវិទ្យាល័យ។

រចនាសម្រួលនៃការស្រាវជ្រាវប្រជាពលរដ្ឋ: ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការបេក្ខជនក្នុង សូម ហាន ដែលក្រុមយើងខ្ញុំបានអនុវត្តនិងដឹងឱ្យសាស្ត្រខាងក្រោម៖

រចនាសម្រួលផែនការសិក្សាស្រុះប្រជាពលរដ្ឋ



របាយទី៤: ៣.១ Structure of the study

ដំបូលនឹង: ពិភាក្សា និង សិក្សាលើគម្រោងការងារក្នុងដំបាននេះ យើងខ្ញុំបានធ្វើការសិក្សា
លើគម្រោងការងារដើម្បីកំណត់ចំណុចចំងារ ដែលជាគោលដៅចម្លាស់បេស់ប្រព័ន្ធដើម្បីយកមកធ្វើការ
ចុះស្រាវជ្រាវទៅបានលើតុល្យនៃ ហើយមកដើរឡើង យើងខ្ញុំបានស្វែងរកនូវកសារទាំងឡាយ
ដែលមានលក្ខណៈពាក់ព័ន្ធ និង ប្រហាក់ប្រហលដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រព័ន្ធសម្រាប់ការសិក្សា
បង្កើតគិតវិទ្យា ដែលងាយស្រួលជាប្រយោជន៍ក្នុងការចុះស្រាវជ្រាវដើរឡើលបានដោតជ័យ។

ដំបូងទី២: ជាគំណាក់កាលមួយដែលត្រូវចុះធ្វើការសិក្សាភ្លាមជាតិ និង ប្រមូលទិន្នន័យ នៅអង្គភាពអាជីវកម្ម សុខ ហារ ដោយធ្វាល់។ ដើម្បីធ្វើការប្រមូលទិន្នន័យច្បាស់បានល្អ ត្រូវមិនស្ថិត យើងខ្ញុំបានចុះផ្ទូលសម្រាត់ដោយធ្វាល់ជាមួយបុគ្គលិកដែលពាក់ព័ន្ធ ដោយធ្វើការសាកស្ថាគាត់ នូវព័ត៌មានមួយចំនួន ដែលទាក់ទងនឹងធនធានីបាកកនៃការធ្វើការដោយផែន និង ធ្វើការប្រមូល ឯកសារផ្សេងៗ ដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីយកមកធ្វើការវិភាគ។ ម្រៀនវិញ្ញាខ្សែត ត្រូវមិនស្ថិត យើងខ្ញុំបានចុះអង្គភាពការដោក់ស្នើដោយធ្វាល់ពេកម្មង ដើម្បីចូលរួមនៅក្នុងការប្រមូល និង យល់ទូរការនៃពេកម្មសំខាន់ដែលការប្រមូល ការដោយ។

ដំហើនទិន្នន័យ: បន្ទាប់ពីបានប្រមូលទិន្នន័យយុទ្ធសាស្ត្រ ក្រោមនិស្សិតយើងខ្ញុំបានយកទិន្នន័យនៅ៖កកដើម្បីការវិភាគ ដើម្បីធ្វើការវិស្វែងរកនូវវេដ្ឋាន៖ស្រាយក្តីជាបេង្គិតនូវប្រព័ន្ធឌី ប៉ុន្តែប្រសិនបើទិន្នន័យមិនមានលក្ខណៈគ្រប់គ្រាន់ទេ បុ មានលក្ខណៈមិនច្បាស់លាស់នៅគ្រង់ចំណុចណាមួយនៅក្រោមនិស្សិតយើងខ្ញុំនឹងធ្វើការពិភាក្សាតា ដើម្បីចុះទៅអង្គភាពជាថីមួយទៀតដើម្បីចុះទៅប្រមូលយកព័ត៌មានបន្ថែម។

ជំហាននីង: បន្ទាប់ពីបានអនុវត្តដំបាននីមួយៗខាងលើចំណែក ក្រុមយើងខ្ញុំចាប់ផ្តើមសរស់រក្សាឃើម្យីបន្ទើក្រោមពីនឹងពីមានចិត្តឃើម្យី ដែលមានលក្ខណៈពេញលេញអាចយកទៅប្រើប្រាស់និង មានសុវត្ថិភាពខ្ពស់ក្នុងការរក្សាទុកទិន្នន័យ និង រួមទាំងការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យ។

ជំហាននីង: ជាដំណាក់កាលចុងក្រាយដែលយើងត្រូវយកច្បាស់ទៅនូវដី ដែលទីនឹងបង្កើតប្រចាំនៅមកដើរការសាកល្បែង និង ធ្វើការស្តីដាក់កាលចុងក្រាយដែលក្នុងកំបាត់សង្គមដែលកំណើនក្នុងកំឡុងពេលសាកល្បែង ដើម្បីធ្វើការសម្រេចចំណេះចំណេះការ។

៣.២. ទិន្នន័យនិងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស

៣.២.១. ប្រភេទទិន្នន័យ

ក្រោយពីក្រោមនីស្ថាតយើងខ្ញុំបានចុះទៅធ្វើការប្រមូលទិន្នន័យចំនួន យើងខ្ញុំបានកំណត់យកទិន្នន័យជាប្រភេទគឺ ប្រភេទទិន្នន័យចំនួន និង ប្រភេទទិន្នន័យបន្ទាប់បន្ទាំ។

- ប្រភេទទិន្នន័យចំនួន (Primary Data) គឺជាទិន្នន័យសំខាន់បស់ប្រព័ន្ធដែលបានពី៖
 - ការរៀបចំកម្រិតសំណុរាប់
 - ការធ្វើសម្ងាត់ស្ថាប់
- ប្រភេទទិន្នន័យបន្ទាប់បន្ទាំ (Secondary Data) គឺជាទិន្នន័យបែន្ទែម នូវកង្វ់ខាតរបស់ប្រព័ន្ធដែលជាបានពី៖
 - ▶ ឯកសារបស់អង្គភាព
 - ▶ ឯកសារស្ថាប់ជាប់ដែលទទួលបានមកពីបណ្តាលបំយោង
 - ▶ ឯកសារដែលទទួលបានមកពីលើកទ្រឹស្សដែលទទួលបានមកពីលោកត្រួសារ្យបាយការណ៍

៣.២.២. ការគិតវាសនិន្តន័យ

បន្ទាប់ពីបានប្រមូលទិន្នន័យចំនួនយើងត្រូវយកទិន្នន័យដែលទទួលបានទាំងនេះ យកមកធ្វើការវិភាគដើម្បីចូលទិន្នន័យទាំងនេះអាចយកមកប្រើការបាន។ នៅក្នុងការវិភាគទិន្នន័យ យើងត្រូវសិក្សាលើចំណុចណាមួយ និង ចំណុចទូទៅខាតរវាងប្រព័ន្ធនឹង និង ប្រព័ន្ធទាស់ (ធ្វើដោយផែនក្រោមទាំងធ្វើការសិក្សាអំពី តម្លៃការរបស់ប្រព័ន្ធនឹង ដើម្បីយកមកធ្វើការដោយស្រាយនូវការទូទៅខាតរទាំងអស់នេះ ដែលធ្វើឲ្យប្រព័ន្ធមានលក្ខណៈការនៃកោប្រែសិរីជាងមុន ដោយក្រោមសិក្សារ្រោះក្រោះបានប្រើប្រាស់យើងខ្ញុំបានប្រើប្រាស់នូវ Context Diagram, Data Flow Diagram និង E_R Diagram មកវិភាគ។

៣.២.៣. តារាងពេលវេលាដំឡើងនៃវឌ្ឍន៍

ខាងក្រោមនេះជាតារាងពេលវេលាដំឡើងនៃវឌ្ឍន៍របស់ក្រុមយើងខ្ញែង

ស្ថាប័ក្តី	ការបំពេញការងារជាស្ថាប័ក្តី											
	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២
សរសើរសំណើរៀបចំ ក្រុមយើង												
សរសើរសំណើរៀបចំស្ថី												
កម្រងសំណ្ងារ												
ប្រមូលទិន្នន័យ												
វិភាគទិន្នន័យ												
តំឡើងប្រព័ន្ធស្ថី												
សាកល្បែងប្រព័ន្ធស្ថី												
សរសើរ របាយការណ៍												

រូបភាពទី៣: ៣.២.៣ Project schedule of the study

IV. ធនធាននៃសាស្ត្រនគរបាល

IV. នគរបាលនៃនគរបាល

៤.១. ភាពិភាសាស្ថ្រប័ណ្ណ

డ. १.७. క్రతణేష్టాటాటిప్పణి

យើងនិយាយពីហាង សុខ ហារ់ ត្រូវបានគេដឹកនោះឆ្នាំ ២០០០ ដោយម្នាស់ហាងមានលោក សុខ ហារ់ ដែលមានហាងចំនួនមួយ និង មានទីការស្តិតនៅទូល់មួយជាជានសិរីសាក់ណា ក្នុង ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ស្រុក សិរីសាក់ណា ខេត្ត បន្ទាយមានជីយ៍។ ក្នុងឆ្នាំ ២០១៣ ហាងនេះត្រូវបានដាក់ស្ថិតិក្នុងប្រព័ន្ធបាយការជាតិលេខ ៥ អគ្គិភ័ណ្ឌរោគ៖ យុំ ៣ ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ស្រុក សិរីសាក់ណា ខេត្ត បន្ទាយមានជីយ៍។ ពីមួយថ្ងៃទៅថ្ងៃការសំពេមានការតាំង ពីក្រោះនៅត្រូវបែងចែកនៅក្នុង ទំសញ្ញាបែងចែកនៅហាង សុខ ហារ់ នៅក្នុងពីរនឹងប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធការងារ ដែលបំពេញដោយដែនឡើយ។ ដូច្នេះកើយ ការងាររបស់ហាងនៅមានជូនប្រចាំខែនូវការលំបាកជាប្រចិនដែលទាក់ទងនឹងការគគ់គគងទិន្នន័យ។

ជាយូល់យើងបច្ចេកវិទ្យាកាន់ពេលវេលាត្រូវបានបង្កើតឡើង ហើយបានបំណុចទូទៅនាក់ និង មានជូនិភាកជាស្រីននៅក្នុងការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ទីប្រឈមយើងខ្ញុំ បានស្រីសំឡួរក្រប់គ្រងបាន សុខ ហើយ ដើម្បីចេះទៅស្រាវជ្រាវ និង ជួបចំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទិន្នន័យថ្មីម្ខយ ដើម្បីផ្តល់ភាពងាយស្រួលបង្កើតគ្រប់គ្រង ក្នុងការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យនៅក្នុងបានដែលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពជាងម្នាច់។

၅.၁.၂. ရွှေတော်မြို့

ការប្រើប្រាស់នូវប្រព័ន្ធឌី តាមរយៈរោងចក្របានប្រើប្រាស់លើប្រព័ន្ធកំពូទ័រ និង រក្សាទិន្នន័យលើប្រព័ន្ធកំពូទ័រ ហើយកាត់បន្ថយនូវការបំពេញការងារដែលបំពេញដោយដែមឃើមយច្ចនាគារត្រួត និងកាត់បន្ថយនូវចំនួនបុគ្គលិក និង ហានិភ័យធ្វើដំឡើង ដែលទាក់ទងនឹងសុវត្ថភាពបស់ទិន្នន័យចានយ៉ាងប្រើនៅ។

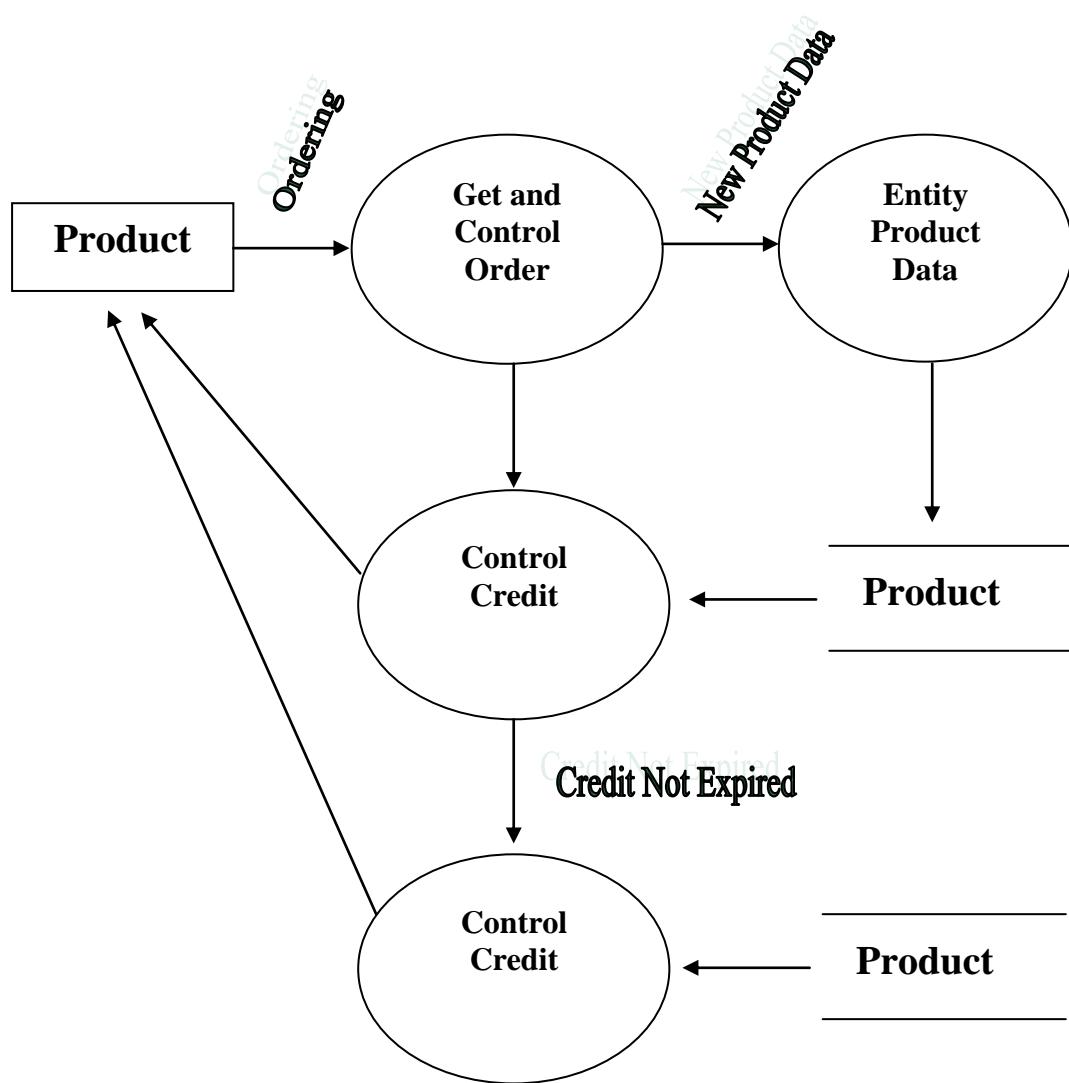
ផ្នែកការមេ Context សម្រាប់ប្រព័ន្ធឌី

(Context Diagram for proposed system)



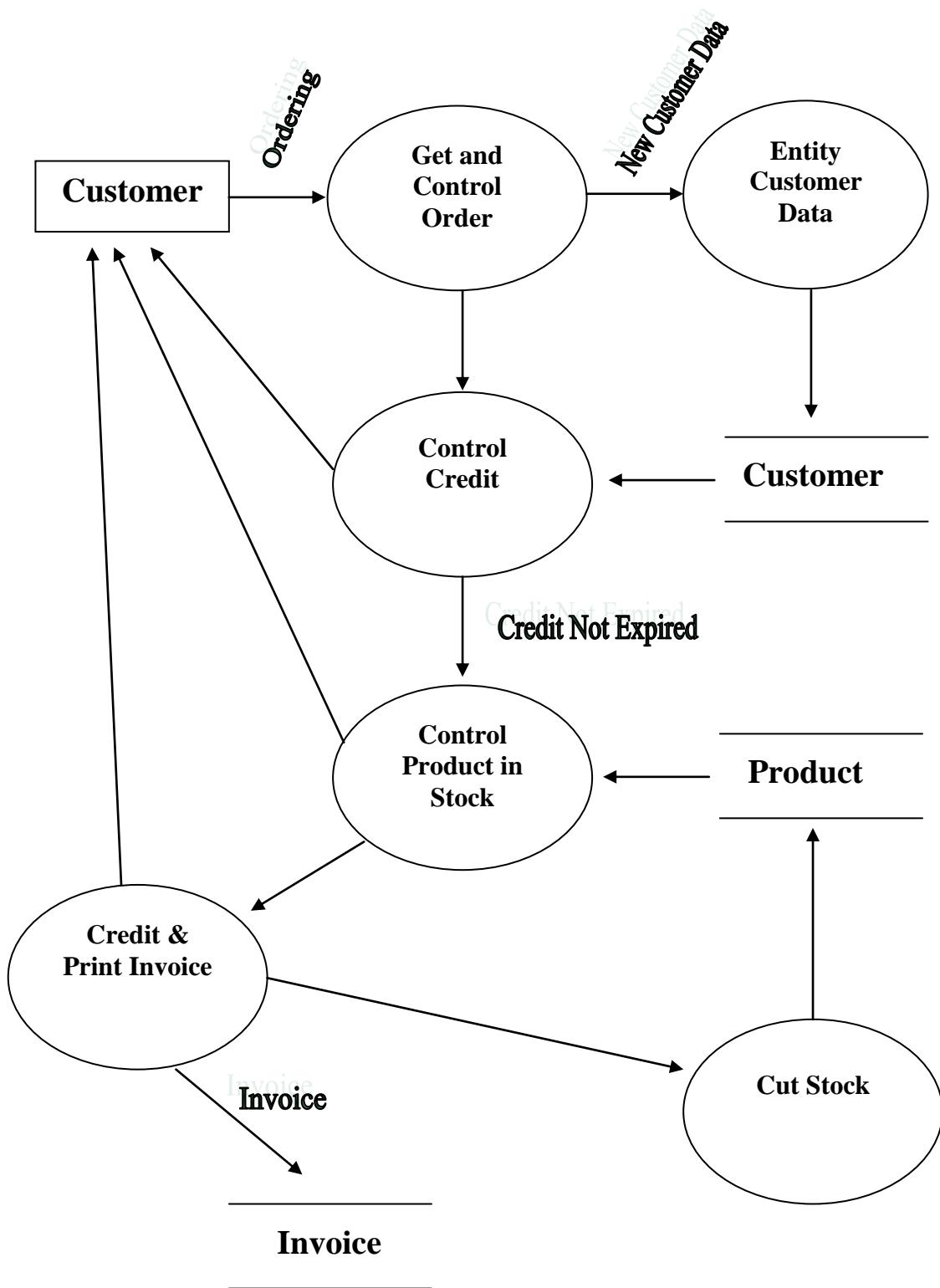
របការទីន៍: ៤.១.២ Context Diagram

ដំឡើង Add Product Stock
(Adding Product Stock Diagram for system)



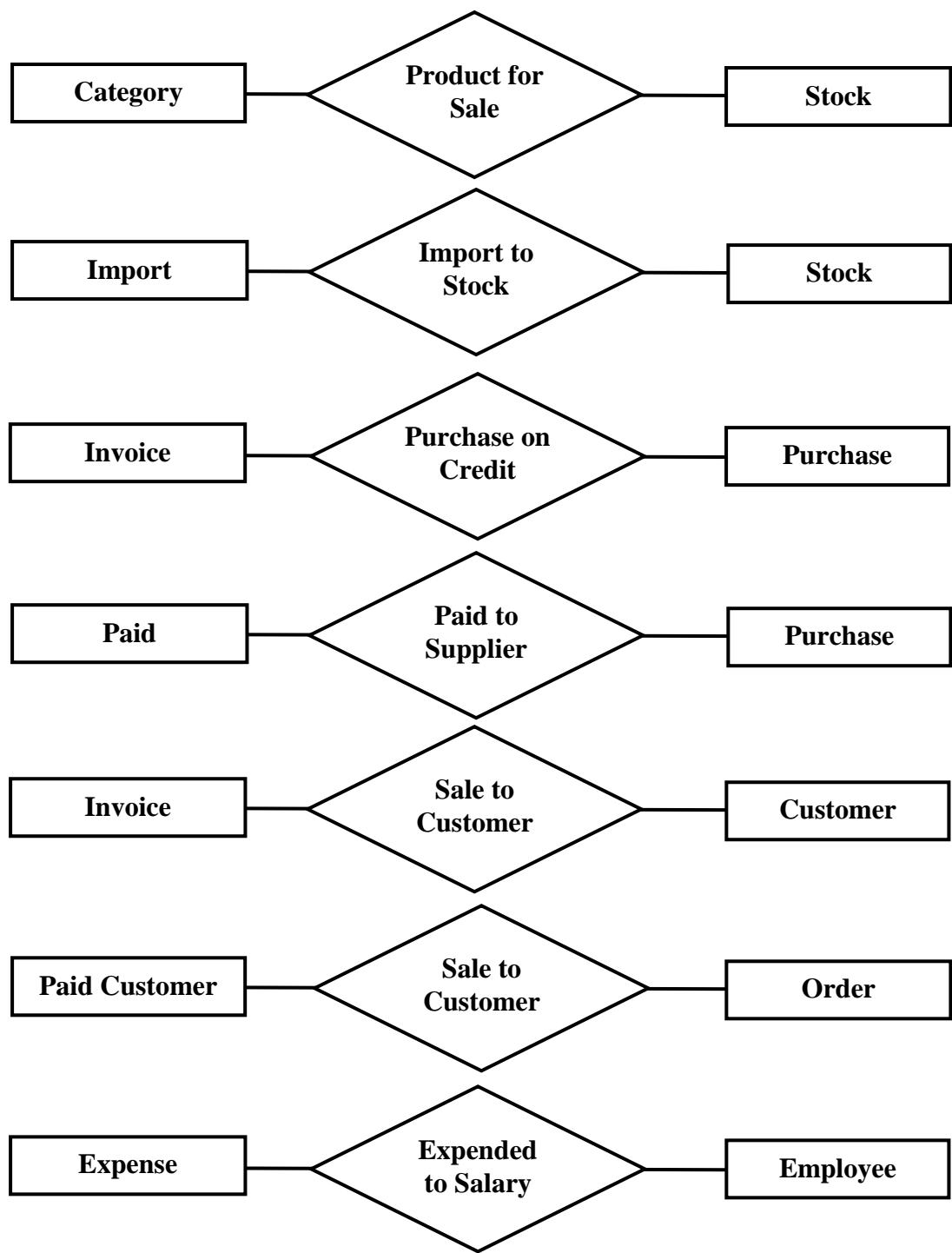
របាយធី៖ ៤.៩.៣ Adding Product Stock Diagram

ផ្នែកក្រោមលំហែនម្រាប់ប្រព័ន្ធដោយបេស
(Data Flow Diagram for Database System)



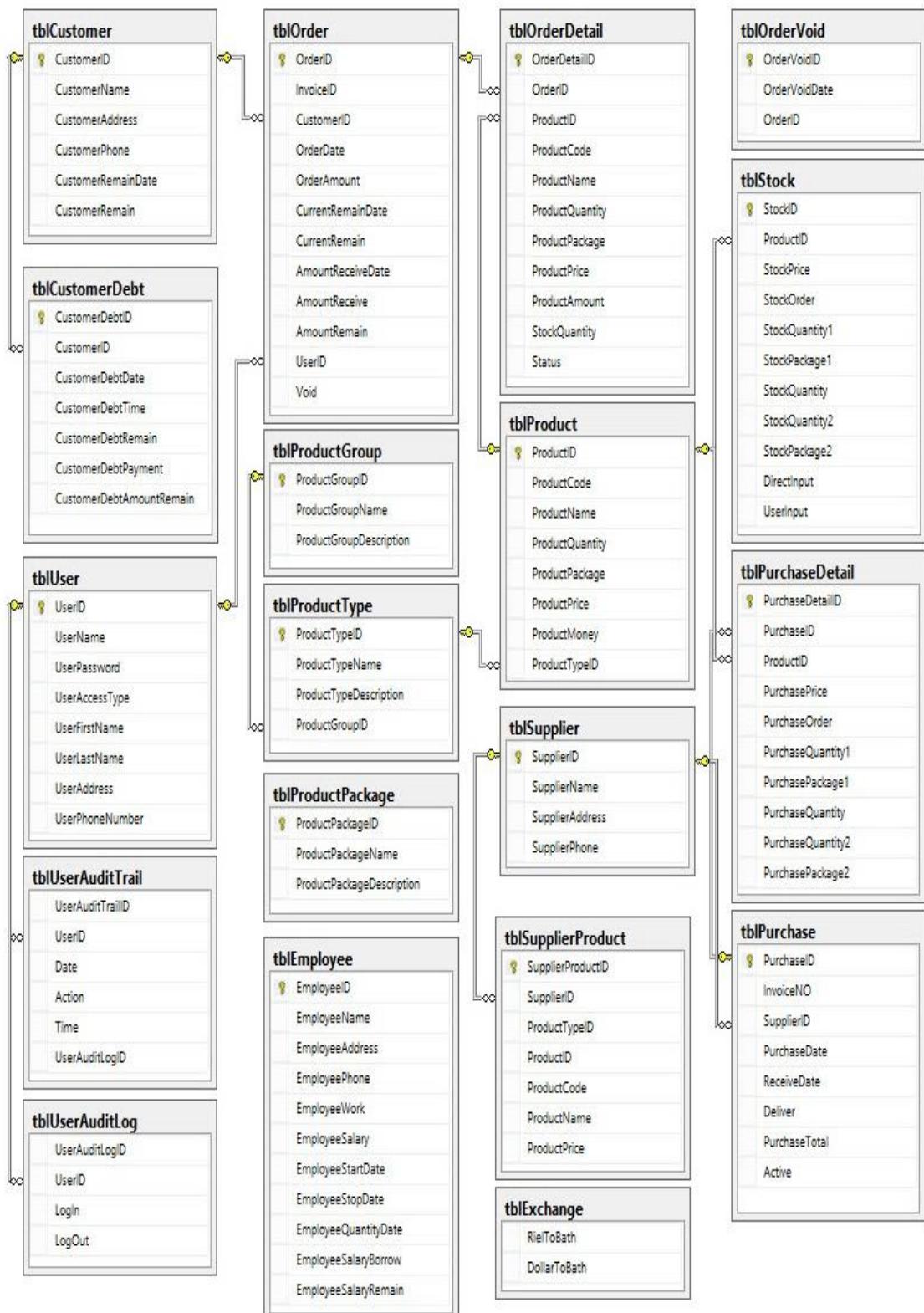
ឈ្មោះទី៩: ៤.៩.២ Data Flow

ដំឡាល់ការប្រព័ន្ធឌីជីថល Entity
(Entity Relationship Diagram for proposed system)



របៀបទី១០: ៤.៩.២ Entity Relationship

፭.፭.፩ Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)



የፖ.ስታ.ቁ. ፭.፭.፩ Relationship

៤.២. Data Dictionary For Table

៤.២.១. Data Description

No	Dsta Store	Description
1	tblCustomer	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើអភិវឌ្ឍន៍
2	tblCustomerDebt	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើការបង់ប្រាក់របស់អភិវឌ្ឍន៍
3	tblEmployee	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើបុគ្គលិក
4	tblExchange	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើអត្រាប្បាក់
5	tblOrder	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើកាលបង្កើតនៃការលក់
6	tblOrderDetail	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើកាលលក់និមួយ
7	tblOrderVoid	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើកាលលក់ទូកជាមេយោះ
8	tblProduct	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើបញ្ជីទំនិញនិមួយ
9	tblProductGroup	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើក្រុមទំនិញនិមួយ
10	tblProductType	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើប្រភេទទំនិញនិមួយ
11	tblProductPackage	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើកញ្ចប់ទំនិញនិមួយ
12	tblPurchase	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើការការបង់ទំនិញ
13	tblPurchaseDetail	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើការការបង់ទំនិញនិមួយ
14	tblStock	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើសុកទំនិញនិមួយ
15	tblSupplier	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើអ្នកផ្តើម
16	tblSupplierProduct	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើទំនិញនិមួយរបស់អ្នកផ្តើម
17	tblUser	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើអ្នកអាជីវកម្មប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ
18	tblUserAuditLog	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើអ្នកអាជីវកម្មប្រើប្រាស់ចាក់ចេញពីប្រព័ន្ធ
19	tblUserAuditTrail	សំណង់ផ្ទុកពីមានស្នើកាលបង្កើតចូលប្រើប្រាស់

៤.២.២. Data Dictionary for Table

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលក្រុមស្រាវជ្រាវរួមឱ្យដាក់បង្កើតឡើងចាំបាច់ក្នុងបង្កើត Table និង

Code ដូចខាងក្រោម៖

- **tblCustomer** : សំណើរបៀបបង្កើតមានស្ថិតិអភិវឌ្ឍន៍

Column Name	Data Type	Allow Nulls
CustomerID	bigint	<input type="checkbox"/>
CustomerName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerAddress	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerPhone	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerRemainDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerRemain	money	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblCustomerDebt**: សំណើរបៀបបង្កើតមានស្ថិតិការបង់ប្រាក់របស់អភិវឌ្ឍន៍

Column Name	Data Type	Allow Nulls
CustomerDebtID	bigint	<input type="checkbox"/>
CustomerID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerDebtDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerDebtTime	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerDebtRemain	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerDebtPayment	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerDebtAmountR...	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblEmployee**: សំណើរបៀបបង្កើតមានស្ថិតិបុគ្គលិក

Column Name	Data Type	Allow Nulls
EmployeeID	bigint	<input type="checkbox"/>
EmployeeName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeAddress	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeePhone	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeWork	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeSalary	money	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeStartDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeStopDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeQuantityDate	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeSalaryBorrow	money	<input checked="" type="checkbox"/>
EmployeeSalaryRemain	money	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblExchange:** សំណើរដ្ឋការកំណត់មានស្ថិតិអត្រាប្រចាំកំណត់

Column Name	Data Type	Allow Nulls
RielToBath	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
DollarToBath	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblOrder:** សំណើរដ្ឋការកំណត់មានស្ថិតិកាលបិន្ទុទៅនៃការលក់

Column Name	Data Type	Allow Nulls
OrderID	bigint	<input type="checkbox"/>
InvoiceID	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
CustomerID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
OrderDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
OrderAmount	money	<input checked="" type="checkbox"/>
CurrentRemainDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
CurrentRemain	money	<input checked="" type="checkbox"/>
AmountReceiveDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
AmountReceive	money	<input checked="" type="checkbox"/>
AmountRemain	money	<input checked="" type="checkbox"/>
UserID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
Void	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblOrderDetail:** សំណើរដ្ឋការកំណត់មានស្ថិតិការលក់និមួយ

Column Name	Data Type	Allow Nulls
OrderDetailID	bigint	<input type="checkbox"/>
OrderID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductCode	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductName	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductQuantity	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductPackage	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductPrice	money	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductAmount	money	<input checked="" type="checkbox"/>
StockQuantity	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Status	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblOrderVoid:** សំណប់ផ្តុកព័ត៌មានស្តីពីការលក់ទុកជាមេយោះ:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
OrderVoidID	bigint	<input type="checkbox"/>
OrderVoidDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
OrderID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblProduct:** សំណប់ផ្តុកព័ត៌មានស្តីពីបញ្ជីទំនិញនិមួយ។

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ProductID	bigint	<input type="checkbox"/>
ProductCode	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductQuantity	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductPackage	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductPrice	money	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductMoney	nvarchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductTypeID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblProductGroup:** សំណប់ផ្តុកព័ត៌មានស្តីពីក្រុមទំនិញនិមួយ។

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ProductGroupID	bigint	<input type="checkbox"/>
ProductGroupName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductGroupDescription	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblProductType:** សំណប់ផ្តុកព័ត៌មានស្តីពីប្រភេទទំនិញនិមួយ។

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ProductTypeID	bigint	<input type="checkbox"/>
ProductTypeName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductTypeDescription	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductGroupID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblProductPackage:** សំណើប់ផ្ទុកព័មានស្តីពីកញ្ចប់ទំនិញនិមួយ។

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ProductPackageID	bigint	<input type="checkbox"/>
ProductPackageName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductPackageDescript...	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblPurchase:** សំណើប់ផ្ទុកព័មានស្តីពីការការម៉ោងទំនិញ

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PurchaseID	bigint	<input type="checkbox"/>
InvoiceNO	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
SupplierID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchaseDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
ReceiveDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>
Deliver	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchaseTotal	money	<input checked="" type="checkbox"/>
Active	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblPurchaseDetail:** សំណើប់ផ្ទុកព័មានស្តីពីការការម៉ោងទំនិញនិមួយ។

Column Name	Data Type	Allow Nulls
PurchaseDetailID	bigint	<input type="checkbox"/>
PurchaseID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchasePrice	money	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchaseOrder	money	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchaseQuantity1	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchasePackage1	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchaseQuantity	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchaseQuantity2	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
PurchasePackage2	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblStock:** សំណើរបៀបកត់មានស្នើពីស្ថុកចំនិញនិមួយ។

Column Name	Data Type	Allow Nulls
StockID	bigint	<input type="checkbox"/>
ProductID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
StockPrice	money	<input checked="" type="checkbox"/>
StockOrder	money	<input checked="" type="checkbox"/>
StockQuantity1	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
StockPackage1	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
StockQuantity	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
StockQuantity2	numeric(18, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
StockPackage2	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
DirectInput	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserInput	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblSupplier:** សំណើរបៀបកត់មានស្នើពីអ្នកផ្តល់ផ្តល់ដៃង់

Column Name	Data Type	Allow Nulls
SupplierID	bigint	<input type="checkbox"/>
SupplierName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
SupplierAddress	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
SupplierPhone	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblSupplierProduct:** សំណើរបៀបកត់មានស្នើពីទីនិញនិមួយរបស់អ្នកផ្តល់ផ្តល់ដៃង់

Column Name	Data Type	Allow Nulls
SupplierProductID	bigint	<input type="checkbox"/>
SupplierID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductTypeID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductCode	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductPrice	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblUser:** សំណង់ផ្ទុកពីមានស្តីពីអ្នកអាជិព្យូលប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ

Column Name	Data Type	Allow Nulls
► UserID	bigint	<input type="checkbox"/>
UserName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserPassword	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserAccessType	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserFirstName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserLastName	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserAddress	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserPhoneNumber	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblUserAuditLog:** សំណង់ផ្ទុកពីមានស្តីពីអ្នកអាជិព្យូលប្រើប្រាស់ចាក់ចេញពីប្រព័ន្ធ

Column Name	Data Type	Allow Nulls
► UserAuditLogID	bigint	<input type="checkbox"/>
UserID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
Login	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
LogOut	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- **tblUserAuditTrail:** សំណង់ផ្ទុកពីមានស្តីពីកាលបរិច្ឆេទិច្ឆូលប្រើប្រាស់

Column Name	Data Type	Allow Nulls
► UserAuditTrailID	bigint	<input type="checkbox"/>
UserID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	date	<input checked="" type="checkbox"/>
Action	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Time	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
UserAuditLogID	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

៤.៣. ទម្រង់ប្លើស User Interface

មុននឹងយានដល់ កំណើកការកម្មវិធីរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងរបស់ហាង សុខ ហាន ក្រុមនិសិក្ស យើងខ្ញុំបានធ្វើការរៀបចំកម្មវិធីដែលមានលក្ខណៈជាអនុវត្តន៍នៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងការរៀបចំកម្មវិធីដែលមានមុខងាររៀងរាល់គ្នានៅក្នុងក្រុម។

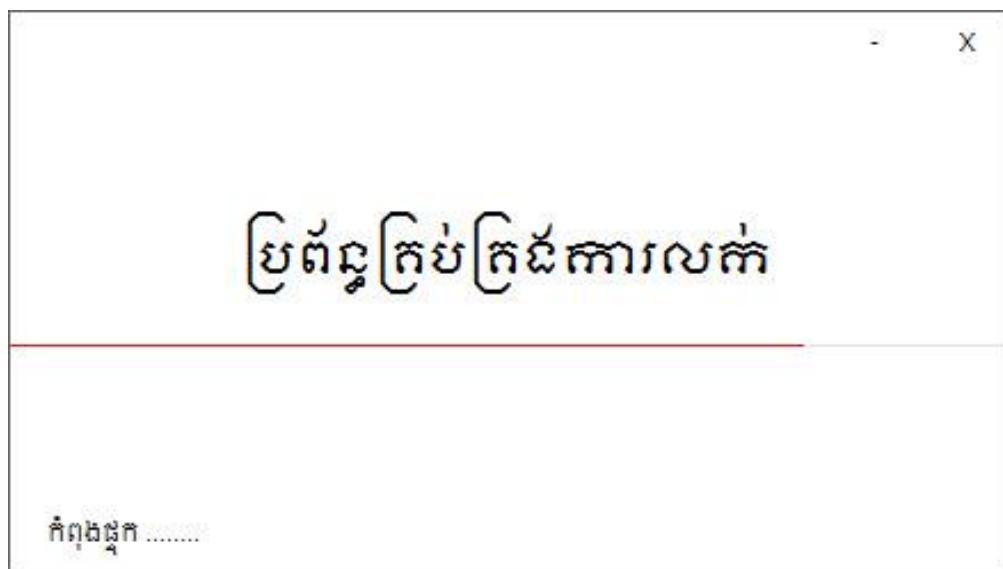
ក្នុងការ Design User Interface យើងអាចចែកចេញជាពីរផ្លូវការបាន។

- **Form Design:** ជាអនុវត្តន៍នៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងការរៀបចំកម្មវិធីដែលមានក្នុង Database នៃបានដោយនាយករដ្ឋបាល។
- **Report Design:** ជាអនុវត្តន៍នៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងការរៀបចំកម្មវិធីដែលមានក្នុង Database ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផល និងត្រូវបានគេបានការពារក្នុងក្រុម។

៤.៤. ទម្រង់ការងារ Form

User Login: បន្ទាប់ពី Run Application រួចរាល់នឹងបង្ហាញ From Login ដើម្បីធ្វើការបញ្ចូលនូវអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ (ឈ្មោះ: User បានបញ្ចូលទុកក្នុង Table ដែលបង្កើតឡើងក្នុង SQL-SERVER) និងលើសំណាក់ដែលអ្នកប្រើប្រាស់ម្នាក់។ ត្រូវចែងចាំដោយខ្លួនឯង (ត្រូវចែងចាំដោយខ្លួនឯង) ព្រមទាំងអាចបញ្ចូលនូវអត្ថាប្រាក់បច្ចុប្បន្ន។

► **Form Splash Screen:** ជាអនុវត្តន៍នៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងការរៀបចំកម្មវិធីដែលបង្ហាញខ្លួនឯង។



រូបភាពទី១២: ៤.៤.១ Form Splash Screen

➔ **Form Connecting SQL Server:** ជា Form ទន្លេលើ Windows Authentication និង SQL SERVER Authentication

រូបភាពទី១៣: ៤.៣.១ Form Connecting SQL Server

➔ **Form Login:** ជា Form ចូលប្រើ

រូបភាពទី១៤: ៤.៣.១ Form Login

➔ **Form Server View:** ជា Form សំរាប់គ្រប់គ្រាន់មូលដ្ឋានទិន្នន័យ

រូបភាពទី១៥: ៤.៣.១ Form Server View

➔ **Form Main:** ជាអាជីវកម្មប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើងដើម្បីប្រើប្រាស់ជាមួយគ្មាន

Form Main Screenshot Description:

The screenshot shows a web-based application interface for managing users. At the top, there is a header with the title "ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអ្នកប្រើប្រាស់" and a sub-header "មុខគ្មានប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់". The main content area displays a table of users with the following columns: ID, Name, Address, Phone, Email, and Status. Each row in the table has a "Delete" button. To the right of the table, there is a sidebar with a "Search" input field and a "Filter" button. Below the table, there is a section titled "ស្ថុល ចាន់ទិន្នន័យ" containing a list of news items. At the bottom of the page, there are several status indicators and a footer with a "សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់" link.

របាយទី១៦: ៤.៣.១ Form Main

➔ **Form User:** ជាអាជីវកម្មប្រព័ន្ធដែលអ្នកប្រើប្រាស់

Form User Screenshot Description:

The screenshot shows a web-based application interface for managing users. At the top, there is a header with the title "កំណត់អ្នកប្រើប្រាស់" and a sub-header "Trailing records of all users". The main content area displays a table of users with the following columns: Name, Status, and Action. Each row in the table has a "Delete" button. To the right of the table, there is a sidebar with a "Search" input field and a "Filter" button. Below the table, there is a section titled "ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអ្នកប្រើប្រាស់" containing a list of news items. At the bottom of the page, there are several status indicators and a footer with a "សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់" link.

របាយទី១៧: ៤.៣.១ Form User

➔ **Form User Insert Update:** ជា Form បញ្ចូលព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់ និង កែត្របែពត័មានអ្នកប្រើប្រាស់

ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់	admin	ឈ្មោះដំបូងអ្នកប្រើប្រាស់	អណិ
ពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	xxxxx	ឈ្មោះទុនក្រាយអ្នកប្រើប្រាស់	នៅ
បញ្ជីការពាក្យសម្ងាត់អ្នកប្រើប្រាស់	xxxxx	អាសយដ្ឋានអ្នកប្រើប្រាស់	បន្ទាយមានផែ
ប្រភេទគណនីអ្នកប្រើប្រាស់	អ្នកគ្រប់ប្រង	លេខទូរសព្ទអ្នកប្រើប្រាស់	096952632
<input style="width: 100px; height: 30px; background-color: #0070C0; color: white; border: none; border-radius: 5px; font-size: 10px; font-weight: bold; padding: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="កែត្របែព"/> <input style="width: 100px; height: 30px; background-color: #E0E0E0; border: none; border-radius: 5px; font-size: 10px; font-weight: bold; padding: 5px;" type="button" value="បញ្ចប់"/>			

រូបភាពទី១៨: ៤.៣.៩ Form User Insert Update

➔ **Form User Audit Trail:** ជា Form សំរាប់គ្រប់គ្រងទៅលើ ពេលវេលាបស់ អ្នកប្រើប្រាស់

កំណត់រហូមកញ្ចប់				
Trailing records of all users				
ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់	កាលបរិច្ឆេទ	ពេលវេលា	ចូលរួមប្រាក់កម្លាំង	ចេញរួមប្រាក់កម្លាំង
1 - admin	11/07/2014	11/07/2014	11/07/2014	11/07/2014
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	07:02:11 ព្រឹក	07:02:11 ព្រឹក	07:02:19 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	07:03:11 ព្រឹក	07:03:11 ព្រឹក	07:03:14 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	07:03:33 ព្រឹក	07:03:33 ព្រឹក	07:03:37 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	07:03:55 ព្រឹក	07:03:55 ព្រឹក	07:03:58 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	07:27:31 ព្រឹក	07:27:31 ព្រឹក	07:27:34 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:11:50 ព្រឹក	08:11:50 ព្រឹក	08:11:56 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:12:19 ព្រឹក	08:12:19 ព្រឹក	08:12:22 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:12:40 ព្រឹក	08:12:40 ព្រឹក	08:12:43 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:18:45 ព្រឹក	08:18:45 ព្រឹក	08:18:49 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:19:05 ព្រឹក	08:19:05 ព្រឹក	08:19:09 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:20:21 ព្រឹក	08:20:21 ព្រឹក	08:20:25 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:20:38 ព្រឹក	08:20:38 ព្រឹក	08:20:41 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:34:38 ព្រឹក	08:34:38 ព្រឹក	08:34:41 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:38:15 ព្រឹក	08:38:15 ព្រឹក	08:38:17 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	08:39:37 ព្រឹក	08:39:37 ព្រឹក	08:39:41 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	09:02:25 ព្រឹក	09:02:25 ព្រឹក	09:02:31 ព្រឹក
ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ	11/07/2014	09:02:47 ព្រឹក	09:02:47 ព្រឹក	09:02:53 ព្រឹក

រូបភាពទី១៩: ៤.៣.៩ Form User Audit Trail

► **Form About:** ជារូមចិត្តរបស់ក្រុមហ៊ុនអ្នកសរស់រក្សាសាស្ត្រ

ମୁକାଳାଟ୍ରେଟିକମ୍ପ୍ୟୁଟର
କନ୍ଟର୍ ସ୍ଟୋର
www.konkreal.com

ମୁକାଳାଟ୍ରେଟିକମ୍ପ୍ୟୁଟର
କନ୍ଟର୍ ସ୍ଟୋର
www.linweiping.web44.net

ମୁକାଲ୍ୟାପ୍ଲଟିକସାରାଦ୍ୟ
କ୍ଲୁ ସ୍ଟୋର

រូបភាពទី២០: ៤.៣.១ Form About

► Form About History: ជាអាជីវការណ៍ ប្រវត្តិរបស់បាន

របាយចក្ខុះទី២១: ៤.៣.៩ Form About History

⇒ **Form Customer:** ជារូមាណាពលកម្មសម្រាប់គ្រប់គ្រងទៅលើអតិថិជនអ្នកបញ្ជាផ្ទុកទំនិញ

បញ្ជីរឿងអតិថិជន		
List of all customers		
ឈ្មោះអតិថិជន	អាសយដ្ឋានអតិថិជន	លេខទូរសព្ទអតិថិជន
អ្នកបញ្ជាផ្ទុក:	ភ្នំពេញ	00000000
កុងស្រី	ភ្នំពេញ	00000000
កុងស្រី	ភ្នំពេញ	012365418
កុងស្រី	ភ្នំពេញ	095836583
គន្លឹម	ភ្នំពេញ	00000000
គារុយ	ភ្នំពេញ	092333383
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	012932522
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	017887363
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	00000000
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	012862557
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	0126677879
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	00000000
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	092741486
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	00000000
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	0883416447
ីមុនុ	ភ្នំពេញ	089967680

រូបភាពទី២២: ៤.៣.៩ Form Customer

⇒ **Form Customer Insert Update:** ជារូមាណាពលកម្មសម្រាប់បញ្ចូលរឿងអតិថិជន និង កែវប្រព័ន្ធមានរបស់អតិថិជន

ឈ្មោះអតិថិជន	គ្រប់គ្រងទៅលើអតិថិជន
អាសយដ្ឋានអតិថិជន	គ្រប់គ្រងទៅអាសយដ្ឋាន
លេខទូរសព្ទអតិថិជន	0000000000
កែវប្រព័ន្ធ	ពាក់បង្កើត

រូបភាពទី២៣: ៤.៣.៩ Form Customer Insert Update

⇒ **Form Customer Remain Update:** ជារូមាណាពលកម្មសម្រាប់បង្កើតអតិថិជនដំពាក់

កាលបរិច្ឆេទអតិថិជនបង្កើត	11/07/2014	អតិថិជនដំពាក់បង្កើត	67,671.00	B
ឈ្មោះអតិថិជន	កុងស្រី	អតិថិជនបង្កើតបង្កើត	10000	B
លេខទូរសព្ទអតិថិជន	012365418	ចិន្ទីបង្កើតបង្កើតបង្កើត	57,671.00	B
អាសយដ្ឋានអតិថិជន	ភ្នំពេញ	យល់ពុម្ព	ពាក់បង្កើត	

រូបភាពទី២៤: ៤.៣.៩ Form Customer Remain Update

➔ **Form Customer Remain:** ជាអាជីវកិចិថនបង្កប់ប្រាក់

ការបង្កប់ប្រាក់អតិថិជននៃតារា				
Customer payment owed				
ឈ្មោះអតិថិជន	តារាសំខាន់អតិថិជន	លេខទូរស័ព្ទអតិថិជន	កាលបរិច្ឆេទនៃតារា	អតិថិជននៃតារា
កែវចាត់	តីវិក	000000000	21/06/2014	15,546.00 ₡
កុងមួន	តីវិក	012365418	18/06/2014	67,671.00 ₡
កែវតា	ស៊ិរិ	095836583	28/06/2014	21,739.00 ₡
គ្នា	ភ្នោះអាណាពិបាទ	000000000	20/05/2014	116,628.40 ₡
បានឃុំ	តីវិក	092333383	16/06/2014	20,812.80 ₡
ខេមួន	តីវិក	017887383	18/06/2014	57,282.00 ₡
ខេជោ	ភ្នោះអាណាពិបាទ	000000000	23/05/2014	91,433.80 ₡
ខេណាយ	តីវិក	012862557	26/06/2014	18,131.00 ₡
ខេណារី	បច្ចាយឆាត	012667879	15/06/2014	101,266.00 ₡
ខេវិ	សុរាយ	000000000	29/05/2014	21,926.00 ₡
ខេចុំប៊ា	បុរាណ	092741486	06/06/2014	24,126.00 ₡
ខេងទាត់	តីវិក	000000000	01/06/2014	14,214.00 ₡
ខេងតី	សាមុទ្ធរ	000000000	21/06/2014	4,013.00 ₡
ខេងតា	ម៉ោង	0883416447	04/07/2014	34,032.00 ₡
ខេងសែន	ប៉ូលុង	089967680	26/06/2014	1,281.60 ₡
ខេងសែណា	ស្វា	0886365552	27/06/2014	15,890.00 ₡
ខេងវី	តីវិក	077729149	25/05/2014	84,412.50 ₡

រូបភាពទី២៥: ៤.៣.៩ Form Customer Remain

➔ **Form Customer Remain Section:** ជាអាជីវកិចិថនបង្កប់ប្រាក់អតិថិជន

ប្រាក់អតិថិជន				
Customer payment history				
ឈ្មោះអតិថិជន	តារាសំខាន់អតិថិជន	លេខទូរស័ព្ទអតិថិជន	កាលបរិច្ឆេទនៃតារា	អតិថិជននៃតារា
កែវចាត់	តីវិក	000000000	21/06/2014	15,546.00 ₡
កុងមួន	តីវិក	012365418	11/07/2014	57,671.00 ₡
កែវតា	ស៊ិរិ	095836583	11/07/2014	10,739.00 ₡
គ្នា	ភ្នោះអាណាពិបាទ	000000000	20/05/2014	116,628.40 ₡
បានឃុំ	តីវិក	092333383	16/06/2014	20,812.80 ₡
ខេមួន	តីវិក	017887383	18/06/2014	57,282.00 ₡
ខេជោ	ភ្នោះអាណាពិបាទ	000000000	23/05/2014	91,433.80 ₡
កាលបរិច្ឆេទអតិថិជនបង្កប់ប្រាក់				
ថ្ងៃខែឆ្នាំ: 11-07-2014	02:30:40 ភ្នំពេញ	67,671.00 ₡	អតិថិជនបង្កប់ប្រាក់	ចូលរួមបង្កប់ប្រាក់
អតិថិជនបង្កប់ប្រាក់				
តីវិក				

រូបភាពទី២៦: ៤.៣.៩ Form Customer Remain Section

⇒ Form Product: ជារូម សំរាប់គ្រប់គ្រងទៅលើបញ្ជីទំនិញ

ការបញ្ជីទំនិញ				
Product Listing				
ឈ្មោះបញ្ជីទំនិញ	ឈ្មោះប្រភេទទំនិញ	កូដទំនិញ	សម្រាក់បញ្ជីទំនិញ	តម្លៃបញ្ជីទំនិញ
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-001	ប្រាក់ទំនិញ 10x15	0.11 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-002	ប្រាក់ទំនិញ 10x18	0.12 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-003	ប្រាក់ទំនិញ 10x20	0.17 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-004	ប្រាក់ទំនិញ 10x22	0.14 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-005	ប្រាក់ទំនិញ 10x25	0.15 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-006	ប្រាក់ទំនិញ 10x30	0.17 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-007	ប្រាក់ទំនិញ 10x35	0.00 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-008	ប្រាក់ទំនិញ 12x15	0.14 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-009	ប្រាក់ទំនិញ 12x18	0.16 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-010	ប្រាក់ទំនិញ 12x20	0.17 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-011	ប្រាក់ទំនិញ 12x22	0.18 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-012	ប្រាក់ទំនិញ 12x25	0.20 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-013	ប្រាក់ទំនិញ 12x30	0.00 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-014	ប្រាក់ទំនិញ 12x35	0.22 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-015	ប្រាក់ទំនិញ 14x15	0.18 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-016	ប្រាក់ទំនិញ 14x18	0.20 \$ / ដើម
គ្រឿងដែក	ប្រាក់	BLLX-017	ប្រាក់ទំនិញ 14x20	0.22 \$ / ដើម

របាយការទី២៧: ៤.៣.១ Form Product

⇒ Form Product Group Insert Update: ជារូម បញ្ចូលក្រុមទំនិញ និង កែវប្រព័ន្ធមានក្រុមទំនិញ

ឈ្មោះបញ្ជីទំនិញ	គ្រឿងដែក
ការគិតលើខ្លួន	គ្រឿងដែក
សង្គមបញ្ជីទំនិញ	
<input type="button" value="ក្រោមក"/>	<input type="button" value="ចុច"/>

របាយការទី២៨: ៤.៣.១ Form Product Group Insert Update

⇒ Form Product Type Insert Update: ជាអំពីការបញ្ចូនប្រភេទផ្ទាល់មិនត្រូវបានផ្តល់ការកែត្រាំនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន

រូបភាពទី២៩: ៤.៣.៩ Form Product Type Insert Update

⇒ Form Product All Insert Update: ជាអំពីការបញ្ចូនព័ត៌មានទាំងអស់ និងកែត្រាំនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន

រូបភាពទី៣០: ៤.៣.៩ Form Product All Insert Update

➔ **Form Product Type Section:** ជាអ៊ូរណីសម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រភេទទំនិញតាមផ្នែក

ប្រភេទទំនិញតាមផ្នែក
Product Type Section

ស្ថាប់រាយការណ៍

ស្ថាប់រាយការណ៍

ឈ្មោះប្រភេទទំនិញ	ការពិភាក្សាទាមច្បាប់ប្រភេទទំនិញ
ប្រអប់	ប្រអប់
ខែ	ខែ
ផ្លូវការ/យុទ្ធសាស្ត្រ	ផ្លូវការ/យុទ្ធសាស្ត្រ
ផ្លូវការ/ផ្លូវយុទ្ធសាស្ត្រ	ផ្លូវការ/ផ្លូវយុទ្ធសាស្ត្រ
សោរ	សោរ
ដែកគោល	ដែកគោល
ដែកពាប	ដែកពាប

កូដទំនិញ	ឈ្មោះទំនិញ	តម្លៃចំនួនកញ្ចប់ទំនិញ
BLX-001	ប្រអប់ទំនិញ 10x15	0.11 \$ / 1 ដើម
BLX-002	ប្រអប់ទំនិញ 10x18	0.12 \$ / 1 ដើម
BLX-003	ប្រអប់ទំនិញ 10x20	0.17 \$ / 1 ដើម
BLX-004	ប្រអប់ទំនិញ 10x22	0.14 \$ / 1 ដើម
BLX-005	ប្រអប់ទំនិញ 10x25	0.15 \$ / 1 ដើម
BLX-006	ប្រអប់ទំនិញ 10x30	0.17 \$ / 1 ដើម
BLX-007	ប្រអប់ទំនិញ 10x35	0.00 \$ / 1 ដើម

រូបភាពទី៣១: ៤.៣.១ Form Product Type Section

➔ **Form Product Package Insert Update:** ជាអ៊ូរណីសម្រាប់បញ្ចូលកញ្ចប់ទំនិញ និង កែប្រែ ពត់មានកញ្ចប់ទំនិញ

ឈ្មោះកញ្ចប់ទំនិញ

កែប្រែ

កែប្រែ

ឈ្មោះកញ្ចប់ទំនិញ

ឈ្មោះកញ្ចប់ទំនិញ	កែប្រែ
កែប្រែ	កែប្រែ
កាង	កាង
ឈូ	ឈូ
គីឡូ	គីឡូ
ក្រប់	ក្រប់
ក្រិះ	ក្រិះ

រូបភាពទី៣២: ៤.៣.១ Form Product Package Insert Update

⇒ **Form Purchase:** ជា Form សំណង់ត្រូវដោយការងារដំនឹង និង ការទទួលទំនឹង

បញ្ជីការងារដំនឹង និង ទទួលទំនឹង					
All list of Purchase and Receive Product from vendor					
<input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="+ ថ្ងៃម"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="កើតប្រើ"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="សុខ"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 5px;" type="button" value="ពិនិត្យការងារ"/>		<input checked="" type="radio" value="ការងារដំនឹង"/> ការងារដំនឹង <input type="radio" value="ការទទួលទំនឹង"/> ការទទួលទំនឹង		<input type="text" value="ស្ថិតិក..."/>	
លេខិកយប់ប្រា	ឈ្មោះប្រើប្រាស់តែងតាំង	ស្ថិតិកនៃការងារ	កាលបរិច្ឆេទការងារដំនឹង	ថ្ងៃក្រោមីនី	អ្នកប្រាក់
VI-0001	ក្រុងក្រោះ	ទិន្នន័យលាយប្រើប្រាស់	07/08/2014	3,660.00 ₡	Yes

របាយការទី៣៣: ៤.៣.១ Form Purchase

⇒ **Form Purchase Insert Update:** ជា Form បញ្ចូលទំនឹងការងារដំនឹង និង បញ្ចូលទំនឹង ក្នុងស្ថិតិក

លេខិកយប់ប្រា	VI-0001	កាលបរិច្ឆេទការងារដំនឹង	ថ្ងៃក្រោមីនី			
ឈ្មោះប្រើប្រាស់តែងតាំង	1 - ក្រុងក្រោះ	ស្ថិតិកនៃការងារ	ទិន្នន័យលាយប្រើប្រាស់			
ក្រុងក្រោះ	ឈ្មោះទំនឹង	គ្រាមីនីម	តម្លៃលក់	ចំនួនឱកក្រុម	ចំនួនការងារ	ចំនួនការងារ
BLLX-001	ប្រអុកដីខ្សោយ 10x15	3.30 ₡	4.00 ₡	100 ដីម	1	100 ដីម
BLLX-002	ប្រអុកដីខ្សោយ 10x18	3.60 ₡	4.00 ₡	100 ដីម	1	100 ដីម

របាយការទី៣៤: ៤.៣.១ Form Purchase Insert Update

⇒ Form Stock: ជារូម សំណង់គ្រប់គ្រងស្ថិកទំនិញ

បញ្ជីទិន្នន័យស្ថិក								- រាជក្រឹត ទិន្នន័យអសកិស្ស
List of all products in stocks								- រាជក្រឹត ទិន្នន័យអសកិស្ស
កូដ	ឈ្មោះ	ប្រភេទ	គ្រឿង	គ្រឿងលក់	ចំនួន/ក្រុប	ចំនួនកកា	ចំនួនកាយ/ក្រុប	សរុបត្រួត
BLX-001	ប្រឡាច់ទូ 10x15	3.30 ₡	4.00 ₡	0 ដើម	1	0 ដើម	0.00 ₡	
BLX-002	ប្រឡាច់ទូ 10x18	3.60 ₡	4.00 ₡	4 ដើម	1	4 ដើម	16.00 ₡	
BLX-003	ប្រឡាច់ទូ 10x20	5.53 ₡	7.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	69,993.00 ₡	
BLX-004	ប្រឡាច់ទូ 10x22	4.55 ₡	44.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 សុំដើម	439,956.00 ₡	
BLX-005	ប្រឡាច់ទូ 10x25	4.68 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡	
BLX-006	ប្រឡាច់ទូ 10x30	5.53 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡	
BLX-007	ប្រឡាច់ទូ 10x35	0.00 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡	
BLX-008	ប្រឡាច់ទូ 12x15	4.55 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡	
BLX-009	ប្រឡាច់ទូ 12x18	5.20 ₡	6.50 ₡	9949 ដើម	1	9949 ដើម	64,668.50 ₡	
BLX-010	ប្រឡាច់ទូ 12x20	5.53 ₡	7.00 ₡	9959 ដើម	1	9959 ដើម	69,713.00 ₡	
BLX-011	ប្រឡាច់ទូ 12x22	5.85 ₡	7.50 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	74,992.50 ₡	
BLX-012	ប្រឡាច់ទូ 12x25	6.50 ₡	8.50 ₡	9929 ដើម	1	9929 ដើម	84,396.50 ₡	
BLX-013	ប្រឡាច់ទូ 12x30	0.00 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡	
BLX-014	ប្រឡាច់ទូ 12x35	7.15 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡	
BLX-015	ប្រឡាច់ទូ 14x15	5.85 ₡	7.50 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	74,992.50 ₡	
BLX-016	ប្រឡាច់ទូ 14x18	6.50 ₡	8.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	79,992.00 ₡	
BLX-017	ប្រឡាច់ទូ 14x20	7.15 ₡	8.50 ₡	9949 ដើម	1	9949 ដើម	84,566.50 ₡	

របាយការទី៣៨: ៤.៣.១ Form Stock

⇒ Form Stock Update: ជារូម កែត្របាប់មានទំនិញស្ថិក

លេខកូដទិន្នន័យ	BLX-001	
ឈ្មោះទិន្នន័យ	ប្រឡាច់ទូ 10x15	
គ្រឿង	3.30 ₡	
គ្រឿងលក់	4.00 ₡	
ចំនួន/ក្រុប	1000	ដើម
ចំនួនកកា	1	
ចំនួនកាយ/ក្រុប	1000	ដើម
<button>ក្រោចក</button>	<button>ទាញបង្ហ</button>	

របាយការទី៣៩: ៤.៣.១ Form Stock Update

► Form Stock Reorder: ជាអាជីវកម្មស្ថិកស្ថិកតម្លៃតិចអស់ពីស្ថិក

ទិន្នន័យផែនកំស្ថិក								- ពណ៌ក្របេទ ទិន្នន័យផែនកំស្ថិក	
Nearly all product stocks								- ពណ៌ក្របេទ ទិន្នន័យផែនកំស្ថិក	
កិច្ច	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	សម្រាប់ស្ថិក					ស្ថិក	
ភ្លើង	ឈ្មោះទិន្នន័យ	ភ្លើង	ភ្លើង	ភ្លើង	ភ្លើង	ភ្លើង	ភ្លើង	ស្ថិក	
BLX-001	ប្រព័ន្ធទីន្នន័យ 10x15	3.30 ₡	4.00 ₡	0 ដើម	1	0 ដើម	0.00 ₡		
BLX-002	ប្រព័ន្ធទីន្នន័យ 10x18	3.60 ₡	4.00 ₡	4 ដើម	1	4 ដើម	16.00 ₡		

របាយការទី៣៣: ៤.៣.១ Form Stock Reorder

► Form Order Detail: ជាអាជីវកម្មទិន្នន័យ

លេខវិកាយប័ត្រ	IV-100275	កិច្ចទិន្នន័យ	ស្ថិកទិន្នន័យ	កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទៃទិន្នន័យ...	កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទៃទិន្នន័យ	ថ្ងៃប្រហក្សីតិច, 07/08/2014
ឈ្មោះអតិថិជន	កុំដុំ	ឈ្មោះទិន្នន័យ			កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទៃទិន្នន័យ	ថ្ងៃប្រហក្សីតិច, 07/08/2014
អាណាព្យាគ	ត្រូវប្រាក	ចំនួនកភាគ/ក្រុម			កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទៃទិន្នន័យ	ថ្ងៃប្រហក្សីតិច, 07/08/2014
លេខទូរសព្ទ	(012) 365-418	ចំនួនការ	0		សុបត្រិន្នន័យ/ការដាក់	0.00 ₡
កាលបរិច្ឆេទដាក់	ថ្ងៃប្រាក, 18/06/2014			+ ឃ្លានិច្ចិយាទិន្នន័យ	- ដាក់ឃ្លានិច្ចិយាទិន្នន័យ	
ត្រាក់ដាក់បាន	67,671.00 ₡					
ភ្លើង	ឈ្មោះទិន្នន័យ	ចំនួន/ក្រុម	តីម្លេយ	តីម្លេសរប		
FATM-003	ខ្សោយប័ព្ទ ATM សម 1kg-U111	10 គេះ	1,120.00 ₡	11,200.00 ₡		
FATM-004	ខ្សោយប័ព្ទ ATM សម 4kg-U111	10 គេះ	1,300.00 ₡	13,000.00 ₡		
FATM-005	ខ្សោយប័ព្ទ ATM ក្រុហម 1kg-U333	10 គេះ	1,120.00 ₡	11,200.00 ₡		
FATM-006	ខ្សោយប័ព្ទ ATM ក្រុហម 4kg-U333	10 គេះ	1,300.00 ₡	13,000.00 ₡		
FATM-007	ខ្សោយប័ព្ទ ATM ខ្សោយ 1kg-U999	10 គេះ	1,120.00 ₡	11,200.00 ₡		
FATM-008	ខ្សោយប័ព្ទ ATM ខ្សោយ 4kg-U999	10 គេះ	1,300.00 ₡	13,000.00 ₡		
				តិចប្រាក	សុបត្រិន្នន័យ	72,600.00 ₡

របាយការទី៣៤: ៤.៣.២ Form Order Detail

⇒ Form Order Detail List: ជាអាជីវកម្មបញ្ជីតម្រូវការ

ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ	កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទាល់ និង	កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទាល់ ចំណាំ
Control all order invoice	ថ្ងៃបញ្ជាផ្ទាល់, 07/08/2014	ថ្ងៃបញ្ជាផ្ទាល់, 07/08/2014
តម្រូវការ	កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទាល់	
លេខឯកសារប័ណ្ណ IV-100275	ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ	
លេខឯកសារ: ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ	លេខឯកសារ: ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ	កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទាល់ ថ្ងៃបញ្ជាផ្ទាល់, 07/08/2014
អាណាព័ត៌មាន	ចុះឈ្មោះ	ចុះឈ្មោះ
លេខឯកសារ: ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ	ចុះឈ្មោះ	ចុះឈ្មោះ
លេខទូរសព្ទ: (012) 365-418	សរុបបញ្ជាផ្ទាល់ 48,400.00 ₡	សរុបបញ្ជាផ្ទាល់ 67,671.00 ₡
កាលបរិច្ឆេទចំណាំ ថ្ងៃទី, 18/06/2014	បញ្ជាផ្ទាល់ទីតាំង	
ប្រាក់ដើរការបាន	67,671.00 ₡	— នគរបាលនិងក្រុងការបាន
សរុបចាប់ផ្តើម	116,071.00 ₡	
ប្រភេទបញ្ជាផ្ទាល់	<input checked="" type="radio"/> បាត (B) <input type="radio"/> អូល (O) <input type="radio"/> អំព (F)	
FATM-003	ផ្ទាំងប័ណ្ណ ATM	1,120.00 ₡
FATM-004	ផ្ទាំងប័ណ្ណ ATM	1,300.00 ₡
FATM-005	ផ្ទាំងប័ណ្ណ ATM	1,120.00 ₡
FATM-006	ផ្ទាំងប័ណ្ណ ATM	1,300.00 ₡
	បញ្ជាផ្ទាល់ទីតាំង	11,200.00 ₡
	បញ្ជាផ្ទាល់ទីតាំង	13,000.00 ₡
	បញ្ជាផ្ទាល់ទីតាំង	11,200.00 ₡
	បញ្ជាផ្ទាល់ទីតាំង	13,000.00 ₡
	<input checked="" type="checkbox"/> បញ្ជាផ្ទាល់ទីតាំង	
	បញ្ជាផ្ទាល់	X ចាប់បើ
	បញ្ជាផ្ទាល់	សរុបចាប់ផ្តើម 48,400.00 ₡

របាយការទី៣៖ ៤.៣.៩ Form Order Detail List

⇒ Form Order Detail Void: ជាអាជីវកម្មប័ណ្ណដែលបានបញ្ជាផ្ទាល់ដោយប្រាក់ដើរការបាន

តម្រូវការប័ណ្ណទាំងអស់	- ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ: ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ
Invoice void	កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទាល់: <input type="checkbox"/> កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទាល់ និង <input type="checkbox"/> កាលបរិច្ឆេទបញ្ជាផ្ទាល់ ចំណាំ
ឯកសារការប័ណ្ណ: ថ្ងៃបញ្ជាផ្ទាល់, 07/08/2014	ឯកសារការប័ណ្ណ: ថ្ងៃបញ្ជាផ្ទាល់, 07/08/2014
ឯកសារការប័ណ្ណ: ថ្ងៃបញ្ជាផ្ទាល់, 07/08/2014	ឯកសារការប័ណ្ណ: ថ្ងៃបញ្ជាផ្ទាល់, 07/08/2014
សរុបចាប់ផ្តើម	សរុបចាប់ផ្តើម
លេខឯកសារប័ណ្ណ IV-100274	លេខឯកសារ: ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ និង សរុបបញ្ជាផ្ទាល់ 242,000.00 ₡
លេខឯកសារប័ណ្ណ IV-100275	លេខឯកសារ: ក្រសួងពិសេសការប័ណ្ណ និង សរុបបញ្ជាផ្ទាល់ 48,400.00 ₡

របាយការទី៤០: ៤.៣.៩ Form Order Detail Void

⇒ Form Supplier: ជាអាជីវកម្មក្នុងផ្តល់ជូន

ការប្រើប្រាស់ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូន

Suppliers Profile

+ បង្កើត | កើតក្រុ | ឈរ | ពាយការណ៍ |

ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូន	អាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូន	លេខទូរសព្ទក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូន
ក្រុមហ៊ុន	ភ្នំពេញ	093872999

របាយការទី៤១: ៤.៣.១ Form Supplier

⇒ Form Supplier Insert Update: ជាអាជីវកម្មក្នុងលក់ទំនិញអ្នកឈ្មោះ និងកែប្រែព័ត៌មានក្រុមហ៊ុន

ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូន: ក្រុមហ៊ុន

អាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូន: ភ្នំពេញ

លេខទូរសព្ទក្រុមហ៊ុនផ្តល់ជូន: 093872999

ក្រុមហ៊ុន | ចុច

កូដទិន្នន័យ	ឈ្មោះទិន្នន័យ	តម្លៃទិន្នន័យ
BLLX-001	ប្រអប់ខ្សែ 10x15	0.11 \$
BLLX-002	ប្រអប់ខ្សែ 10x18	0.12 \$
BLLX-003	ប្រអប់ខ្សែ 10x20	0.17 \$
BLLX-004	ប្រអប់ខ្សែ 10x22	0.14 \$
BLLX-005	ប្រអប់ខ្សែ 10x25	0.15 \$
BLLX-006	ប្រអប់ខ្សែ 10x30	0.17 \$
BLLX-007	ប្រអប់ខ្សែ 10x35	0.00 \$
BLLX-008	ប្រអប់ខ្សែ 12x15	0.14 \$
BLLX-009	ប្រអប់ខ្សែ 12x18	0.16 \$
BLLX-010	ប្រអប់ខ្សែ 12x20	0.17 \$
BLLX-011	ប្រអប់ខ្សែ 12x22	0.18 \$
BLLX-012	ប្រអប់ខ្សែ 12x25	0.20 \$
BLLX-013	ប្រអប់ខ្សែ 12x30	0.00 \$
BLLX-014	ប្រអប់ខ្សែ 12x35	0.22 \$
BLLX-015	ប្រអប់ខ្សែ 14x15	0.18 \$

ស្រួលកិច្ច:

កូដទិន្នន័យ: | ឈ្មោះទិន្នន័យ: | តម្លៃទិន្នន័យ:

< ចុច | ចុច > | ចុច >

របាយការទី៤២: ៤.៣.១ Form Supplier Insert Update

► **Form Supplier Section:** ជារូម សំណើរក្រប់គ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់ មានលក់ទំនិញ តាមផ្តុក

បញ្ជីទិន្នន័យសំណើរក្រប់គ្រប់គ្រងក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់				
List of Their products				
ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់		អាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់	លេខទូរសព្ទក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់	
ឈ្មោះផ្តល់ផ្តល់	ឈ្មោះផ្តល់ផ្តល់	ឈ្មោះផ្តល់ផ្តល់	លេខទូរសព្ទ	លេខទូរសព្ទ
ផ្តល់ផ្តល់	ផ្តល់ផ្តល់	ផ្តល់ផ្តល់	093872999	093872999
កូដទិន្នន័យ	ឈ្មោះទិន្នន័យ	តម្លៃទិន្នន័យ		
BLX-001	ប្រពុកទីនេះ 10x15	0.11 \$		
BLX-002	ប្រពុកទីនេះ 10x18	0.12 \$		
BLX-003	ប្រពុកទីនេះ 10x20	0.17 \$		
BLX-004	ប្រពុកទីនេះ 10x22	0.14 \$		
BLX-005	ប្រពុកទីនេះ 10x25	0.15 \$		
BLX-006	ប្រពុកទីនេះ 10x30	0.17 \$		
BLX-007	ប្រពុកទីនេះ 10x35	0.00 \$		

រូបភាពទី៤៣: ៤.៣.១ Form Supplier Section

► **Form Employee:** ជារូម សំណើរក្រប់គ្រប់គ្រងបុគ្គលិក

បញ្ជីឈ្មោះបុគ្គលិក				
List of all employee				
ឈ្មោះបុគ្គលិក		អាសយដ្ឋានបុគ្គលិក	លេខទូរសព្ទបុគ្គលិក	ការណែនាំបុគ្គលិក
ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ពេជ្រ	ពេជ្រ	016761501	ពេជ្រ	5,000.00 \$
ពេជ្រ	ពេជ្រ	0165494801	ពេជ្រ	5,000.00 \$

រូបភាពទី៤៤: ៤.៣.១ Form Employee

➔ **Form Employee Insert Update:** ជា Form បញ្ចូលព័ត៌មានប្រាក់ខេស់បុគ្គលិក និងកែត្របែត័មានបុគ្គលិក

ឈ្មោះបុគ្គលិក	<input type="text" value="ពេជ្រ"/>	កាលបរិច្ឆេទការើម	<input type="text" value="ថ្ងៃទី 01/01/2014"/>	<input type="button" value="ក្រោច"/>
អាណាព័ត៌មានបុគ្គលិក	<input type="text" value="ព្រៃន ខេស់បុគ្គលិក"/>	កាលបរិច្ឆេទការើម	<input type="text" value="ថ្ងៃព្រមទី 07/08/2014"/>	<input type="button" value="ក្រោច"/>
លេខទូរសព្ទបុគ្គលិក	<input type="text" value="016761501"/>	កាលបរិច្ឆេទការើម	<input type="text" value="218"/>	<input type="button" value="ថ្ងៃ"/>
ទីតាំងបុគ្គលិក	<input type="text" value="ភ្នំពេញ, ខេត្ត ភ្នំពេញ"/>	ប្រាក់ខេស់បុគ្គលិក	<input type="text" value="500.00"/>	<input type="button" value="B"/>
ប្រាក់ខេស់បុគ្គលិក	<input type="text" value="5,000.00"/>	ប្រាក់ខេស់បុគ្គលិក	<input type="text" value="35,833.33"/>	<input type="button" value="B"/>
<input type="button" value="ក្រោច"/>		<input type="button" value="ពាង:បង់"/>		

រូបភាពទី៤៤: ៤.៣.១ Form Employee Insert Update

➔ **Form Exchange:** ជា Form បញ្ចូលអត្រាប្បុរាប្រាក់

អត្រាប្បុរាប្រាក់	
Exchange rate	
ដុល្លារ-បាត់ (បាស់)	<input type="text" value="30"/>
ដុល្លារ-បាត់ (ថ្ងៃ)	<input type="text"/>
ខ្លួន-បាត់ (បាស់)	<input type="text" value="126.5"/>
ខ្លួន-បាត់ (ថ្ងៃ)	<input type="text"/>
<input type="button" value="ក្រោច"/>	
<input type="button" value="ពាង:បង់"/>	

រូបភាពទី៤៥: ៤.៣.២ Form Exchange

➔ **Form Backup Restore:** ជារៀបចំការបារិបចិត្តនៃយុទ្ធសាស្ត្រ និង ស្ថាបន្ទូរដែលត្រូវបានរាយការណ៍

ប្រភពទិន្នន័យ LINWEIPING

ចូលទៅម៉ាស៊ីនបាស់

ភាគចំណែក LAN (SQL Server Authentication) ភាគចំណែក STANDALONE (Windows Authentication)

ពាក្យសំខាន់ខ្ពស់ ពាក្យសំខាន់ខ្ពស់ ពាក្យសំខាន់ខ្ពស់

អ្នកប្រើ: sa
ពាក្យសម្ងាត់: xxx
 បន្ទាន់ពាក្យសម្ងាត់

គ្រប់គ្រងចិត្តទិន្នន័យ

មុនដ្ឋានទិន្នន័យ: dbSaleManagement

មុនដ្ឋានទិន្នន័យបានបង្កើតឡើង

ទីតាំង: D:\Backup
បង្កើតឡើង ការចិត្ត...

ស្ថាបន្ទូរដែលត្រូវបានរាយការណ៍

ផ្ទាំងបានបង្កើតឡើង
ស្ថាបន្ទូរដែលត្រូវបានរាយការណ៍ ការចិត្ត...

រូបភាពទី៤៧: ៤.៣.១ Form Backup Restore

- ➔ **Form Customer Remain Section Report:** ជាអាជីវការណ៍ការលក់ទៅលើអតិថិជន

បញ្ជីអតិថិជន

07/08/2014

ល.រ	ឈ្មោះអតិថិជន	អាស៊យដ្ឋានអតិថិជន	ទូរសព្ទអតិថិជន	កាលបរិច្ឆេទការលក់	អតិថិជនរីករាយ
1	គុងមាន	ផ្ទះលី	000000000	21/06/2014	15,546.00 ₡
2	កុងមុន	ផ្ទះលី	012365418	18/06/2014	67,671.00 ₡
3	កំស់ក់	ផ្ទះលី	095836583	25/07/2014	24,436.60 ₡
4	គន្លា	គ្រប់អាស៊យដ្ឋាន	000000000	13/07/2014	115,368.00 ₡
5	ហិរញ្ញ	ផ្ទះលី	092333383	16/06/2014	20,812.80 ₡
6	ថែមូយៗ	ផ្ទះលី	017887363	02/08/2014	103,495.60 ₡
7	ថែម៉ែន	គ្រប់អាស៊យដ្ឋាន	000000000	23/05/2014	91,433.80 ₡
8	ថែមូយៗ	ផ្ទះលី	012862557	16/07/2014	24,525.40 ₡
9	ថែមូយៗ	បន្ទាយនាង	012667879	15/06/2014	101,286.00 ₡
10	ថែមូយៗ	ស្ថាយ	000000000	29/05/2014	21,926.00 ₡
11	ថែមូយៗ	ក្រឡាក់	092741486	06/06/2014	24,126.00 ₡
12	ថែមូយៗ	ផ្ទះលី	000000000	01/06/2014	14,214.00 ₡
13	ថែមូយៗ	ស្ថាយលើក	000000000	21/06/2014	4,013.00 ₡
14	ថែមូយៗ	ផ្ទះលី	0883416447	04/07/2014	34,032.00 ₡

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

របការទី៤៨: ៤.៣.៩ Form Customer Remain Section Report

- ➔ **Form Employee Report:** ជាអាជីវការណ៍បុគ្គលិក

បញ្ជីអតិថិជន

07/08/2014

ល.រ	ឈ្មោះបុគ្គលិក	អាស៊យដ្ឋាន	ទូរសព្ទ	ឈ្មោះការងារ	ត្រាក់ខ្លួន	ចាប់ពីថ្ងៃទីដល់ចាប់	បំពេញសម្រាប់	ត្រាក់នឹងសម្រាប់	ត្រាក់នឹងសម្រាប់
1	លោក	ក្រុង	016761501	អ្នកបង់ទីនៅ	5000.00 ₡	01/01/2014 07/08/2014	218	500.00 ₡	35833.33 ₡
2	លោក	ក្រុង	0165494801	អ្នកបង់ទីនៅ	5000.00 ₡	01/02/2014 07/08/2014	187	300.00 ₡	30866.67 ₡
សរុប									66700.00 ₡

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របការទី៤៩: ៤.៣.៩ Form Employee Report

➔ **Form Supplier Section Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញពាយការណ៍ទៅលើក្រុមហ៊ុនដូចដែលបានលក់ដើម្បីខ្លះ:

បញ្ជីការណ៍ក្រុមហ៊ុនដែលបានលក់ដើម្បីខ្លះ

លក់ដើម្បីខ្លះ: ក្រុមហ៊ុនអ៊ូឡូតីក្រុមហ៊ុន ទូរសព្ទ: 093872999 07/08/2014

ល.រ	កូដទំនួរ	ឈ្មោះទំនួរ	គ្រាប់ទំនួរ	តម្លៃទំនួរ
1	BLLX-001	ប្រឡាច់ខ្លួន 10x15		0.11 \$
2	BLLX-002	ប្រឡាច់ខ្លួន 10x18		0.12 \$
3	BLLX-003	ប្រឡាច់ខ្លួន 10x20		0.17 \$
4	BLLX-004	ប្រឡាច់ខ្លួន 10x22		0.14 \$
5	BLLX-005	ប្រឡាច់ខ្លួន 10x25		0.15 \$
6	BLLX-006	ប្រឡាច់ខ្លួន 10x30		0.17 \$
7	BLLX-007	ប្រឡាច់ខ្លួន 10x35		0.00 \$
8	BLLX-008	ប្រឡាច់ខ្លួន 12x15		0.14 \$
9	BLLX-009	ប្រឡាច់ខ្លួន 12x18		0.16 \$

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របកាទី៥០: ៥.៣.១ Form Supplier Section Report

➔ **Form Purchase Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញពាយការណ៍ពីការទិញទំនួរ

បញ្ជីការទិញទំនួរ

លក់ដើម្បីខ្លះ: ក្រុមហ៊ុនអ៊ូឡូតីក្រុមហ៊ុន កំណើនការដែលកំណត់ឡើង បីរិច្ឆេកទំនួរ សរុបតម្លៃ: 3660.00 \$ ទីតាំង: Yes 07/08/2014

ល.រ	កូដទំនួរ	ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនដែលបានលក់	កំណើនការដែលកំណត់ឡើង	បីរិច្ឆេកទំនួរ	សរុបតម្លៃ	ទីតាំង
1	VI-0001	ទូរសព្ទ	ទំនួរដែលបានលក់ដែលត្រូវទាក់	07/08/2014	3660.00 \$	Yes

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របកាទី៥១: ៥.៣.១ Form Purchase Report

► **Form Purchase Receive Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញពាយការណ៍ទទួលទំនិញ

បញ្ជីទទួលទំនិញ

ទីតាំង: VI-0001 ក្រុមហ៊ុនអ្នកផ្គត់ផ្គង់: ទ្វាក់ល់ ទទួលទំនិញ: 07/08/2014 សរុបត្រាក់: 3660.00 ប. ទូទាត់: Yes

ល.រ	កូដផ្ទើរ	ឈ្មោះផ្ទើរ	គ្រាមដីមីត្រ	គ្រាមប្រាក់	ការិយាល័យ/ការប្រាក់	ចំនួនកតាការិយាល័យ/ការប្រាក់
1	BLLX-001	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x15	3.30 ប.	4.00 ប.	1000 ដឹម	1 1000 ដឹម
2	BLLX-002	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x18	3.60 ប.	4.00 ប.	100 ដឹម	1 100 ដឹម

07/08/2014

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របកាតទី៥២: ៥.៣.១ Form Purchase Receive Report

► **Form User Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញពាយការណ៍លេខាមួកប្រើប្រាស់

បញ្ជីឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់

ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់: admin ពាក្យសម្ងាត់: xxxxxxxx ប្រភេទសម្ងាត់: អ្នកប្រើប្រាស់ ឈ្មោះដើម្បី: សុខ នៅក្នុង: បន្ទាយមាននឹមួយ លេខទូរសព្ទ: 098952632

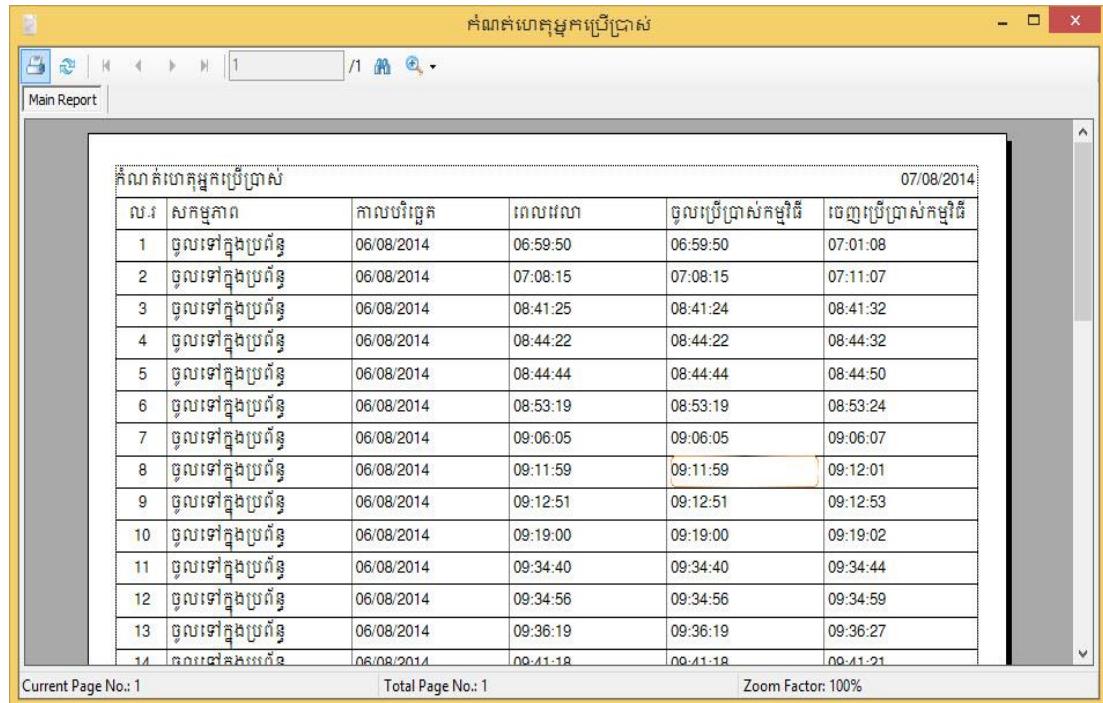
ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់: phea ពាក្យសម្ងាត់: xxxxxxxx ប្រភេទសម្ងាត់: អ្នកប្រើប្រាស់ ឈ្មោះដើម្បី: សុខា នៅក្នុង: បន្ទាយមាននឹមួយ លេខទូរសព្ទ: 016443505

07/08/2014

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របកាតទី៥៣: ៥.៣.១ Form User Report

- ➔ **Form User Audit Trail Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញបាយការណ៍ទៅលើពេលវេលា អ្នកប្រើប្រាស់



គណន៍ការកំណត់អ្នកប្រើប្រាស់

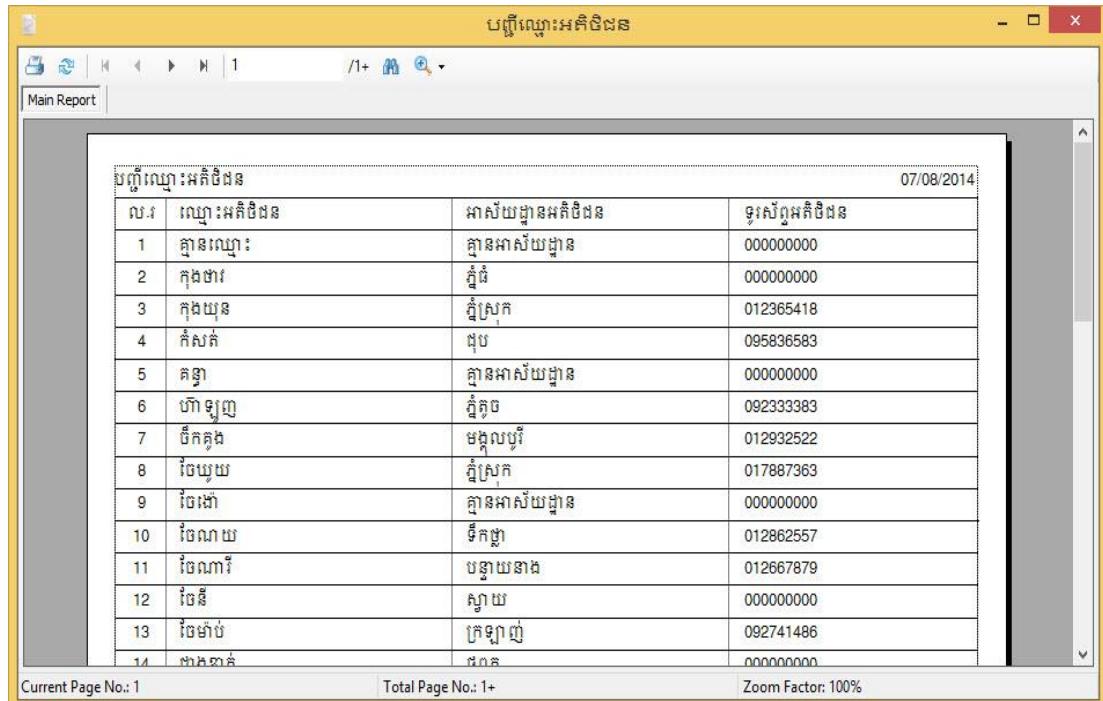
07/08/2014

ល.រ	សកម្មភាព	កាលបរិច្ឆេទ	ពេលវេលា	ចូលរួមប្រាស់កម្មវិធី	ចេញរួមប្រាស់កម្មវិធី
1	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	06:59:50	06:59:50	07:01:08
2	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	07:08:15	07:08:15	07:11:07
3	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	08:41:25	08:41:24	08:41:32
4	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	08:44:22	08:44:22	08:44:32
5	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	08:44:44	08:44:44	08:44:50
6	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	08:53:19	08:53:19	08:53:24
7	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	09:06:05	09:06:05	09:06:07
8	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	09:11:59	09:11:59	09:12:01
9	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	09:12:51	09:12:51	09:12:53
10	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	09:19:00	09:19:00	09:19:02
11	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	09:34:40	09:34:40	09:34:44
12	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	09:34:56	09:34:56	09:34:59
13	ចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធអ្នកប្រើប្រាស់	06/08/2014	09:36:19	09:36:19	09:36:27
14	ចេញពេលវេលាក្នុង	06/08/2014	09:41:18	09:41:18	09:41:21

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របកាតទី៥៤: ៤.៣.៩ Form User Audit Trail Report

- ➔ **Form Customer Remain Section Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញបាយការណ៍បញ្ជីលេខាងអគ្គិភ័ន្ធ



បញ្ជីលេខាងអគ្គិភ័ន្ធ

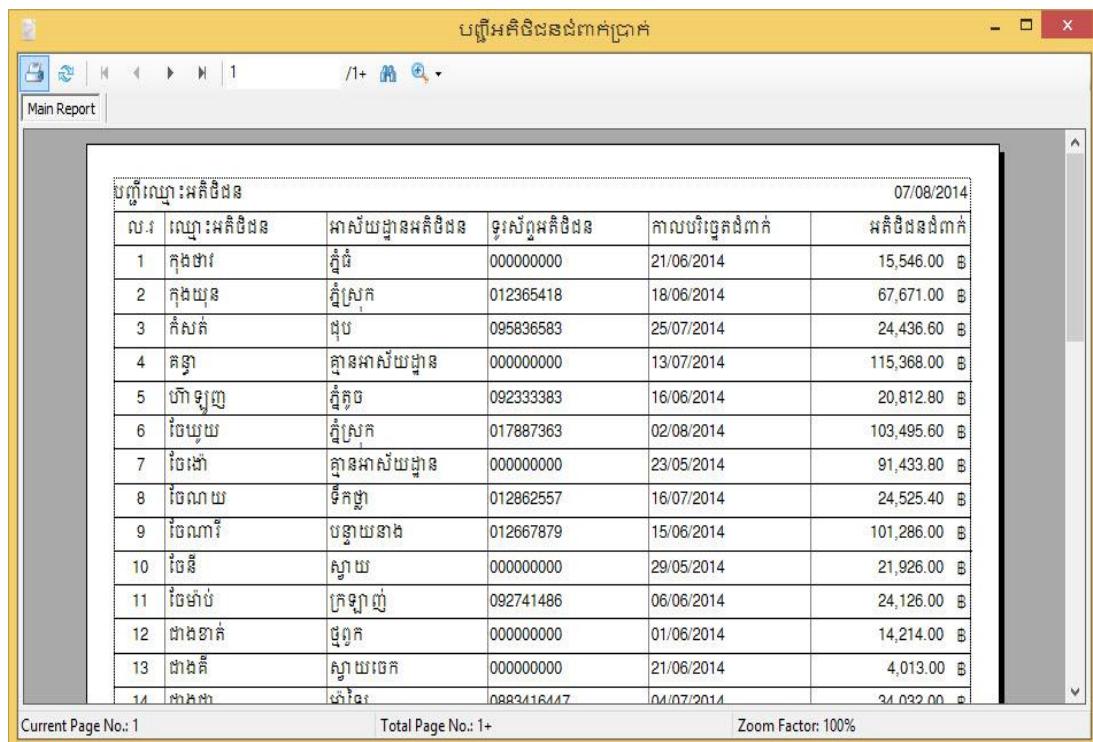
07/08/2014

ល.រ	លេខាងអគ្គិភ័ន្ធ	តាមឱ្យអាមេរិកអគ្គិភ័ន្ធ	ទូរសព្ទអគ្គិភ័ន្ធ
1	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	000000000
2	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	000000000
3	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	012365418
4	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	095836583
5	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	000000000
6	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	092333383
7	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	012932522
8	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	017887363
9	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	000000000
10	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	012862557
11	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	012667879
12	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	000000000
13	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	092741486
14	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	000000000

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

របកាតទី៥៥: ៤.៣.៩ Form Customer Remain Section Report

- ➔ **Form Customer Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញបាយការណ៍ទៅលើអតិថិជនដែលដំណាក់បាន



បញ្ជីអតិថិជនបច្ចេកទេស

Main Report

បញ្ជីលេខាមក្សា: អតិថិជន

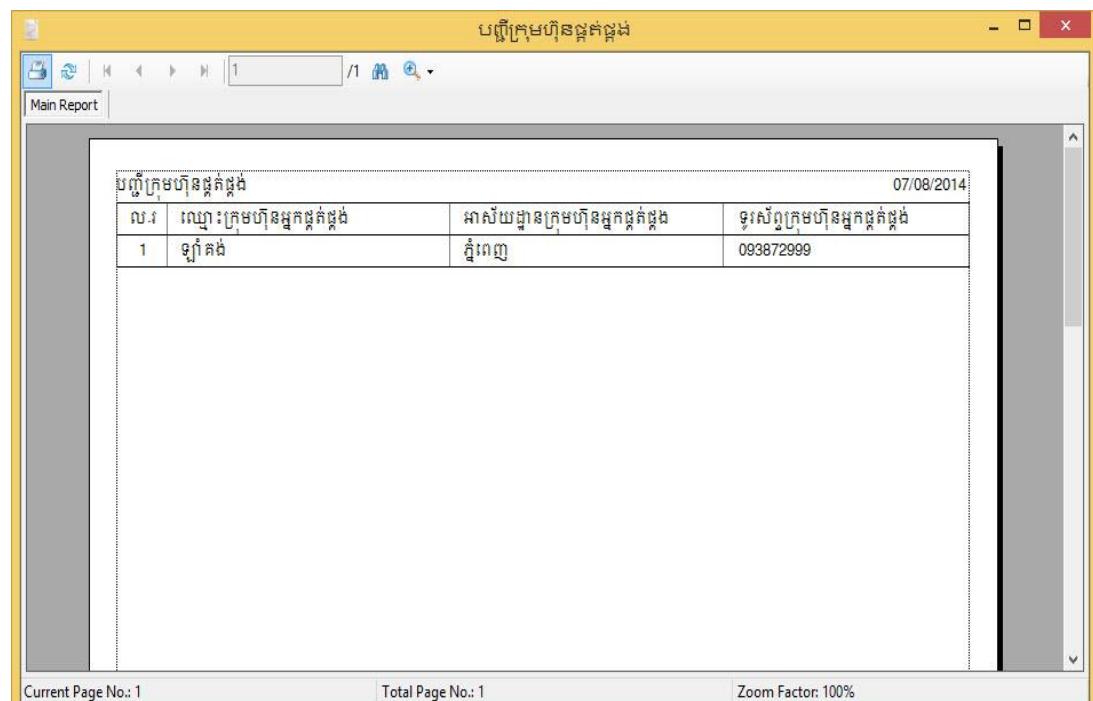
07/08/2014

ល.រ	ឈ្មោះអតិថិជន	អាសយដ្ឋានអតិថិជន	ទូរស័ព្ទអតិថិជន	កាលបរិច្ឆេទឱ្យការ	អតិថិជនឱ្យការ
1	កុងម៉ា	ភូមិ	000000000	21/06/2014	15,546.00 ₡
2	កុងយុទ្ធន	ភូមិសំគិត	012365418	18/06/2014	67,671.00 ₡
3	កំសត់	ឪបុ	095836583	25/07/2014	24,436.60 ₡
4	គន្លា	ភ្នំពេជ្យយុទ្ធន	000000000	13/07/2014	115,368.00 ₡
5	ហិរញ្ញ	ភូមិ	092333383	16/06/2014	20,812.80 ₡
6	ខែយុយ	ភូមិសំគិត	017887363	02/08/2014	103,495.60 ₡
7	ខែងខោ	ភ្នំពេជ្យយុទ្ធន	000000000	23/05/2014	91,433.80 ₡
8	ខែកយ	គិត្យ	012862557	16/07/2014	24,525.40 ₡
9	ខែណា	បន្ទាយនាគ់	012667879	15/06/2014	101,286.00 ₡
10	ខែវិ	ស្រុយ	000000000	29/05/2014	21,926.00 ₡
11	ខែមាប់	ក្រឡាយ	092741486	06/06/2014	24,126.00 ₡
12	ខោអាត់	ឪក	000000000	01/06/2014	14,214.00 ₡
13	ខោដី	ស្រុយដែក	000000000	21/06/2014	4,013.00 ₡
14	ខោអាត់	ឪវិន	0883416417	04/07/2014	34,032.00 ₡

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

របាយចិត្តទី៤: ៤.៣.៩ Form Customer Report

- ➔ **Form Supplier Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញបាយការណ៍ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់



បញ្ជីក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់

Main Report

បញ្ជីលេខាមក្សា: ក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់

07/08/2014

ល.រ	ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់	អាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់	ទូរស័ព្ទក្រុមហ៊ុនផ្តល់ផ្តល់
1	ខ្សោះតុង	ភូមិ	093872999

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របាយចិត្តទី៥: ៤.៣.៩ Form Supplier Report

⇒ **Form Order Detail Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញវិកំយែប៊ត

ការបង្ហាញ យុទ្ធសាស្ត្រ គិតថែទាំ ខេត្តបាសាគម្ពេជ្យ
Tel : 012 44 35 05 / 077 44 01 04

អតិថិជន : គុងយុទ្ធសាស្ត្រ (012)365-418 វិកំយែប៊ត បរិច្ឆេទបញ្ជាញ ទី៣ : 07/08/2014
អាស៊យដ្ឋាន : ផ្ទះល្ងាច ស្រីប្រុក *** ល.រ.វិកំយែប៊ត : IV-100275

ល.រ	ឈ្មោះ : ទី៣ និង	ចំនួន	តម្លៃការ	តម្លៃសរប
1	ផ្ទះល្ងាច ATM សម 1kg-U111	10	រោគ : 1,120.00 ប	11,200.00 ប
2	ផ្ទះល្ងាច ATM សម 4kg-U111	10	រោគ : 1,300.00 ប	13,000.00 ប
3	ផ្ទះល្ងាច ATM ក្រហម 1kg-U333	10	រោគ : 1,120.00 ប	11,200.00 ប
4	ផ្ទះល្ងាច ATM ក្រហម 4kg-U333	10	រោគ : 1,300.00 ប	13,000.00 ប
5	ផ្ទះល្ងាច ATM ផ្ទះ 1kg-U999	10	រោគ : 1,120.00 ប	11,200.00 ប
6	ផ្ទះល្ងាច ATM ផ្ទះ 4kg-U999	10	រោគ : 1,300.00 ប	13,000.00 ប

សរុបប្រាក់ : 72,600.00 ប
18/06/2014 សរុបដីកាត់ចាស់ : 67,671.00 ប
07/08/2014 បានបង្ហាញប្រាក់ : 10,000.00 ប
សរុបប្រាក់ដីកាត់ : 130,271.00 ប

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របកាតទី៥៩: ៥.៣.៩ Form Order Detail Report

⇒ **Form Stock Recorder Report:** ជា Form សំរាប់បង្ហាញបាយការណ៍ពីទំនិញដែលដិតអស់ពីក្នុងសុក

បញ្ជីទីនិញកុងសុក 07/08/2014

ល.រ	កូដទីនិញ	ឈ្មោះទីនិញ	តម្លៃដើម	តម្លៃលក់	ឯ/ករ្តាប់	ឯកតា	រយ/ករ្តាប់	សរុបប្រាក់
1	BLLX-001	ប្រអុកទីនិញ 10x15	3.30 ប	4.00 ប	0 ដើម	1	0 ដើម	0.00 ប
2	BLLX-002	ប្រអុកទីនិញ 10x18	3.60 ប	4.00 ប	4 ដើម	1	4 ដើម	16.00 ប

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

របកាតទី៥៩: ៥.៣.៩ Form Stock Recorder Report

⇒ **Form Stock Report:** ជាអក្សរក្រុមបញ្ជាព្យាបាយការណ៍ទំនិញក្នុងស្ថុក ទាំងអស់

បញ្ជីទំនិញក្នុងស្ថុក

07/08/2014

ល.រ	កូដទំនិញ	ឈ្មោះទំនិញ	តម្លៃដើម	តម្លៃសក់	គ្រឿង/ក្រុមប៊ូ	ឯកតា	ការ/ក្រុមប៊ូ	សរុបប្រាក់
1	BLLX-001	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x15	3.30 ₡	4.00 ₡	10999 ដើម	1	10999 ដើម	43996.00 ₡
2	BLLX-002	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x18	3.60 ₡	4.00 ₡	10099 ដើម	1	10099 ដើម	40396.00 ₡
3	BLLX-003	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x20	5.53 ₡	7.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	69993.00 ₡
4	BLLX-004	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x22	4.55 ₡	44.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 សុំដើម	439956.00 ₡
5	BLLX-005	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x25	4.88 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡
6	BLLX-006	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x30	5.53 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡
7	BLLX-007	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x35	0.00 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡
8	BLLX-008	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x15	4.55 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡
9	BLLX-009	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x18	5.20 ₡	6.50 ₡	9949 ដើម	1	9949 ដើម	64668.50 ₡
10	BLLX-010	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x20	5.53 ₡	7.00 ₡	9959 ដើម	1	9959 ដើម	69713.00 ₡
11	BLLX-011	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x22	5.85 ₡	7.50 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	74992.50 ₡
12	BLLX-012	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x25	6.50 ₡	8.50 ₡	9929 ដើម	1	9929 ដើម	84396.50 ₡
13	BLLX-013	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x30	0.00 ₡	0.00 ₡	9999 ដើម	1	9999 ដើម	0.00 ₡
14	BLLX-014	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x35	7.15 ₡	0.00 ₡	0000 ដើម	1	0000 ដើម	0.00 ₡

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

របការទី៦០: ៤.៣.៩ Form Stock Report

⇒ **Form Product Type Section Report:** ជាអក្សរក្រុមបញ្ជាព្យាបាយការណ៍ ប្រភេទ ទំនិញតាមផ្នែក

បញ្ជីផ្នែកតាមប្រភេទទំនិញ

07/08/2014

ប្រភេទទំនិញ : ប្រឡាក់			
ល.រ	កូដទំនិញ	ឈ្មោះទំនិញ	តម្លៃចំណួន/ក្រុមប៊ូ
1	BLLX-001	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x15	0.11 \$ / 1 ដើម
2	BLLX-002	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x18	0.12 \$ / 1 ដើម
3	BLLX-003	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x20	0.17 \$ / 1 ដើម
4	BLLX-004	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x22	0.14 \$ / 1 ដើម
5	BLLX-005	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x25	0.15 \$ / 1 ដើម
6	BLLX-006	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x30	0.17 \$ / 1 ដើម
7	BLLX-007	ប្រឡាក់ខ្លួន 10x35	0.00 \$ / 1 ដើម
8	BLLX-008	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x15	0.14 \$ / 1 ដើម
9	BLLX-009	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x18	0.16 \$ / 1 ដើម
10	BLLX-010	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x20	0.17 \$ / 1 ដើម
11	BLLX-011	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x22	0.18 \$ / 1 ដើម
12	BLLX-012	ប្រឡាក់ខ្លួន 12x25	0.20 \$ / 1 ដើម

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

របការទី៦១: ៤.៣.៩ Form Product Type Section Report

► **Form Product Report:** ជាអនុវត្តន៍ការបញ្ជូនការផ្តល់ព័ត៌មាន

បញ្ជូនការផ្តល់ព័ត៌មាន

07/08/2014

លេខ	កិច្ចការផ្តល់ព័ត៌មាន	ប្រភេទការផ្តល់ព័ត៌មាន	គម្រោង	លក្ខណៈ	តម្លៃ/គម្រោង/បញ្ជូនការផ្តល់ព័ត៌មាន
1	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-001	ប្រឡាចខ្លួន 10x15	0 \$ / 1 គីឡូ
2	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-002	ប្រឡាចខ្លួន 10x18	0 \$ / 1 គីឡូ
3	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-003	ប្រឡាចខ្លួន 10x20	0 \$ / 1 គីឡូ
4	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-004	ប្រឡាចខ្លួន 10x22	0 \$ / 1 គីឡូ
5	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-005	ប្រឡាចខ្លួន 10x25	0 \$ / 1 គីឡូ
6	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-006	ប្រឡាចខ្លួន 10x30	0 \$ / 1 គីឡូ
7	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-007	ប្រឡាចខ្លួន 10x35	0 \$ / 1 គីឡូ
8	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-008	ប្រឡាចខ្លួន 12x15	0 \$ / 1 គីឡូ
9	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-009	ប្រឡាចខ្លួន 12x18	0 \$ / 1 គីឡូ
10	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-010	ប្រឡាចខ្លួន 12x20	0 \$ / 1 គីឡូ
11	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-011	ប្រឡាចខ្លួន 12x22	0 \$ / 1 គីឡូ
12	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-012	ប្រឡាចខ្លួន 12x25	0 \$ / 1 គីឡូ
13	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-013	ប្រឡាចខ្លួន 12x30	0 \$ / 1 គីឡូ
14	ក្រុងផែក	ប្រឡាច	BLLX-014	ប្រឡាចខ្លួន 12x35	0 \$ / 1 គីឡូ

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

របាយការទី១៦: ៤.៣.៩ Form Product Report

V. ຂະຕິລາຍງານ

V. នារិតាស្ថាក្នុង

បន្ទាប់ពីការចុះអនុកត និង សាកស្អាត់មានកន្លឹងមក ក្រុមយើងខ្ញុំយើងបាបព័ន្ធគ្រប់គ្រង នៅហេង សុខ ហារ មានការលំបាក ព្រោះប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រងចាស់ ដែលធ្វើឡើងដោយដៃ ទីបណ្តាលអាយមានការងារខ្លះប្រសិទ្ធភាពដែលបញ្ជាជានអស់នោះមានដូចជា៖

៥.១. គ្រព័ន្ធថាន់

- ការគ្រប់គ្រងការលក់៖ ការបញ្ចូលទិន្នន័យមានការយើកយ៉ាវ និង ពិបាកក្នុងការកក
- ការគ្រប់គ្រងស្ថុកៈ មិនដឹងចាត់ទិន្នន័យលក់អស់ និង សល់ក្នុងស្ថុកបុណ្យា
- ការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក៖ ដែលទាក់ទងនឹងការចំណាយប្រាក់ខ្លួនម្នាក់ខ្លួន
- ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ៖ ពិបាកក្នុងការស្រាវជ្រាវរកនូវចំនួនទិន្នន័យដែលបានលក់ចេញ ក្នុងម្នាក់ខ្លួន
- ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ៖ ត្រានសុវត្ថិភាព នឹងអាចមានបញ្ហាគ្រប់ពេលបាន
- ការគ្រប់គ្រងអតិថិជន៖ ពិបាកក្នុងការស្វែងរកល្អោះ អាសំយដ្ឋាន តំបន់ កាលបរិច្ឆេទ និង ប្រាក់ដំណោះ
- ការគ្រប់គ្រងព័ត៌មានអ្នកដីក្នុងក្នុងការស្វែងរកនូវ លើខ្លោះ អាសំយដ្ឋាន និង អំពើចំនួនទីក្រប់ដែលបានដំណោះ
- ការគ្រប់គ្រងរបាយការណ៍៖ ពិបាកក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍ម្នាក់ខ្លួន ដែលមាន ដូចជានេះ របាយការណ៍ទិន្នន័យស្ថុក និង របាយការណ៍យើកប្រាក់ខ្លួនបែងចែក ។

៥.២. គ្រព័ន្ធនឹង

គ្នានការសិក្សាបង្កើតប្រព័ន្ធនឹង ដែលអ្នកប្រើបាស់ត្រូវប្រតិបត្តិក្នុងការគ្រប់គ្រងការងារ គ្នានេះ ក្នុមយើងខ្ញុំបានធ្វើដែលធ្វើអាយមាន៖

- គ្រប់គ្រងការលក់
- គ្រប់គ្រងស្ថុក
- គ្រប់គ្រងបុគ្គលិក
- គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ
- គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ៖ ពិបាកក្នុងការស្វែងរកនូវចំនួនទិន្នន័យ
- គ្រប់គ្រងព័ត៌មានអតិថិជន
- គ្រប់គ្រងព័ត៌មានអ្នកដីក្នុងក្នុងការស្វែងរកនូវ
- មានការងារយស្សុលក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍

៥.៣. នេះទីនឹងនៅក្នុងការងារ

ការប្រើបាស់ប្រព័ន្ធថាន់បង្ហាញអាយយើងបាប តែដឹងពីដឹងបន្ទុវការលំបាកក្នុងការគ្រប់គ្រង ការងារ ដូច្នោះដើម្បីការតែបន្ទុយបញ្ហាជានេះ ក្នុមនិស្សិតយើងខ្ញុំបានធ្វើការកំប្រលងប្រព័ន្ធថាស់

ដោយធ្វើការផ្តាស់ប្តូរទៅជាការងារដែលគ្រប់គ្រងដោយកំពុងកំពុង ព្រោះថាប្រព័ន្ធដឹងមានសមត្ថភាព ខ្លួន លើវិនិរោះសំណង់លាង ចំណាយបានការ និង អាចធ្វើទុកចិត្តបានក្នុងការគណនា កំដុំចិត្តជាការផ្តាស់ប្តូរទិន្នន័យក្នុងចំនួនដែលប្រកបដោយសុវត្ថិភាពខ្លួន ហើយនឹងព្រមទាំងផ្តល់ នូវភាពងាយស្រួលដល់ការគ្រប់គ្រង ដែលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

VI. ເສດວະກິບສົດລົມວິຊາລ ສີລ ຂະລຸງວາງເປົ້າ

VI. ເສີບຕົກສົນລົງທະບຽນ ສີລ ພລຸ່ມາສັກສົນ

៦.១. នេរបត្រិតនិច្ច

សូបុសចត្តិមក ផ្តល់ការតំបន់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និង ការវិភាគយ៉ាងលើកល្អនៃជាមួយនឹងប្រព័ន្ធឌីជីថលអ្នកសិក្សាបានបង្កើតរួចរាល់យើងជាមួយនឹងលទ្ធផលទាំងឡាយ យើងអាចសន្និតាបានថា ប្រព័ន្ធនេះមានលក្ខណៈល្អជាងប្រព័ន្ធថាស់ដែលប្រើដោយដែលហាងកំពុងតែប្រើប្រាស់នាថែលស្អាត់ជូនេះ ដោយសារតែវាអាចកាត់បន្ទូយបាននូវបញ្ហាសុទ្ធសាស្ត្របានជាប្រើនដែលធ្លាប់តើការបានលើប្រព័ន្ធថាស់។ ក្រុមស្រាវជ្រាវសំងុំមិនយ៉ាងមុតមាំថា “ប្រព័ន្ធឌីជីថលត្រូវបានលក់នៅហាង សុខ ហារ” ដែលអ្នកសិក្សាបានបង្កើតឡើងជូនេះ អាចនឹងធ្វើយសំរូលដល់ការប្រើប្រាស់នៅក្នុងហាងរាយមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ថែមទាំងមានភាពងាយស្រួលជាងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធថាស់ ទៅបីជាមិនអាចបំពេញតាមតម្លៃការ ១០០% ក៏ដោយ ក៏ប្រព័ន្ធឌីជីនេះអាចធ្វើដោយស្រាយបាននូវបញ្ហាមួយដើរកជិតដែរ។

ၬ.၂ ဆန္ဒနေဂါ၌

- ខ្លួនធគ្មានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការលក់ ដើម្បីផ្តល់ច្បាក់របស់ហាង
 - កាន់ពេមានភាពទំនើប និង ទាន់សម្រេច
 - កាត់បន្ថយភាពសុតស្សាញ និង ការបាត់បង់ទិន្នន័យនៅក្នុងការគ្រប់គ្រងហាង
 - ការគ្រប់គ្រងហាងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់
 - ចំណោញពេលដំណើន
 - ចំណោញចិវិកាដែលបានកាន់តែប្រើប្រាស់
 - ក្រាយពីហាងនេះមានប្រព័ន្ធទិន្នន័យរួចរាល់ ហាងគ្មានអ្នកបញ្ចូលទិន្នន័យមួយនាក់
 - ចំពោះប្រព័ន្ធទីនេះពិតមេនតែតទ្ទេរបំពេញតាមតម្លៃការបានប្រើប្រាស់ពីពិតមេន កំបុងទិន្នន័យពេលខ្លួន ហាង សុខ ហាន និងអាចមានតម្លៃការកែប្រែ (Update) នូវចំនួនច្នៃខាងអំពីតំណែរការប្រស់ខ្លួន វិកចំងារកែប្រែទិន្នន័យ (Update Version) អាយកាន់តែខ្ពស់ទៀតទៅតាមបច្ចុប្បន្ននេះហាង។ ដូចចេះអ្នកស្រាវជ្រាវដើរចំណាត់ថា នាពេលអនាគត ហាង សុខ ហាន នៃពូម្ភវិកាអ្នកគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ (Data Management) និង ធ្វើការកែប្រែទិន្នន័យ (Update) ដូចនេះលាក សុខ ហាន អាចធ្វើការទំនាក់ទំនួនដែលក្រុមស្រាវជ្រាវរបស់យើងខ្ញុំបានតាមរយៈទូរសព្ទ 098 985 854 ។

ବିଜନ୍ମାନ୍ୟୋଦ୍ୟ

ବିଜ୍ଞାନରେଣ୍ଡାର

- <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- <http://www.tutorialspoint.com/sql-rdbms-concepts.htm>
- <http://searchsqlserver.techtarget.com/definition/database>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Crystal_Reports

ଓଡ଼ିଶାର୍କ୍ଷଣ

ប្រព័ន្ធបេស់បាន សុខ បាន

ហាង សុខ ហារ់ ត្រូវបានគេដើរនៅថ្ងៃ ២០០០ ដោយម្ចាស់ហាងមាន លោក សុខ ហារ់ ដែលមានសាខាចំនួនមួយ និង មានទីតាំងស្តីតន្លេលើមុខ ផ្លូវសិរីសាក់ណា ភូមិ ព្រះពន្លេ ស្រុក សិរីសាក់ណា ខេត្ត បន្ទាយមានដីយា ដោយមានបុគ្គលិកចំនួនបីនាក់ (អ្នកគិតលុយម្ចាយនាក់ អ្នករួបចំទំនិញ និង រូបចំទំនិញបញ្ហាអិញ្ញបស់អ្នកបិជនមានចំនួនពីនាក់) ។

ហាង សុខ ហាន ជាបាងដែលមានលក់ទូរគ្រឹះដែក គ្រឹះដែកសំណង់ គ្រឹះដែក និង
មួទះគ្រប់ប្រធោទ ។ ដោយសុប្បមុខទំនិញទាំងអស់មានចំនួន ប្រាំហូលដាត ៦០ មួទះ
ដែលមានដូចជា ៖ អំពុល ក្រដាស ៖ ខាត់ ពីភី ពីភី ពីភី អង្គុមិត ម៉ាឡេត លីមិន ម៉ែត្រ វិសមុល កង់ទូ រកៈ
ដូសំណាង រណា កន្លឹះទូ ទីបការ ទូយូរ ។លើ ចំពោះរាល់មួទះនិញនិមួយៗមានខ្នាតដូចជា៖ កំបីង
កេះ ការិង ខ្សោ គីឡូ គ្រាប់ គ្រឹះ ចេង ធម៌ បន្ទះ ប្រអប់ បាត់ បាន ផ្លូ ដីម ឈុត ទូ សុង សន្និក...
។ អភិធម៌ជនបស់ហាងមានដូចជា ជាងឡាន ជាងផ្ទះ ជាងភី និង អ្នកយកទំនិញទៅលក់បន្ទូ
គ្រឹះដែក គ្រឹះដែកសំណង់ គ្រឹះដែកភី ដីម។

ក្រុមកដល់បច្ចុប្បន្ននេះ ហាង សុខ ហាន់ មានបុគ្គលិកចំនួនបុន្ថាក់ (អ្នកគិតលើយុទ្ធសាស្ត្រ អ្នកធ្វើបច្ចេកទិន្នន័យ និង ផ្សេបចំទិន្នន័យបញ្ជាផ្ទុរាជីបន្ថែស់អភិធម៌ធន មានចំនួនបីនាក់)។ សំរាប់កំនើករាយបស់ហាងនាទេសត្រូវបាន មានការគោរពទៅសំណាក់អភិធម៌ធនជារើន និង កំណងជំនាញការបានយ៉ាងល្អជាប្រចាំថ្ងៃ និង មានភាពបើចិនជាលំដាប់ កំបូង ហាងនេះនៅមិនទាន់មានប្រព័ន្ធជីវិតនៃយដ្ឋាន ធ្វើការក្រប់គ្រងការលក់កំងហាងនៅទេរូបរាង។

បាន សុខ ហាន់ អាចទំនាក់ទំនងបានតាមរយៈលេខទូរស័ព្ទ 012 44 35 05 / 077 44 35 01 / 016 44 35 05 ។

កំណត់នូវសំណង់ផ្តើមនៃនាងនៅលើ

១. តើស្អាតចោរនេះបានរបស់លោកមានការលក់សំភារ៖អើនី? ចំនួនប៉ុន្មានមុខ? តើមុខទំនិញនីមួយៗ គិតខ្ចាតយ៉ាងណាមួយ៖?
២. មានសាខាចំនួនប៉ុន្មាន និងមានទីតាំងនៅទីណាមួយ៖?
៣. តើអាជីវកម្មរបស់លោកបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងផ្ទាំងណា ? ដោយអ្នកណា?
៤. តើអាជីវកម្មរបស់លោកមានទីតាំងស្តីពីនៅដែល?
៥. តើអាជីវកម្មរបស់លោកស្មើចោរនេះ: មានប្រព័ន្ធឌីឡូនៃយោដើម្និតប៉ះគ្រងការលក់ និងចំនិញក្នុងសុគុក ហើយវិនេ?
៦. បើមាន តើប្រព័ន្ធនេះជាអ្នី? ហើយមានលក្ខណៈ និង ដំណើរការយ៉ាងដូចមេច?
៧. ប្រសិនបើគ្មានប្រព័ន្ធប៉ះគ្រងចិន្ទនៃយោដើម្និតប៉ះប្រព័ន្ធឌីឡូនៃយោដើម្និត?
៨. តើលោកចង់បានអត្ថប្រយោជន៍អើនី:ពីប្រព័ន្ធប៉ះគ្រងចិន្ទនៃយោដើម្និត?
៩. តើអ្នកណាមួយ៖ដែលនឹងបើប្រាស់ប្រព័ន្ធប៉ះគ្រងចិន្ទនៃយោដើម្និត?
១០. តើបានរបស់លោកមានចំនួនបុគ្គលិកជាសរុបប៉ុន្មានអ្នក?
១១. តើបានរបស់លោកមានលេខទូរស័ព្ទទំនាក់ទំនងអើនី?
១២. តើអាជីវកម្មរបស់លោកមានចំណូល និង ចំណាយអើនី?
១៣. តើលោកមានអតិថិជនរបស់លោកជាអតិថិជនប្រកែទី? (អ្នកម៉ោក, អ្នកទិញរាយ, អ្នកធ្វើនានា, អ្នកធ្វើម៉ោក...)
១៤. ជាចុងក្រាយ តើលោកមានទិសៗណែនាំប៉ះប្រព័ន្ធឌីឡូនៃយោដើម្និតនឹងបង្កើតផុនបានរបស់លោក?

សមាគមអ៊ូរបេស់ហាង សុខ ហាង

Directer

Accountant

Stock Manager