ROYAL UNIVERSITY OF PHNOM PENH

Department of Computer Science

Object Oriented Programming



Group Members:

- 1. NGOV Bunthet
- 2. LEANG Seang Ou
- 3. SOM Sophornrith
- 4. RITH Phearun

Academic Year 2010-2011

ភោជនីយដ្ឋាន

១.សេចក្តីផ្តើម

១.១ លំនាំដើម

ពត៌មានវិទ្យាគឺជាវិស័យមួយដែលមានការរីកចម្រើនជឿនលឿនយ៉ាងខ្លាំង ក្នុងចំណោម វិស័យទាំងឡាយលើសាកលលោកនាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ។វិស័យពត៌មានវិទ្យានេះហើយបានជួយ រួមចំនែកយ៉ាងសកម្មក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និងធ្វើឱ្យពិភពលោកមានការប្រែប្រូលយ៉ាងឆាប់រហ័ស ពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃ។ ដោយសារភាពជឿលឿននៃបច្ចេកវិទ្យាពត៌មានវិទ្យានេះហើយទើបធ្វើឱ្យ ក្រុមហ៊ុន រោងចក្រ ភោជនីយដ្ឋាន ហាងលក់ទំនិញ អង្គការ ស្ថាប័នរដ្ឋ និង ឯកជននានា ចាប់ផ្ដើមឯាកទៅរកការប្រើប្រាស់នូវបច្ចេកវិទ្យាពត៌មានវិទ្យានេះ ដើម្បីគ្រប់គ្រងទៅលើប្រព័ន្ធការ ងាររបស់ពួកគេ ដោយសង្ឃឹមថានឹងទទួលបាននូវប្រសិទ្ធភាពនិងភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រតិ បត្តិនៃការងារទាំងនោះ ។

ហេតុយ៉ាងនេះហើយ ទើបក្រុមយើងខ្ញុំសម្រេចចិត្ត ជ្រើសរើសយកនូវការ បង្កើតកម្មវិធីមួយ សម្រាប់គ្រប់គ្រង ភោជនីយដ្ឋាន ដែលផ្ដោត ទៅលើ ការគ្រប់គ្រងនៃការលក់ សាច់ប្រាក់ បុគ្គលិកនិង ជា ពិសេសគឺការគ្រប់គ្រងស្ដុក ។

១.២ ចំណោទបញ្ហា

តាមរយៈការអង្កេតកន្លងមកពីភោជនីយដ្ឋានឃើញថា មានបញ្ហាមួយចំនូនដូចខាង ក្រោម៖

- លំបាកក្នុងការគ្រប់គ្រងឯកសារ
- គ្រប់គ្រងឯកសារដោយដៃ
- មិនមានសុវត្ថិភាពក្នុងការថែរក្សាឯកសារជាការសំងាត់
- ពិបាកក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍ចុងខែនិងចុងឆ្នាំ

- ប្រើមនុស្សច្រើន
- មានភាពសាំញ៉ាំច្រើន
- ភាពមិនជាក់លាក់ក្នុងការទូទាត់បញ្ជី
- មិនអាចទាន់ចិត្តអតិថិជន
- ភាពកកស្ទះដំណើរការនៃការលក់
- គ្មានភាពសុក្រិតក្នុងការលក់
- ភាពពិបាកក្នុងការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក និង ប្រាក់ខែបុគ្គលិក
- ភាពពិបាកក្នុងការគ្រប់គ្រង ស្តុកទំនិញ និង គ្រឿងទេសផ្សេងៗ

១.៣ គោលបំណងនៃការសិក្សា

ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការរបស់ភោជ្ជនីយដ្ឋាន ហើយក៍ដូចជាមានការគាំទ្រពីសំណាក់ លោកគ្រូ ដែលបានផ្តល់ការងារដល់យើងខ្ញុំធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ដើម្បីរៀបចំនូវប្រព័ន្ធថ្មីដែល គ្រប់គ្រងដោយកុំព្យូទ័រជាប្រយោជន៍ដល់ភោជ្ជនីយដ្ឋាននោះ។

តាមរយៈការ បង្កើតកម្មវិធីនេះក៍បានផ្ដល់អោយក្រុមខ្ញុំមកវិញ នូវបទពិសោធន៍ក្នុងការសិក្សាស្រាវ ជ្រាវ និង បែបបទនៃការងាររមទាំងការសរសេរជានិក្ខេបបទសំរាប់ការពារនូវកិច្ចការដែលខ្លួន បានធ្វើក្នុងឆ្នាំសិក្សានេះផងដែរ ។

យោងទៅលើបញ្ហាទាំងឡាយខាងលើនេះ យើងខ្ញុំដែលជាអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវបានខិតខំ រិះរកគ្រប់មធ្យោបាយ ដើម្បីជួយដោះស្រាយបញ្ហាខាងលើហើយនឹងមានគោលបំណងដូចខាង ក្រោម ៖

- ធ្វើឱ្យមានភាពងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងឯកសារ
- ធ្វើឱ្យមានភាពងាយស្រួលធ្វើរបាយការណ៍ចុងខែនិងចុងឆ្នាំ
- ចំណេញពេលវេលាក្នុងការស្វែងរកឯកសារទិន្នន័យ
- មានសុវត្ថិភាពខ្ពស់ក្នុងការថែរក្សាឯកសារ
- ប្រើមនុស្សតិច

- បង្កើនភាពងាយស្រួលក្នុងអនុវត្តការងារ
- ទុកជាឯកសារសំរាប់អ្នកស្រាវជ្រាវជំនាន់ក្រោយ
- ធ្វើឱ្យមានភាពសុក្រិតក្នុងការលក់
- បំបាត់ភាពស៊ាំញ៉ាំ
- ធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកាន់តែលឿន
- ផ្ដល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងបុគ្គលិក ប្រាក់ខែបុគ្គលិក និង
 ប្រាក់បៀរវត្ស ជាដើម
- ផ្តល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រង ស្តុកទំនិញ និង គ្រឿងទេសផ្សេងៗ
- អនុវត្តចំណេះដឹងទ្រឹស្តីដែលបានសិក្សារយ:ពេល ១ឆ្នាំ ផ្នែក system analysis and designs នៅសាកលវិទ្យាល័យជាមួយនឹងការងារជាក់ស្តែង ។

១.៤ ទំហំនិងដែនកំណត់នៃការស្រាវជ្រាវ

ដោយសារប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនៅក្នុងភោជ្ជនីយដ្ឋាន នេះ មានទ្រង់ទ្រាយមិនសូវជាធំប៉ុន្មានទេ នោះទើបយើងខ្ញុំធ្វើវាស្ទើរតែទាំងអស់ហើយគឺលើកលែងតែកិច្ចការមួយចំនូនដែលគ្មានភាពចាំ បាច់តែប៉ុណ្ណោះ។ ហើយអ្វីដែលយើងខ្ញុំបានធ្វើនោះគឺការគ្រប់គ្រងទៅលើការលក់ទាំងស្រុងតែម្តង គឺមានលក់ម្ហូបអាហារ និង ភេសជ្ជៈ ។ យើងបានធ្វើការគ្រប់គ្រងទៅលើការលក់ និង ទិញទំនិញ ដូចជា៖

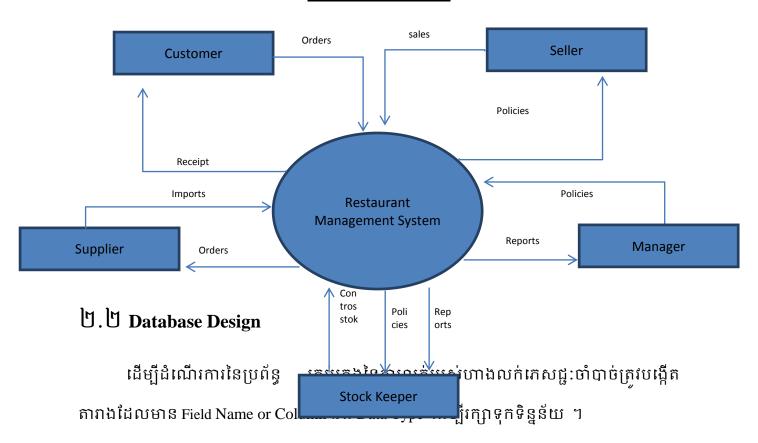
- ការផ្តល់ វិក័យបត្រទៅអតិថិជន
- ការនាំផលិតផលចូលស្តុក
- គ្រប់គ្រងទៅលើការបែកបាក់ និង បាត់បង់នៃផលិតផល
- បោះពុម្ពនិងធ្វើរបាយការណ៍នៃការលក់ផលិតផលក្នុងរយៈពេលមួយ
- បោះពុម្ពនិងធ្វើរបាយការណ៍នៃការលក់មានលក់ម្ហូបអាហារ និង ភេសជ្ជ: ក្នុងរយៈពេលមួយ

- បោះពុម្ពនិងធ្វើរបាយការណ៍នៃផលិតផលសរុបដែលបានខូចខាតនិងបាត់បង់ក្នុងរយៈពេលមួយ
- បោះពុម្ពនិងធ្វើរបាយការណ៍មួយចំនូន និងចំណាយក្នុងរយៈពេលមួយ

U. System Analysis and Design

U.9 Organization Structure (System and Structure)

Sale Management



People

- tbl_employee (<u>emp_id</u>, emp_name,emp_sex, emp_birthdate, emp_phone, emp_email, emp_address, emp_start_work,<u>pos_id</u>)
- tbl_users (<u>use_name</u>, use_fullname, use_position, use_pa
- ssword)
- tbl_attendances(*att_id*, att_date, att_when, emp_id, att_attendance)
- tbl_positions (<u>pos_id</u>, pos_name, pos_salary, pos_description)

Food and Drink

- tbl_items (*ite_id*, ite_name, ite_description)
- tbl_item_prices (*ite_id*, *type_id*, ite_price)
- tbl_types (*typ_id*, typ_name, typ_value, typ_description)

Sales

- tbl_sales (*sal_id*, sal_datetime, table_num, sal_total_price)
- tbl_sale_details (sal_id, ite_id, typ_id, sal_unit, sal_price)

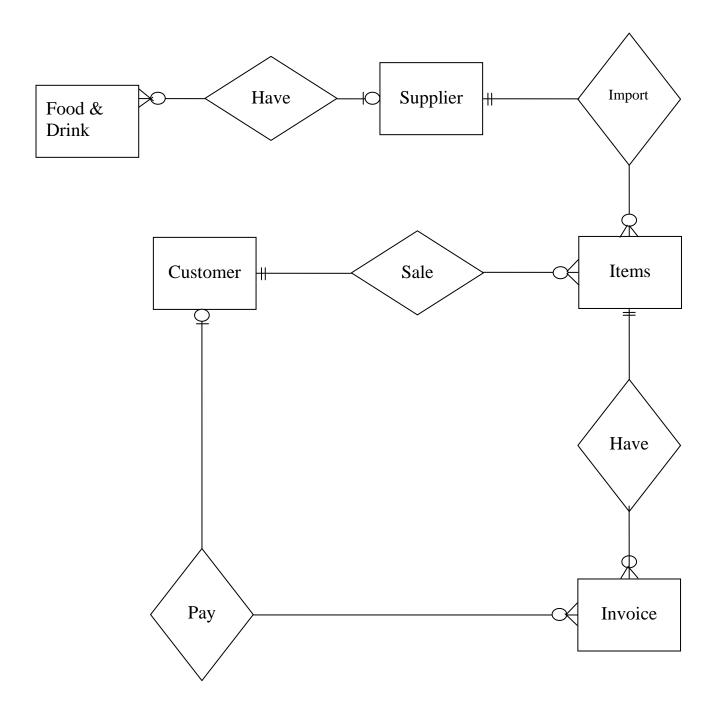
Stocks

- tbl_stocks (*ite_id*, *typ_id*, sto_qty, sto_description)
- tbl_stock_details (*ite_id*, *typ_id*, sto_qty_begin, sto_qty_change, sto_qty_end, sto_description, sto_date)

Finance

- tbl_expenses (*exp_id*, exp_date, exp_total_amount, exp_description)
- tbl_expense_details (*exp_id*, *ite_id*, *typ_id*, exp_amount, exp_description)
- tbl_currency (*cur_id*, cur_date, cur_income, cur_expense, cur_profit)

ป. c Entity Relational Database



៣.ការពិសោធន៍ និងការសន្និដ្ឋាន

៣.១ចំណុចខ្លាំង

តាមរយៈនៃការសិក្សា និងការដាក់ឱ្យធ្វើការសាកល្បងកន្លងមកយើងសង្កេតឃើញ ចំណុចខ្លាំងរបស់ប្រព័ន្ធដូចខាងក្រោម ៖

- ការគ្រប់គ្រងទៅលើអតិថិជនមានភាពងាយស្រួល
- ការគ្រប់គ្រងទៅលើបុគ្គលិកមានភាពងាយស្រួល
- ការគ្រប់គ្រងទៅលើការលក់ មានភាពងាយស្រួល
- អាចថែរក្សានូវទិន្នន័យបានងាយស្រ្គល និងមានរយៈពេលយូរអង្វែង
- មានសុវត្ថិភាពក្នុងការប្រើប្រាស់
- គ្មានភាពកេងចំណេញពីសំណាក់អ្នកលក់
- ក្រុមស្រាវជ្រាវទទូលបានចំណេះដឹងនិងបទពិសោធន៍ ។

៣.២ចំណុចខ្សោយ

ចំណុចខ្សោយរបស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងមានដូចតទៅ ៖

- ត្រូវការកុំព្យូទ័រដែលមានល្បឿនលឿន
- ត្រូវការ Hard Disk មានទំហំធំសម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យ
- អាចដំណើរបានតែនៅលើ Microsoft Windows
- ធ្វើមិនទាន់បានគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ នៅឡើយ
- ចំណាយពេលតិចក្នុងការធ្វើ ។

៣.៣ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

បន្ទាប់ពីការបង្កើតប្រព័ន្ធថ្មីនេះរួចយើងអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានបានថា វាមានភាពងាយស្រ_ួល ជាងការគ្រប់គ្រងដោយដៃព្រោះ ៖

ងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ព្រមទាំងងាយស្រួលក្នុងការស្វែងរក
 ទិន្នន័យហើយថែមទាំងផ្ទុកទិន្នន័យបានច្រើននិងអាចបញ្ចូល
 ឬក៏កែប្រៃទិន្នន័យបានភ្លាមៗ។

- ជាលទ្ធផលចំពោះការបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងនេះ មានលទ្ធភាពគ្រប់គ្រងទៅលើពត៌មាន
 នៃការលក់ ព្រមទាំងជួលសម្រួលដល់ហាងនេះក្នុងការកត់ត្រាទុកនូវពត៌មាន
 ស្ដីពីការទិញលក់ និងវាយតម្លៃនិងងាយស្រួលក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍ ។
- 💿 កាត់បន្ថយកំហុស និងភាពភនច្រឡំនៅក្នុងការធ្វើការងារ ។

៣.៤អនុសាសន៍

ដោយសព្វថ្ងៃ វិស័យពត៌មានវិទ្យាមានភាពរីកចម្រើនយ៉ាងខ្លាំងនៅលើពិភពលោកជាពិសេស ខាងផ្នែក E-Commerce ដែលផ្ដួលភាពងាយស្រួលក្នុងការធ្វើមុខជំនួញ ។

ដូច្នេះយើងខ្ញុំនិងធ្វើការ Update program ដែលបានធ្វើឱ្យ វា កាន់តែល្អ និង អាចភ្ជាប់ជាមួយ Internet បានដែលវាមានលក្ខណៈជា E-commerce ដែលផ្ដល់ភាពងាយស្រួលដល់អតិថិជន ជាងនេះទៅទៀតនោះ ភោជ្ជនីយដ្ឋាននេះគូរតែធ្វើការផ្លាស់ប្ដូរពត៌មានឱ្យកាន់តែរហ័ស ជារៀងរាល់ថ្ងៃ ព្រោះថា ការគ្រប់គ្រងព័ត៌មានបានល្អ ជាឱកាសឈានទៅ រកភាពជោគជ័យនៃជំនួញ ។