III. ទិធីសាស្ត្រស្រាទម្រាទ

យៈ៦ៈនៃខេងខម្មន៍ ខេត្ត ខ្លួន ភាព ខេត្ត ខេត្ត ខេត្ត ខេត្ត ខេត្ត

៣.ក.ក. ប្រភេជនិត្តជ័យ

៣.១.១.១.ទិន្នន័យចម្បង

ទិន្នន័យចម្បងគឺ ជាទិន្នន័យដែលបានមកតាមរយ:

-ការចុះទៅ សម្ភាសន៍យកព័ត៌មាន ដោយផ្ទាល់ជាមួយ បុគ្គ លិកការិយាល័យសិក្សាបុ គ្គលិកការិយាល័យ ថ្នាក់មូល ដ្ឋាន និងបុគ្គលិកការិយាល័យសេវានិស្សិត និង ព័ត៌មាន។ -ពិនិត្យមើល Website និង Database របស់ សកលវិទ្យាល័យដែលកំពុងប្រើប្រាស់សព្វថ្ងៃដើម្បីយក ព័ត៌មានដែលទាក់ទង និងប្រធានបទបស់ក្រមយើងខ្ញុំ។

៣.១.១.២. ទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ

ទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំគឺជាទិន្នន័យដែលយើងប្រមូលបាន តាមទីកន្លែងផ្សេងៗទៀតដើម្បីជួយសម្រូលដល់គម្រោង ទាំងមូលដែលមជ្ឈដ្នានទាំងនោះរួមមាន:

- -សៀវភៅ
- -គោលការរបស់សកលវិទ្យាល័យ
- -ការសាកសូរតាមរយៈប្រព័ន្ធអ៊ិនធឺណេត (Internet)
- -ការយកឯកសារពីកាសែតទស្សនាវដ្តី ដែលពាក់ព័ន្ធ
- ឯកសារដែលបានមកពីបណ្ណាគារផ្សេងៗ
- -ឯកាសារនានានៅក្នុងបណ្ណាល័យនៃសកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយ
- -ការដកស្រង់ចេញពីសៀវភៅសារណាឆ្នាំកន្លងមក។

៣.৭.৬ បញ្ចេកាខេសប្រមូលជិន្នន័យ

ក្នុងការប្រើបញ្ចេកទេសដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យរបស់ក្រុមយើងខ្ញុំ

-ការសម្ភាសន៍

មានដូចខាងក្រោម:

- -ចុះស៊ើបអង្កេតដំណើរការអនុវត្តន៍ជាក់ស្តែង
- -ត្រូតពិនិត្យឯកសារឡើងវិញ។

៣.២ ភាទេីភាដ សិ១ដម្រេចរៀមចំប្រព័ស្ត

៣.৬.១ ការវិភាកប្រព័ន្ធ

នៅក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវលើប្រធានបទស្ដីពីការគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធ ផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាននិស្សិត នៅសាខាសកលវិទ្យាល័យ បៀលប្រាយ ខេត្តសៀមរាបក្រមយើងខ្ញុំជ្រើសរើសនូវវិធីសាស្ដ្រ Structured Analysis ក្នុងការវិភាគទិន្នន័យ។ វិធីនេះប្រើប្រាស់នូវស៊េរីដំណាក់កាលជាបន្ដបន្ទាប់ជាច្រើន ហៅថា System Development Life Cycle (SDLC) ។ Systems Development Life Cycle មានប្រាំដំណាក់:

- -Systems Planning: ការរៀបចំគម្រោងក្នុងការបង្កើតប្រព័ន្ធថ្មី។
- -Systems Analysis: ចុះធ្វើការប្រមូលទិន្នន័យ បន្ទាប់មកវិភាគទៅលើទិន្នន័យ ដែលយើងប្រមូល បានដើម្បីយល់ឲ្យបានច្បាស់នូវតម្រូវកសររបស់ប្រព័ន្ធ។
- -Systems Design: ការបង្កើតគម្រោង ឬគ្រោងឆ្អិងសម្រាប់ប្រព័ន្ធ ដើម្បីបំពេញ នូវតម្រវការ ដែលបានកត់ត្រាពីមុនមក។
- -Systems Implementation: ដំណាក់កាលនេះយើងចាំបាច់ផ្ដើមសរសេរកូដ សាកល្បងប្រព័ន្ធថ្មី ត្រូតពិនិត្យដើម្បីស្វែងរកកំហុសរក្សាជាឯកសារ និងដំឡើងប្រព័ន្ធ នេះឲ្យគេប្រើប្រាស់។
- -Systems Operation and Support: ដំណាក់កាលដែលអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកប្រើ ប្រាស់ចាប់ផ្ដើម ប្រាស់ប្រព័ន្ធ និងកែប្រែប្រព័ន្ធឲ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

៣.৬.৬. កម្រោជរៀបចំប្រព័ន្ធ

ក្នុងរៀបចំប្រព័ន្ធដែលទទួលបានឲ្យបានល្អ ក្រុមយើងខ្ញុំបានប្រើប្រាស់វីធីសាស្ត្រ Data Flow Diagram (DFD), Entity-Relationship Diagram (ERD) និង Relational Diagram។

-Data Flow Diagram (DFD): ជាវិធី ឬបច្ចេសទាំងឡាយ ដែលត្រូវបានគេប្រើ ដើម្បី អត្ថាធិបាយអំពីចលនាទាំងឡាយទៅតាមការបញ្ហា ឬសកម្មភាពជាច្រើនដោយ បង្ហាញចេញ ជាគំរូសផ្សេងៗគ្នា។ និម្មិតសញ្ញាតំណាងឲ្យ Data Flow Diagram មាន:



-Process: សម្រាប់បង្ហាញអំពីដំណើរការនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

- -Data Flow: សម្រាប់បង្ហាញអំពីការបំលាស់ទីរបស់ទិន្នន័យពីកន្លែងមួយទៅ កន្លែងមួយ ទៅកន្លែងមួយទៀត។
 - -Data Store: សម្រាប់បង្ហាញអំពីការរក្សាទុកទិន្នន័យរបស់ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធៗ
- -Context Diagram: គឺជា Top-Level View នៃប្រព័ន្ធព័ត៌មានដែលបង្ហាញ ពីព្រំដែនរបស់ប្រព័ន្ធ។ Context Diagram ផ្ដល់នូវទស្សន:ទូទៅចំពោះប្រព័ន្ធព័ត៌មាន និងផ្ទុកនិម្មិតសញ្ញាតែ មួយប៉ុណោះ ហេតុដូច្នេះដម្បីបង្ហាញព័ត៌មានលម្អិតខាងក្នុង Process នោះយើងត្រូវបង្កើត DFS diagram 0 ។
- -Diagram 0 ពង្រីក Context Diagram ឲ្យកាន់តែរីកធំងាយស្រលមើល និង បង្ហាញពី Process Data Flow និងData Stores ចម្បងៗ ហើយវាក៏បង្ហាំញ External Entities និង Data Flow ម្ដងទៀតដែរ។
 - -Entity Relationship:គឺជាការភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងរវាង Entity និង Entity។
- -Entity-Relationship Diagram (ERD): គឺជា High-Level1 conceptual Data mode ដែលត្រូវ បានបង្កើតឡើងសម្រាប់ជួយសម្រួលក្នុងការកសាងDatabase។
- -Entity-Relationship Diagram (ERD): គឺជាការបង្ហាញជាលក្ខណៈរូបភាពចំពោះ ប្រព័ន្ធព័ត៌មានដោយបង្ហាញពីទំនាក់ទំនងរវាង Entities ទាំងនោះ។ រាល់ Entity ទាំងអស់បង្ហាញជា រាងចតុកោណកែង (rectangle) ព្រមទាំងឈ្មោះជា singular noun និង Diamod បង្ហាញពី relationship ព្រមទាំងឈ្មោះបង្ហាញជា active verb។
- -Relational Diagram (RD): គឺជាដ្យាក្រាមមួយ សម្រាប់ទំនាក់ទំនង Tables ទាំង អស់នៅក្នុងកម្មវិធី។