



វិទ្យាស្ថានអាហ្វា
AGA INSTITUTE

Quality

Discipline

Job-Superiority

មហាវិទ្យាល័យ ព័ត៌មានវិទ្យា

កិច្ចការស្រាវជ្រាវ

មុខវិជ្ជា ៖ PHP PROGRAMMING II

ប្រធានបទ ៖ Job Blogger

ឆ្នាំទី ៤ ឆមាសទី ២ ជំនាន់ទី ១៥

ឧត្តមភាព & គុណភាព

ឆ្នាំសិក្សា ២០២៣ - ២០២៤

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

KINGDOM OF CAMBODIA

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

NATION RELIGION KING



វិទ្យាស្ថាន អាហ្គា

AGA INSTITUTE

**កិច្ចការស្រាវជ្រាវ
របស់សមណសិស្ស-និស្សិត**

ដឹកនាំដោយ :

❖ សាស្ត្រាចារ្យ : សុខ សុខ

ហត្ថលេខា

.....

ឆ្នាំសិក្សា ២០២៣ - ២០២៤

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

KINGDOM OF CAMBODIA

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

NATION RELIGION KING



វិទ្យាស្ថាន អាហ្គា
AGA INSTITUTE

រៀបរាប់កិច្ចការស្រាវជ្រាវ

លើមុខវិជ្ជា : PHP Programming II

មហាវិទ្យាល័យ : ព័ត៌មានវិទ្យា

ដីកាដោយសាស្ត្រាចារ្យ : សុខសុខ

សមាជិកក្រុមមាន ៖

- **ឧន តិរេង្យ**
- **ចាន់ បញ្ញា**

បដិការគុណ

ជាបឋម ទូលព្រះបង្គំ ខ្ញុំព្រះករុណា និស្សិតសិក្សានៅវិទ្យាស្ថាន អភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីសច្ចៈ មាន កិត្តិយសសូមថ្លែងនូវ អំណរករុណាទិគុណ និងអរព្រះគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅចំពោះ៖

លោកអ្នកដ៏មានគុណទាំងទ្វេ គឺមាតាបិតារបស់ខ្ញុំព្រះករុណា ដែលពួកលោកបានបង្កើត នឹងចិញ្ចឹមបីបាច់ថែរក្សា និងអប់រំទូន្មាន ប្រៀនប្រដៅកូនៗឲ្យប្រព្រឹត្តតាមកន្លងធម៌។ ជា ពិសេសពួកលោក បានជួយទំនុកបំរុងឆ្អឹងផ្ដើមកូនៗឲ្យបានសិក្សារៀនសូត្រ។

លោកសាស្ត្រាចារ្យ សុខសុង ដែលបានចំណាយពេល វេលាដ៏មានតម្លៃដើម្បីជួយពន្យល់ ណែនាំកែសម្រួល និងជួយបង្ហាញការសរសេររៀបរៀងចងក្រងនូវកិច្ចការ ស្រាវជ្រាវនេះរហូត បានសម្រេចជាស្ថាពរ។

ជាទីបញ្ចប់ ទូលព្រះបង្គំ ខ្ញុំព្រះករុណា សូមថ្វាយព្រះពរនិងជូនពរជ័យសិរីមង្គលគ្រប់ ប្រការចំពោះស្ថានិកនៃសាលា និងសាស្ត្រាចារ្យគ្រប់រូប សូមបានជួបប្រទះនូវព្រះពុទ្ធពរ ទាំងឡាយបួនប្រការ គឺអាយុ,វណ្ណៈ សុខៈ និងពលៈកុំបីឃ្លាងឃ្លៀតឡើយ។

អារម្ភកថា

សូមស្វាគមន៍មិត្តៗសិស្ស និស្សិត ប្រិយមិត្តអ្នកអាន អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវនិងអ្នកដែលចង់ស្វែងយល់បន្ថែម យើងខ្ញុំទាំងអស់គ្នា ជានិស្សិតឆ្នាំទី៤នៃជំនាន់ទី១៥ក្នុងវិទ្យាស្ថាន អាហ្សាបានចងក្រង ឯកសារនេះឡើងក្នុងគោលបំណងដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ និងស្វែងយល់ពីការសរសេរ dynamic website និងពង្រីក ចំណេះដឹងអោយកាន់តែប្រសើរឡើងដើម្បីជួយសម្រួលដល់អ្នកសិក្សាទូទៅ។

ក្នុងការចងក្រងឯកសារនេះគ្រាន់តែបកស្រាយបញ្ហាមួយចំនួនតូចទៅតាមលទ្ធភាពដែរ ក្រុមយើងខ្ញុំបានខិតខំ ប្រឹងប្រែងស្វែងរកឯកសារទាំងក្នុងបណ្ណាល័យនិងបណ្ណាញសង្គមដែលទាក់ទងនឹងនិយមន័យភាសា ដោយមានសា ស្ត្រាចារ្យ ជាអ្នកចូលរួមកែសម្រួលនឹងត្រួតពិនិត្យដើម្បីមានភាពច្បាស់លាស់នឹងត្រឹមត្រូវ។

ជាចុងក្រោយយើងរង់ចាំទទួលការរិះគន់ពីសំណាក់អ្នកអានលោកគ្រូ អ្នកគ្រូ សាស្ត្រាចារ្យ មិត្តរួមជំនាន់ នឹងម្ចាស់ជំនាន់ក្រោយ រាល់កំហុសឆ្គងនូវពាក្យពេចន៍ ឃ្លា វេយ្យាករណ៍ អក្ខរវិរុទ្ធ ដើម្បីជួយកែលំអឯកសារនេះអោយមាន ភាពសុក្រឹត។ ជាទីបញ្ចប់ យើងខ្ញុំសូមជូនពរដល់ មិត្តអ្នកអាន លោកគ្រូ អ្នកគ្រូ សាស្ត្រាចារ្យ មិត្តរួមជំនាន់ នឹងម្ចាស់ជំនាន់ក្រោយទទួលបាននូវពុទ្ធពរទាំងបួនប្រការ គឺអាយុ វណ្ណៈ សុខៈ ពលៈ និងជោគជ័យគ្រប់ភារកិច្ច។

មាតិកា

១. Introduction	1
២. Project life cycle	1
២.១ គម្រោង(Planning).....	4
២.២ ការ design.....	6
២.៣ តំណាក់កាលការសរសេរកូដ.....	6
២.៤ file structure	7
២.៥ Testing	9
៣. សេចក្តីសរុប	10
៤. Reference	10

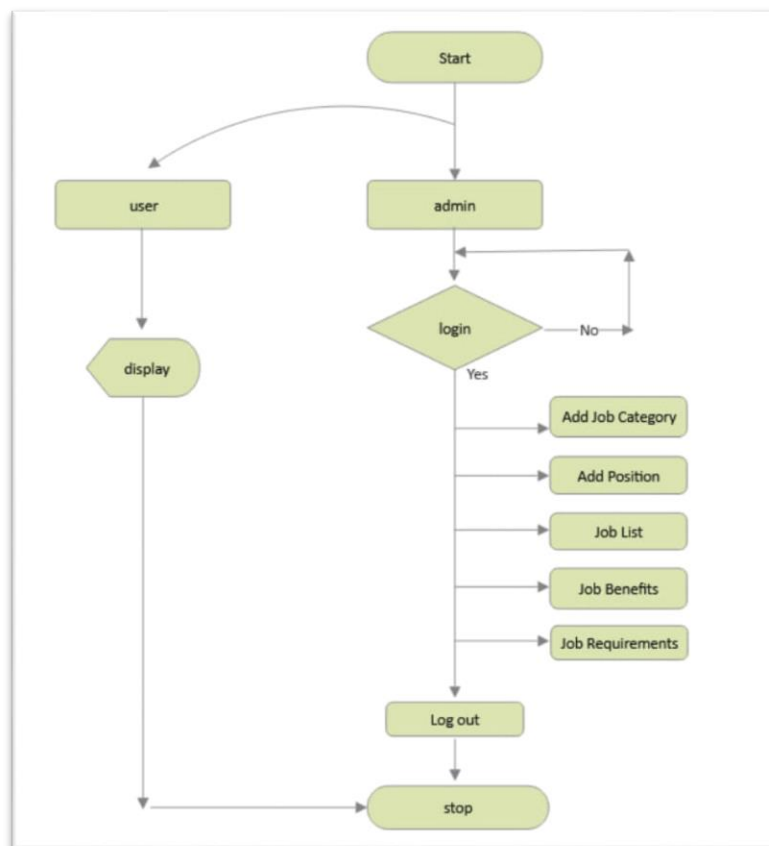
១. Introduction

ជាទូទៅសម្រាប់អ្នកដែលមិនមានបទពិសោធន៍ចូរធ្វើការនៅតាមស្ថាប័ននានា គឺពិតជាពិបាករកការងារធ្វើ ព្រោះពេលខ្លះការងារមិនខ្វះទេ ប៉ុន្តែដោយយើងមិនដឹងថា តើយើងអាចរក ការងារតាមជំនាញ និងតាមការស្រឡាញ់របស់យើងដោយរបៀបណា។

ប៉ុន្តែនាពេលបច្ចុប្បន្ន ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនជ្រើសរើសយកវិធីផ្សព្វផ្សាយការងារតាម social media ដូចជា Linkedin ,Facebook ,website នានា។ ដោយសារតែនឹកឃើញដល់ផលវិបាកក្នុងការស្វែងរកការងារ ទើបខ្ញុំដែលជានិស្សិត របស់វិទ្យាស្ថាន AGA យើងសម្រេចរើសប្រធានបទ ដែលនិយាយអំពី website ជ្រើសរើសការងារធ្វើជា project កិច្ចការស្រាវជ្រាវ។

២. Project Life Cycle

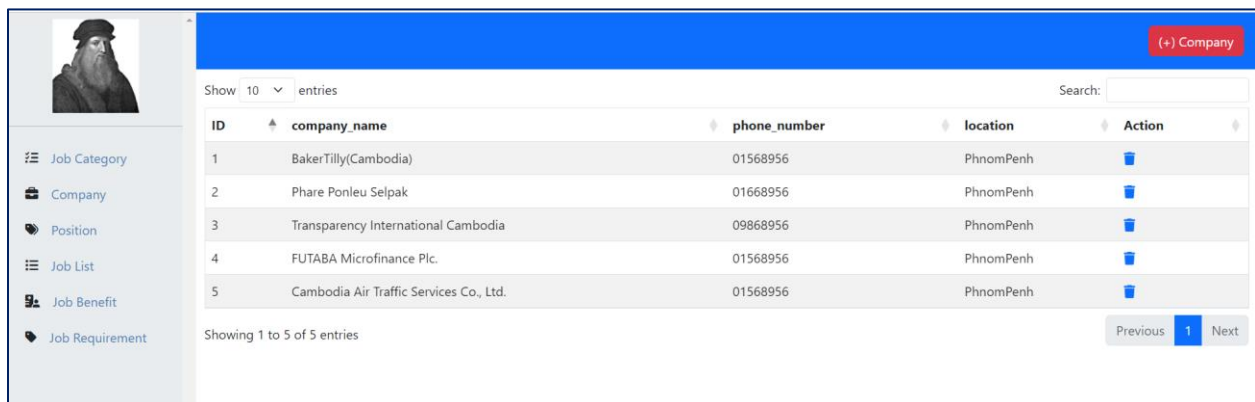
រូបខាងក្រោមជារូបភាពនៃ life cycle project មួយនេះ៖



➢ សម្រាប់ user ធម្មតាគឺមិនត្រូវការ Login ទេ

សម្រាប់ admin គឺត្រូវ Login សិនទើបអាចចូលទៅប្រើប្រាស់ page នោះបាន

➢ សម្រាប់ page admin អាចធ្វើការ Update បន្ថែម លុបទិន្នន័យ... ព្រោះនៅពេលមានក្រុមហ៊ុនណាមួយស្នើឲ្យយើងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយលើសប្តាហ៍នោះ admin មានតួនាទីប្រមូលយក ទិន្នន័យពីក្រុមហ៊ុនដែលជាដៃគូសហការ រួចយកមកបញ្ចូលក្នុង page admin ដែលមាន ទម្រង់ដូចរូបភាពខាងក្រោម។



The screenshot shows an admin interface with a sidebar on the left containing menu items: Job Category, Company, Position, Job List, Job Benefit, and Job Requirement. The main area displays a table of companies with the following data:

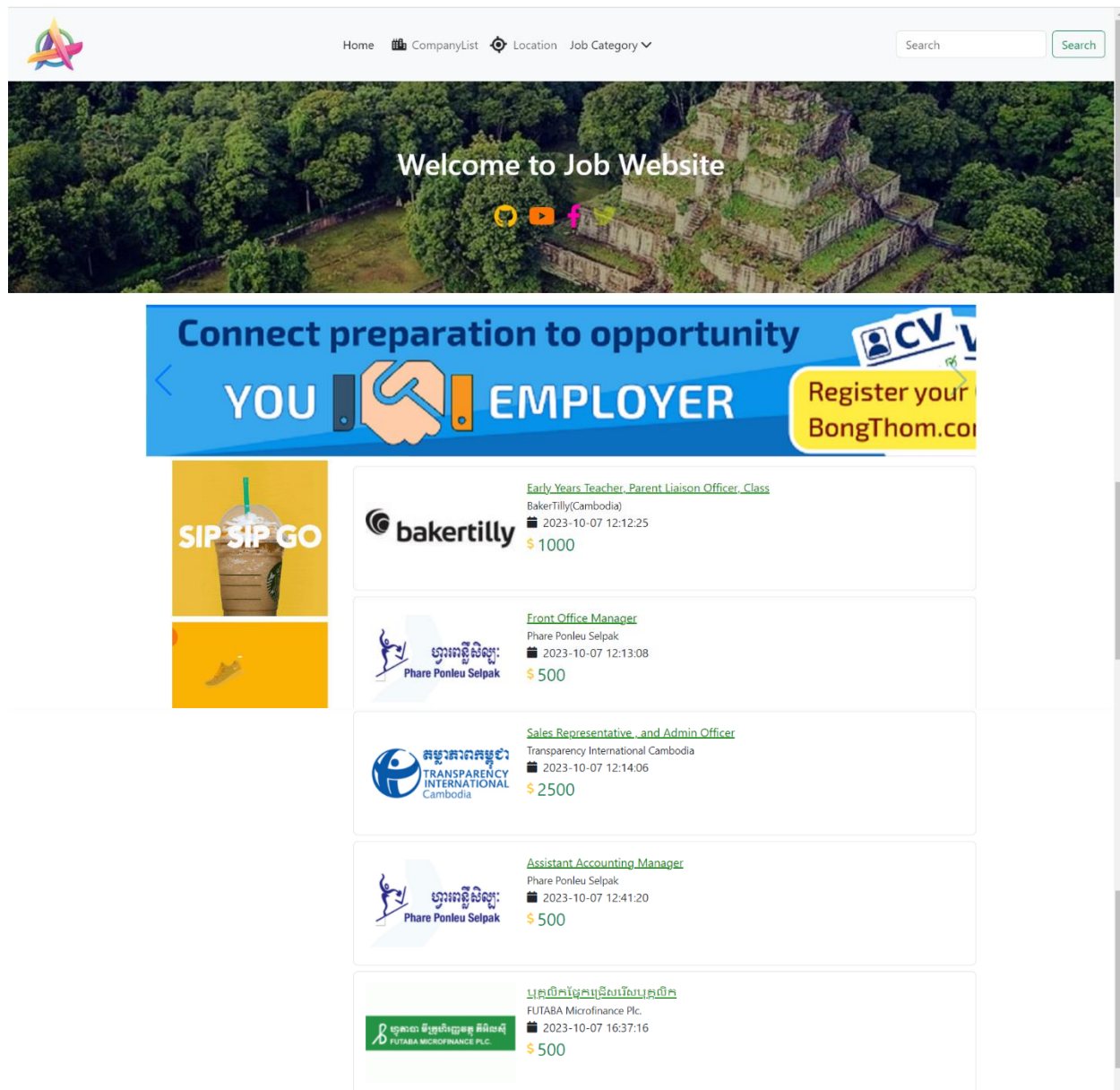
ID	company_name	phone_number	location	Action
1	BakerTilly(Cambodia)	01568956	PhnomPenh	[Icon]
2	Phare Ponleu Selpak	01668956	PhnomPenh	[Icon]
3	Transparency International Cambodia	09868956	PhnomPenh	[Icon]
4	FUTABA Microfinance Plc.	01568956	PhnomPenh	[Icon]
5	Cambodia Air Traffic Services Co., Ltd.	01568956	PhnomPenh	[Icon]

Below the table, it says "Showing 1 to 5 of 5 entries". At the bottom right, there are "Previous", "1", and "Next" navigation buttons.


ការប្រើប្រាស់ ៖




- ប្រសិនបើមិនមានប្រើភេទការងារ(Job Category) នៅក្នុង database នោះ admin ត្រូវបញ្ចូលថ្មី។
- ប្រសិនបើមានក្រុមហ៊ុនដែលជាដៃគូសហការមិនមានក្នុង database ឬជាដៃគូសហការថ្មីនោះ admin ត្រូវបញ្ចូលទិន្នន័យរបស់ក្រុមហ៊ុននោះចូលក្នុង Database។
- បន្ទាប់មក admin ត្រូវបញ្ចូលទិន្នន័យនៅត្រង់ចំណុច position ដើម្បីអោយទិន្នន័យនោះបង្ហាញនៅក្នុង web page សម្រាប់ end-user អាចឃើញថាគឺជំនាញណាដែល កំពុង ត្រូវការ។
- នៅត្រង់ Job Benefit ជាចំណុចដែល admin អាចបន្ថែមនៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនដែលជាដៃគូសហការបានផ្តល់ទិន្នន័យទាក់ទងនឹងអត្ថប្រយោជន៍នៃការងារនោះ ។
- ចំណែក Job Requirement ជាចំណុចសំខាន់ព្រោះរាល់ពេលលើសប្តាហ៍ យើងកំណត់លក្ខណៈសម្រាប់បុគ្គលិកឲ្យសាកសមជាមួយនឹងប្រើខែ។

បន្ទាប់ពី admin បានបញ្ចូលទិន្នន័យរួច ទិន្នន័យទាំងនោះនឹងត្រូវបញ្ចេញនៅក្នុង page ដែល design សម្រាប់ end-user ។ ដូចរូបខាងក្រោម។



នៅពេលដែល user ចុចលើអក្សរព័រ័ត្នឯកសារក្រោម ដែលជា Position នៃការងារ នីមួយៗ នោះ web page ថ្មី(ដូចរូបខាងក្រោម) នឹងបង្ហាញទិន្នន័យលំអិតអំពីការងារ និងក្រុម ហ៊ុននោះ។



Home  CompanyList  Location Job Category 



Welcome to Job Website

FUTABA Microfinance Plc.
បុគ្គលិកផ្នែកប្រតិបត្តិការ

Announcement Description

Apply Now>>

FUTABA Microfinance Plc. officially received license by National Bank Cambodia (NBC) December 16, 2015 has started on January, 2016 by receiving success rapid growing. FUTABA has expanded 4 operation areas, 2 branches in Phnom Penh, 1 branch in Kampong Speu Province 1 branch in Takeo Province that a branch just started operating March 2023. We now looking the qualified to the as following:

Announcement Positions

- LOCATION : PhnomPenh
- SALARY : 500
- Salary: \$3,000 \$4,000 (based qualification)

Requirement

- At least Bachelor Accounting Finance field equivalent qualifications.
- Good knowledge CAS / CIFRS SMEs.
- At least 5 work experience related field the banking MFI sector.
- Be creative, flexible self-motivated.

Benift

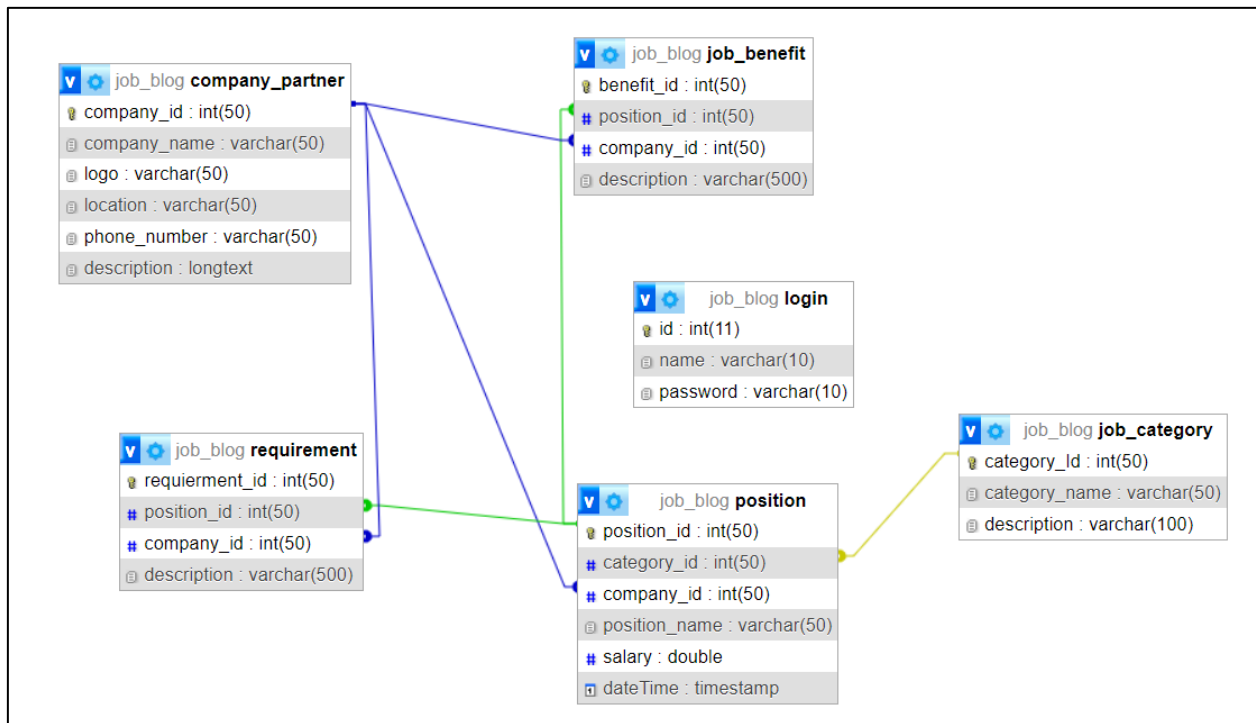
- Responsible planning, recording, control, reporting all financial transactions make appropriate recommendations improvement.
- Develop chart account (CoA), Finance policy, other decisions accounting system accordance the actual development the Institution.
- Monitor financial control verify that HQ branches staffs follow policy procedures properly.

២.១ គម្រោង (Planning)

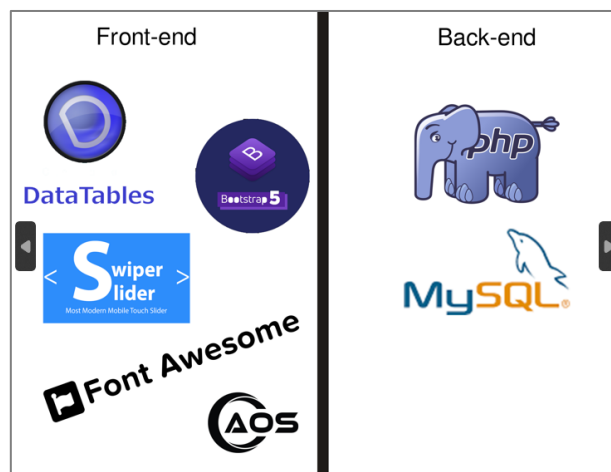
ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលដូចខាងលើគឺយើងត្រូវរៀបចំគម្រោងជាច្រើន សិក្សាចំណុចខ្វះខាត និងបំពេញបន្ថែមដើម្បី apply concept ដែលយើងចង់បានចូលទៅក្នុង Project។

ការរៀបចំរបស់ពួកយើង៖

- ការគូស structure : ដូចដែលបានឃើញរូបខាងលើគេជា structure ដែលពួកយើង បាន ពិភាក្សានិងគូសចេញមក ដើម្បីជា គម្រោងក្នុងការសរសេរ project ។
- Database: database ជាកន្លែងផ្ទុកទិន្នន័យដែលមានសារៈសំខាន់ក្នុងធ្វើ web dynamic ហើយដើម្បី store ទិន្នន័យពួកយើងប្រើប្រាស់នូវ mysql Server ។



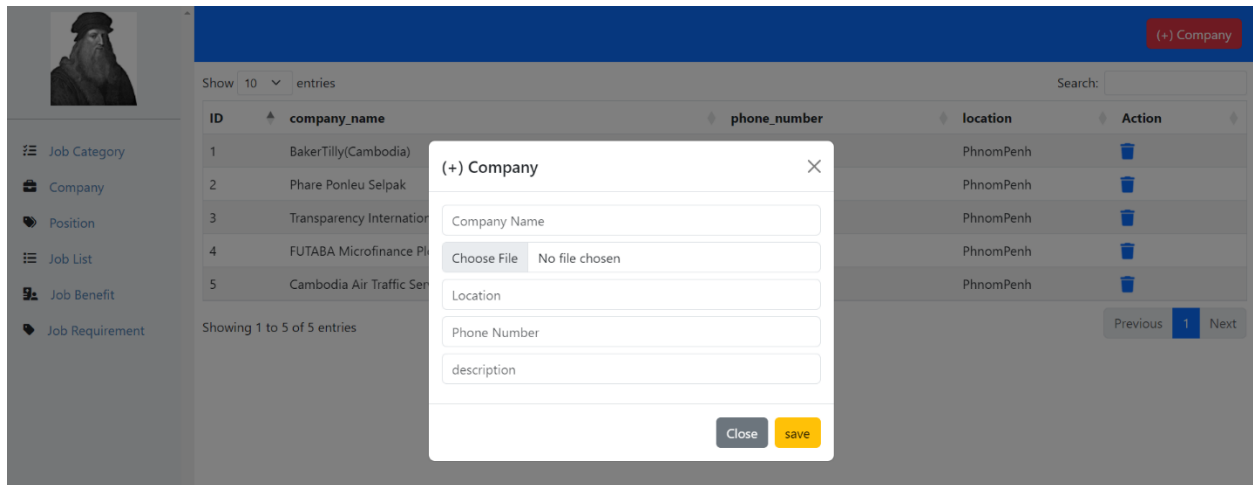
- Technology: គ្រង់ចំណុចនេះ គឺសំដៅលើ ភាសា Programming និង plugin ដែលពួកយើងបានយក មកប្រើប្រាស់គឺមានដូចរូបខាងក្រោម។



២.២ ការ design

ការ design មានសារៈសំខាន់ មិនថា back-end ឬ Front-end ព្រោះពេលបើយើង design បានល្អនោះការ maintenance ការប្រើប្រាស់និងមានភាពងាយស្រួល ហើយអ្នកប្រើប្រាស់ ក៏មានអារម្មណ៍ល្អដែរ។

- សម្រាប់ការ design form គឺគ្រាន់តែប្រើនូវ Framework bootstrap គឺកាត់បន្ថយការសរសេរ ហើយផ្តល់នូវសោភ័ណភាពស្អាត។ ដូចរូបខាងក្រោម៖



- រីឯការ design table ពួកខ្ញុំប្រើប្រាស់នូវ plugin datatable ដែលយើងនឹងទទួលបាន នូវ live search ,pagination ,ordering...។

Show	10	entries	Search:	
ID	company_name	phone_number	location	Action
1	BakerTilly(Cambodia)	01568956	PhnomPenh	
2	Phare Ponleu Selpak	01668956	PhnomPenh	
3	Transparency International Cambodia	09868956	PhnomPenh	
4	FUTABA Microfinance Plc.	01568956	PhnomPenh	
5	Cambodia Air Traffic Services Co., Ltd.	01568956	PhnomPenh	
Showing 1 to 5 of 5 entries				Previous 1 Next

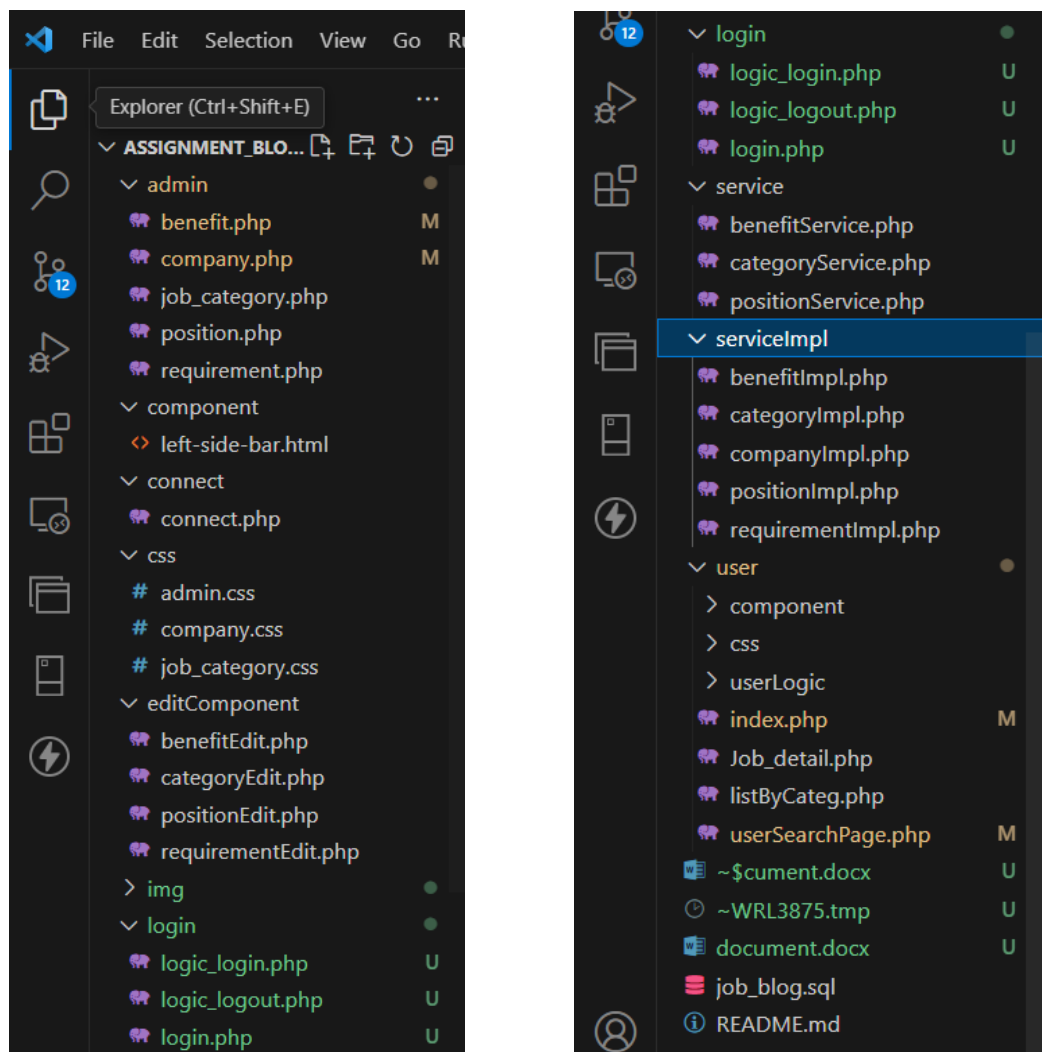
២.៣ ដំណាក់កាលនៃការសរសេរកូដ

មនុស្សម្នាក់ៗមាន style សរសេរខុសៗគ្នា មិនដូចគ្នាទាំងអស់ទេ សម្រាប់ project នេះ ពួកយើងសរសេរ page សម្រាប់ admin ជាមុនសិន។ ព្រោះថាវាលំទិញន័យទាំងអស់គឺទទួលបានពីការ បញ្ចូលរបស់ admin។ បន្ទាប់ពីបាន design admin page និង test insert delete update រួចមកក្រុមខ្ញុំក៏ចាប់ផ្តើមសរសេរ ក៏ដូចជា design page សម្រាប់ end-user។

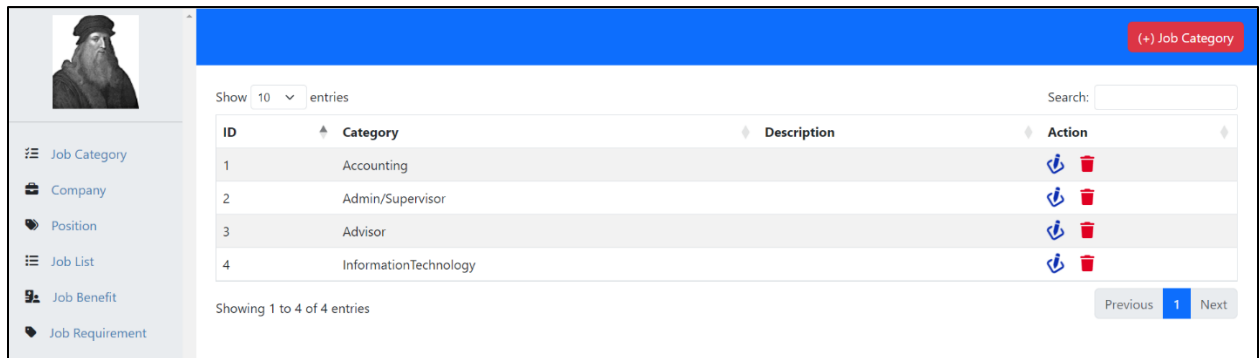
លោកអ្នកយក source code ចេះពី gitlab ដោយវាយតាម link ខាងក្រោម៖

⇒ https://gitlab.com/devg4/assignment_bloggin_job

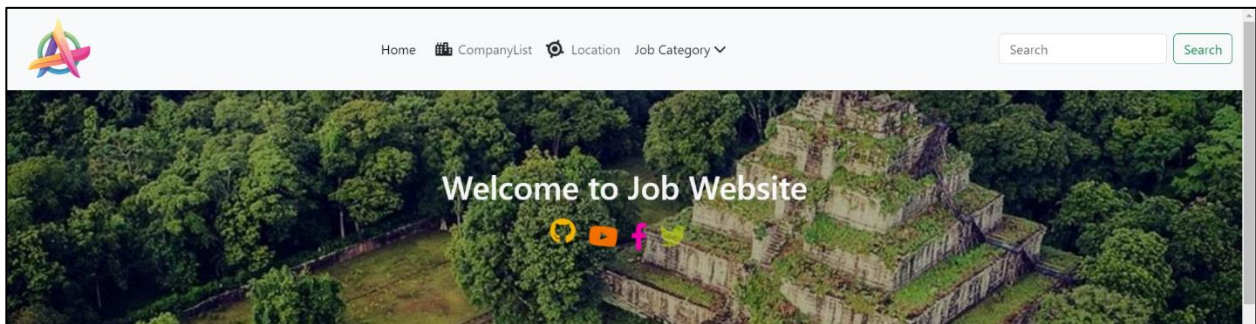
២.៥ file structure



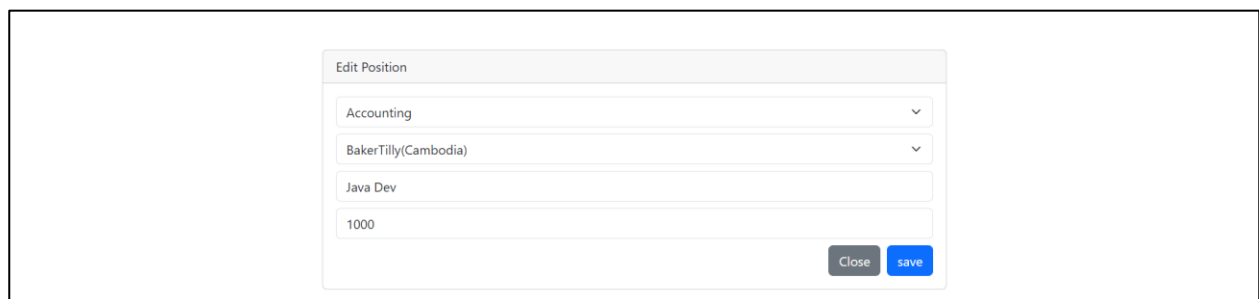
- file ដែលនៅក្នុង folder admin គឺជា file ដែលផ្ទុកកូដសម្រាប់បង្ហាញ Interface admin page



- folder component ជា folder ដែលផ្ទុក file ដែលផ្ទុកនៃ top-menu

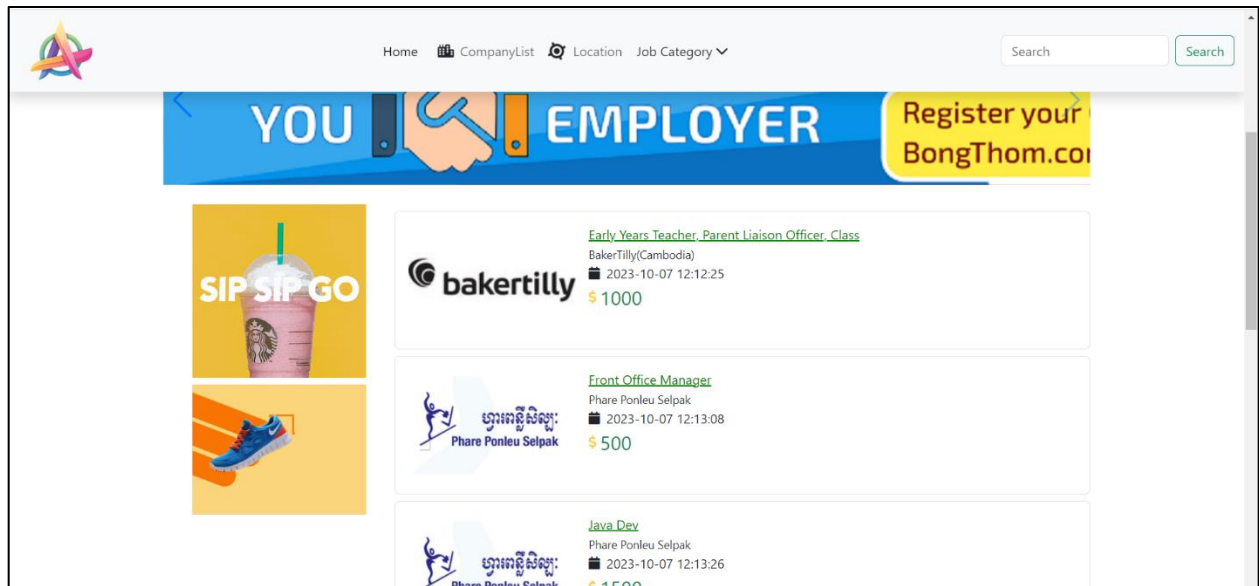


- folder connect បង្កើតឡើងសម្រាប់ភ្ជាប់ទៅកាន់ database
- folder css ផ្ទុក file style css ដែលមាននាទីសម្រួល style អោយ UI/UX
- folder editComponent ផ្ទុក file php ដែលមាននាទីបង្ហាញ UI សម្រាប់អោយ admin អាចកែប្រែទិន្នន័យបាន។



- folder login ផ្ទុក file php ដែលមាននាទីបង្ហាញនៅពេល admin មិនទាន់បាន login

- folder service ផ្ទុក file php ដែលកូដនៅក្នុងនោះជា interface ព្រោះពួកយើងលាយនូវ concept OOP នៅក្នុងការសរសេរ Logic ។
- folder serviceImp មាននាទី Impletement ចេញពី file ដែលនៅក្នុង folder service
- folder user គឺទាក់ទងទៅនឹងការធ្វើ UI/UX របស់ end-user ។



២.៥ Testing

សម្រាប់ការ testing គឺពួកយើង test នៅ mysql server ព្រោះការ test គឺ test តែ mysql statement ប៉ុណ្ណោះ ដែលជាទូទៅ back-end developer ធ្វើការ test code របស់ពួកគេតាមរយៈ post-man ដោយ access data ជាទម្រង់ JSON ។



៣. សេចក្តីសរុប

PHP ជាភាសា old school ដែលសព្វថ្ងៃភាគច្រើនប្រើ laravel ដែលជា Framwork របស់ PHP ដើម្បី build ជា project ស្តង់ដារមួយ។ ហើយ technology ដែលគេយកទៅធ្វើជា system គឺមានច្រើនរាប់សឹងមិនអស់ដូចជា spring boot, laravel ,expressJS...។ ដូចនេះយើងគួរចាប់យកភាសាណាមួយសិន ដូចជា java ,python ,php ,javascript.. រៀនវាអោយចេះ និងអនុវត្តអោយបានច្រើន នៅពេលអ្នក Move ទៅ technology ថ្មីអ្នកនឹងមិនសូវពិបាកខ្លាំងទេ។

សរុបមកការធ្វើលំហាត់នេះគឺដើម្បីសិក្សាបន្ថែម ក៏ដូចជាអនុវត្តនូវការសរសេរកូដ រីកហាត់ខ្លួនរក្សាលំហោងគិតស៊ីជម្រៅ រីកហាត់ការគិតឲ្យមានផែនការមុនធ្វើអ្វីមួយ។ ម្តងទៀតលោកអ្នកអាចទាញយកកូដចេញពី gitlab របស់ខ្ញុំ ដោយចូលទៅកាន់ web browser ណាមួយរួចវាយដូចខាងក្រោម៖

⇒ https://gitlab.com/devg4/assignment_bloggin_job

៤. Reference

Website BongThom ជា web reference ដែលខ្ញុំបានយកគម្រូរតាម ទោះមិនដូចទាំងអស់ ប៉ុន្តែវាដូចជា puzzle game ដែលធ្វើអោយខ្ញុំខិតរកវិធីដើម្បីចម្លង feature តាមគេ។