



Group 03



Chhay Pheaktra

1220.chhay.pheaktra@rupp.edu.kh



Chhon Nat

1220.chhon.nat@rupp.edu.kh



Ngoun Mengheak

1220.ngoun.mengheak@rupp.edu.kh



Oek Nuth

1220.oek.nuth@rupp.edu.kh

PROJECT

QUEUE MANAGEMENT SYSTEM.

Lectured by: Kheam Hong



1. សេចក្តីផ្តើម
2. អំពី Queue Management System
3. អំពី Project
 - 3.1. User interface
 - 3.2. Database design
4. របៀបប្រើប្រាស់
5. ការ Backup និង Reset ទិន្នន័យ

1. សេចក្តីផ្តើម



Queue Management System

គីជាប្រព័ន្ធមួយដែលត្រូវបានគេប្រើបាស់សម្រាប់គ្រប់គ្រង បុរាណចំសណ្ឌាប់ធ្លាប់
គ្រួងក្រុមហ៊ុន បុស្ថាប័នមួយ។ Queue Management System ត្រឹមប្រើគ្រួង
ក្រុមហ៊ុន បុស្ថាប័ន ដែលពាក់ព័ន្ធនឹង ហេរញ្ញវត្ថុ និងសេវាកម្មផ្សេងៗ ដែលមាន
ផ្តូចធាន ធនាគារ សាលាហោះ (ការបង់ប្រាក់) និងស្ថាប័នផ្សេងទៀតដែលមានត្រូវ
បច្ចុប្បន្នប្រើបាន តតិសណ្ឌាប់ធ្លាប់។



2. អំពី Queue Management System

មុនពេលមាន Queue Management System ត្រូវដែលចោរបញ្ជីស្ថាប័ន
មួយ ត្រូវដែឡាមានបញ្ហាយកម្មការណ៍មកម្មការ តាមសណ្ឋាប័ណ្ណប៉ារិយកីអាចបង្កើត
មេរីមានភាពកកស្បែះតុងការផ្តល់សេវាកម្មរបស់ Counter ធម៌ដែរ ប៉ុន្តែបន្ទាប់
ពីមាន Queue Management System យើងយើងបានស្ថិតិយាល័យបញ្ហា
ទាំងអស់នេះទេ កើតព្រមទាំងអស់ដែលបានមកស្ថិតិយាល័យកំណត់ឡើងទៅត្រូវ
ត្រូវបានបញ្ជីស្ថាប័នបញ្ហាប៉ារិយកីតាមការប្រកាសហៅពី Counter ដែល
រដ្ឋចំការផ្តល់សេវាកម្មនៅតុងស្ថាប័ននេះ។



3. អំពី Project

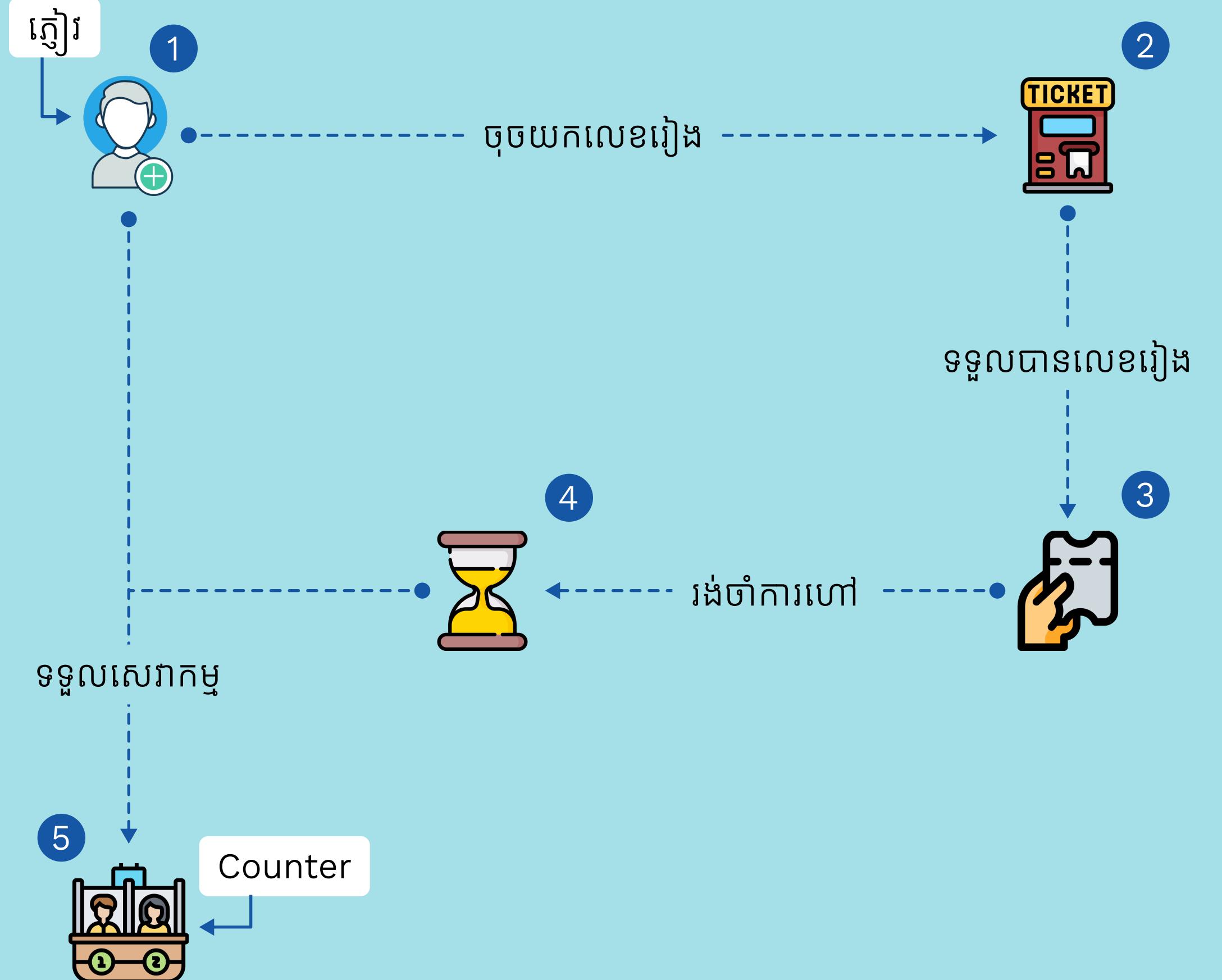
ធ្វើយោងឡើតាម ដំណឹកខាងស្តាំនេះ: យើងត្រូវការ Screen សំខាន់ចំនួន 3

1. Ticket screen
2. Display screen
3. Counter screen

ក្រោមគេងនេះ យើងកើតឡើង Screen មួយចំនួនឡើតាមចំណាំគ្នាបាន

Project របស់យើងធ្វើដោយ ផែលរូមមាន៖

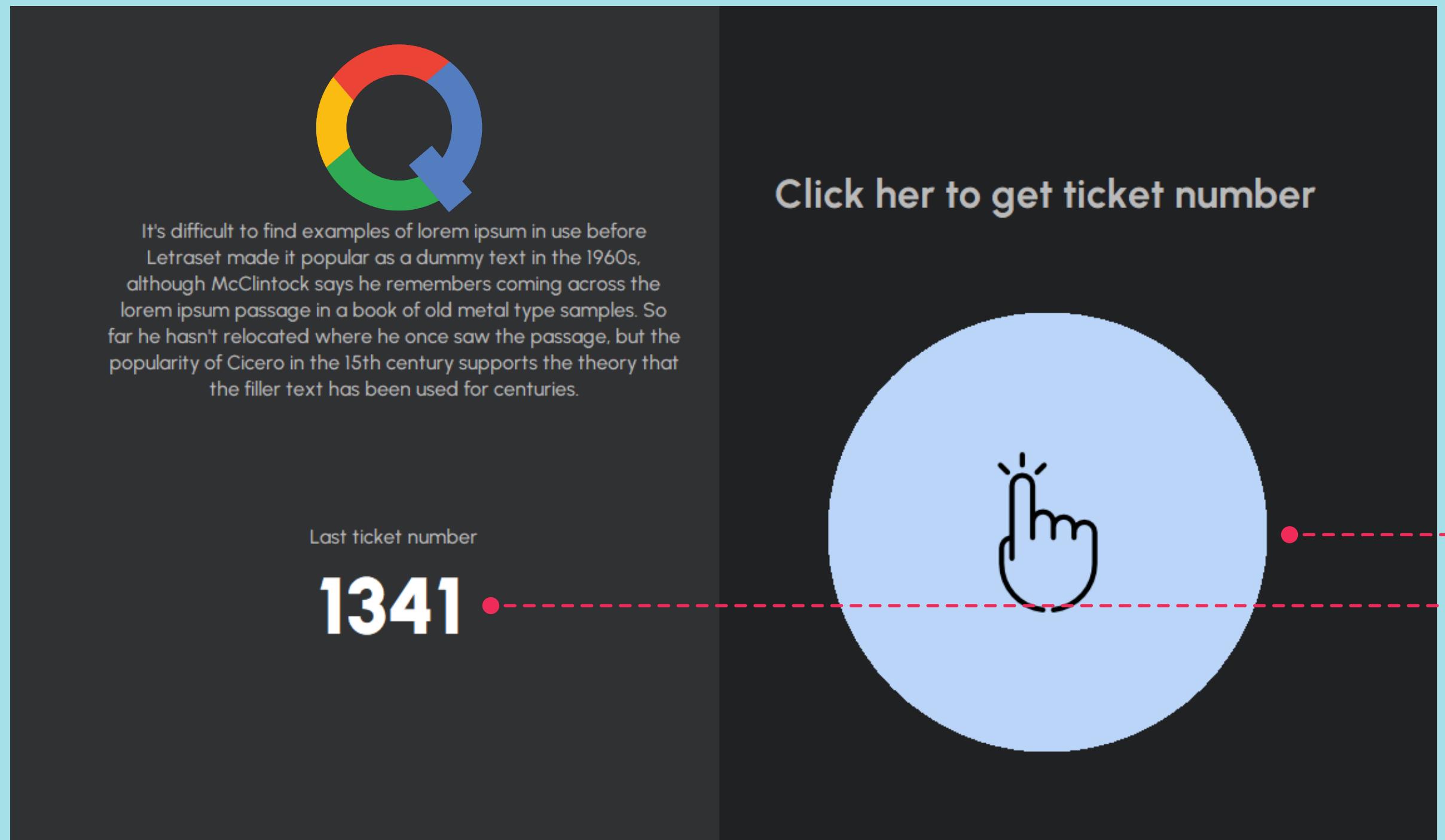
1. Connection screen
2. Select counter screen
3. Root screen
4. Login screen
5. Admin screen
6. ...



3.1. User interface

Ticket screen

ជា Screen សម្រាប់ចុចយកលេខរៀង រាជធានីនាយកដ្ឋានបែនិនិង Printer
ដើម្បី print ticket ដែលជាលេខរៀង។



- ជាបូតុកនឹងដែលត្រូវបានបង្ហាញដើម្បីទទួលបានលេខរៀង
- ជាលឺប៊ូតុកនឹងដែលបង្ហាញបានចុចយកលេខរៀង។

3.1. User interface (Con.)

Display screen

ជា Screen សម្រាប់បង្ហាញតីមានរភាពត្រូវ និងCounter។



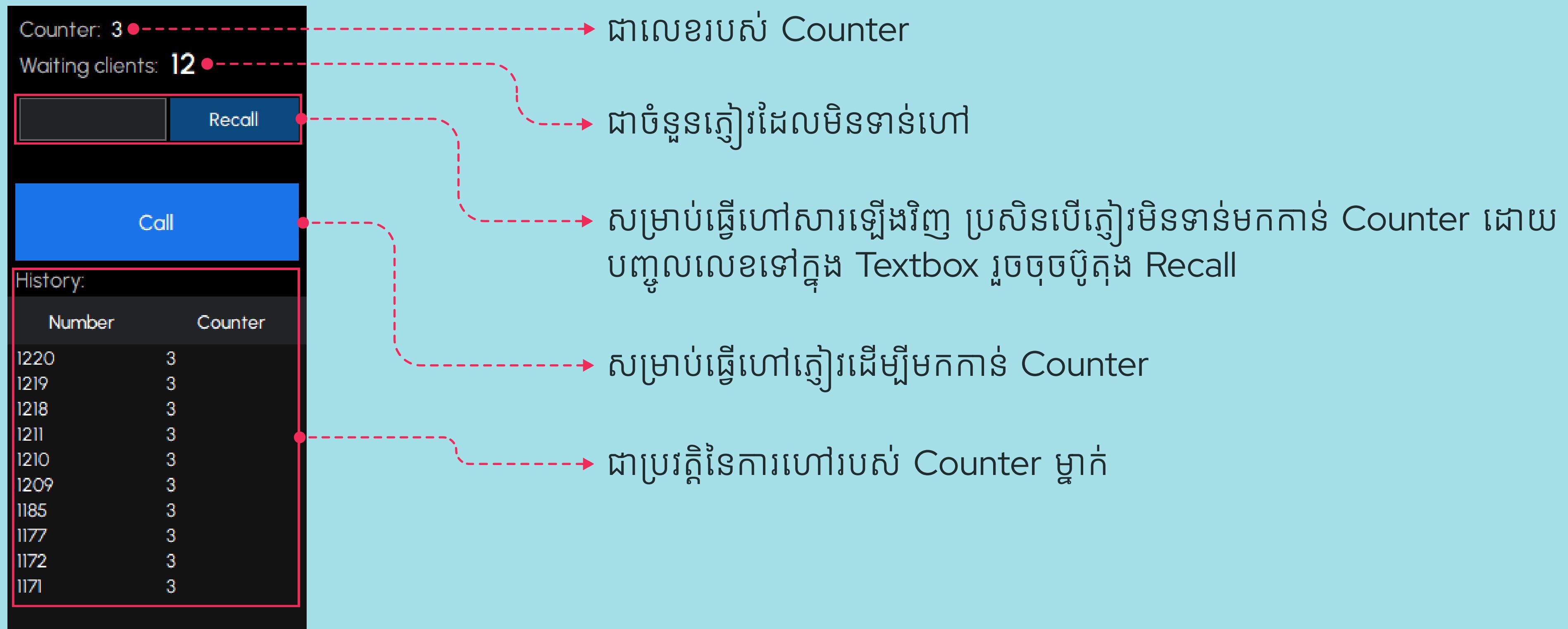
ជា Special label សម្រាប់បង្ហាញលេខបស់
ត្រូវដែលត្រូវឡើងការណ៍ Counter ទីបុន្ទាន

សម្រាប់ជាតីមានឡើងការណ៍ត្រូវបន្ថែមពីលើ
Special label

3.1. User interface (Con.)

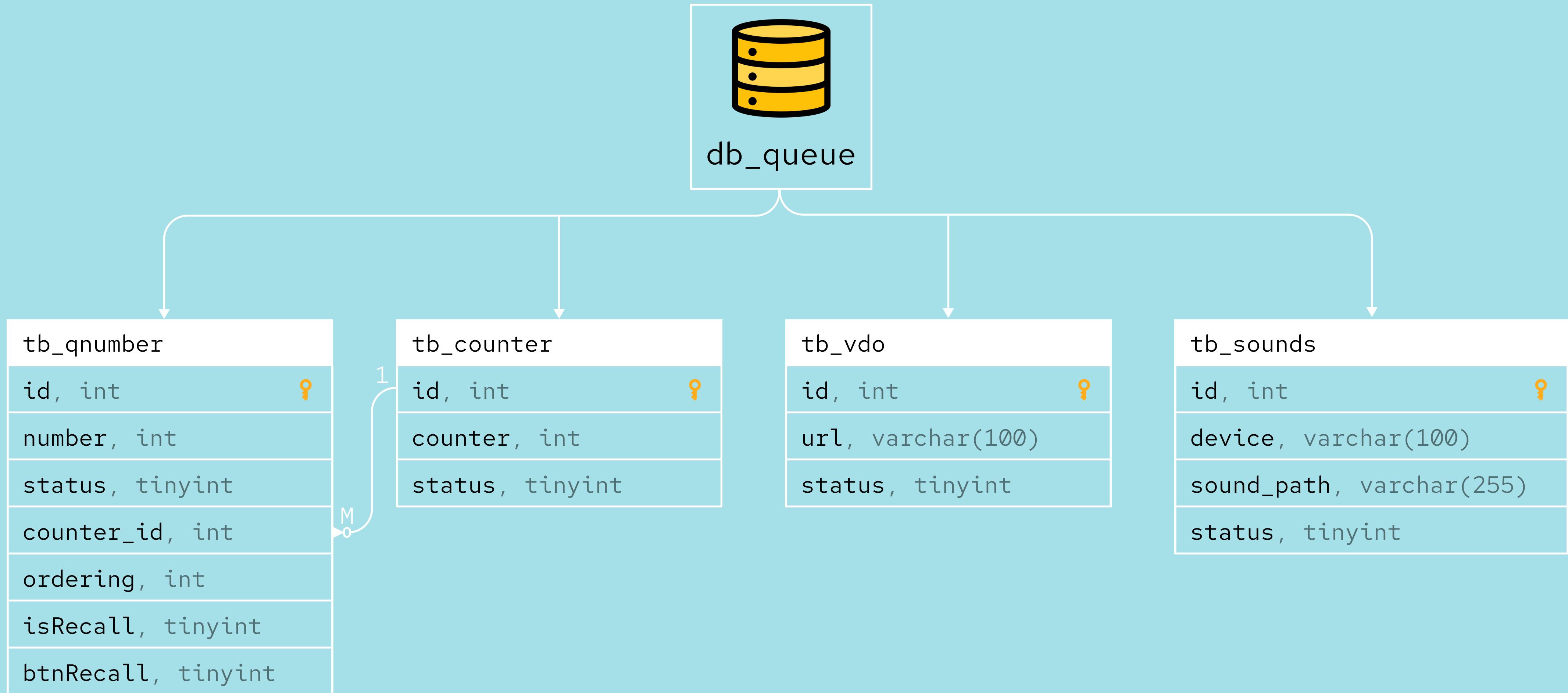
Counter screen

ជាលក្ខណៈ Screen សម្រាប់ Counter ដើម្បីការហោះឆ្លោះ បុរាណសារឡើងវិញ។



3.2. Database design

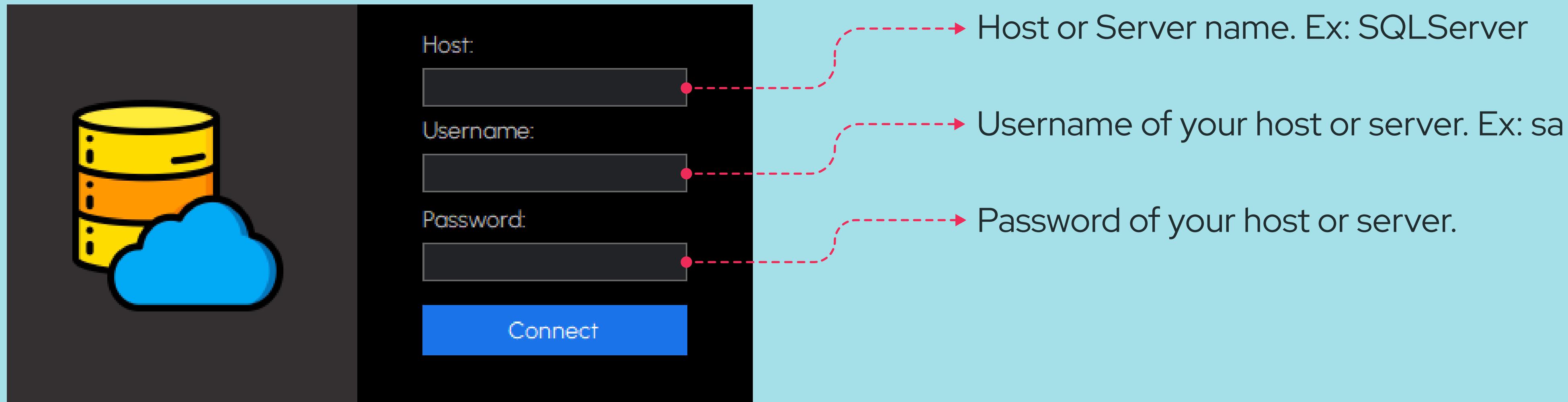
ផ្តល់ការណ៍ Project មួយនៃពីរការយើងត្រូវការ database ដែលមាន table សរុបចំនួន 4 ដូចខាងក្រោម៖



4. របៀបប្រើប្រាស់

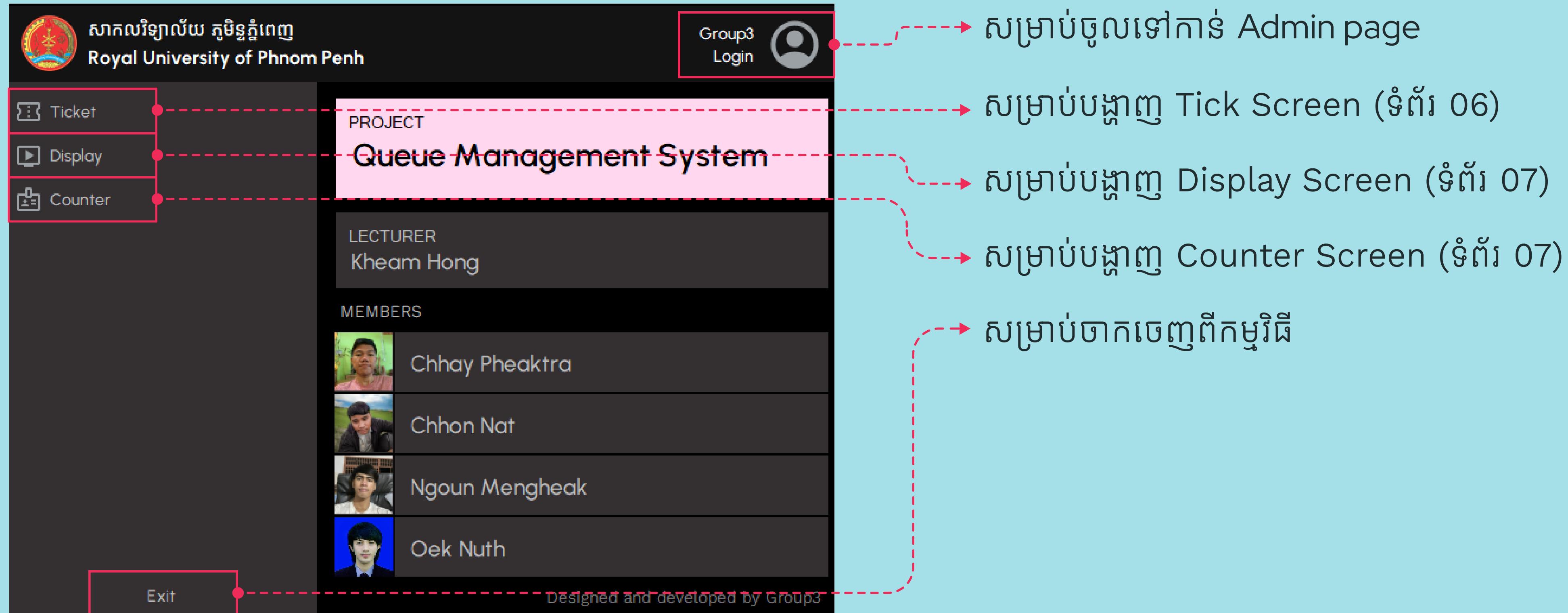
មុននឹងប្រើប្រាស់ យើងត្រូវច្បាស់ថាយើងដានរៀបចំ database នៅតាម^{ផ្តាស់ផ្តាត់} ឯកសារណ៍ខាងក្រោម

បន្ទាប់មកយើងអាចចាប់ធ្វើឱម Project យើងដាន... ដោយធ្វើឱមពី
Connection Screen



4. របៀបប្រើប្រាស់ (Con.)

ក្រោយពី Connect ទៅកាន់ database ហើយយើងនឹងទៅកាន់ Root screen



បន្ទាប់មកទៀតយើងនឹងបង្ហាញទៅលើបុគ្គលិកនីមួយៗ។

4. របៀបប្រើប្រាស់ (Con.)

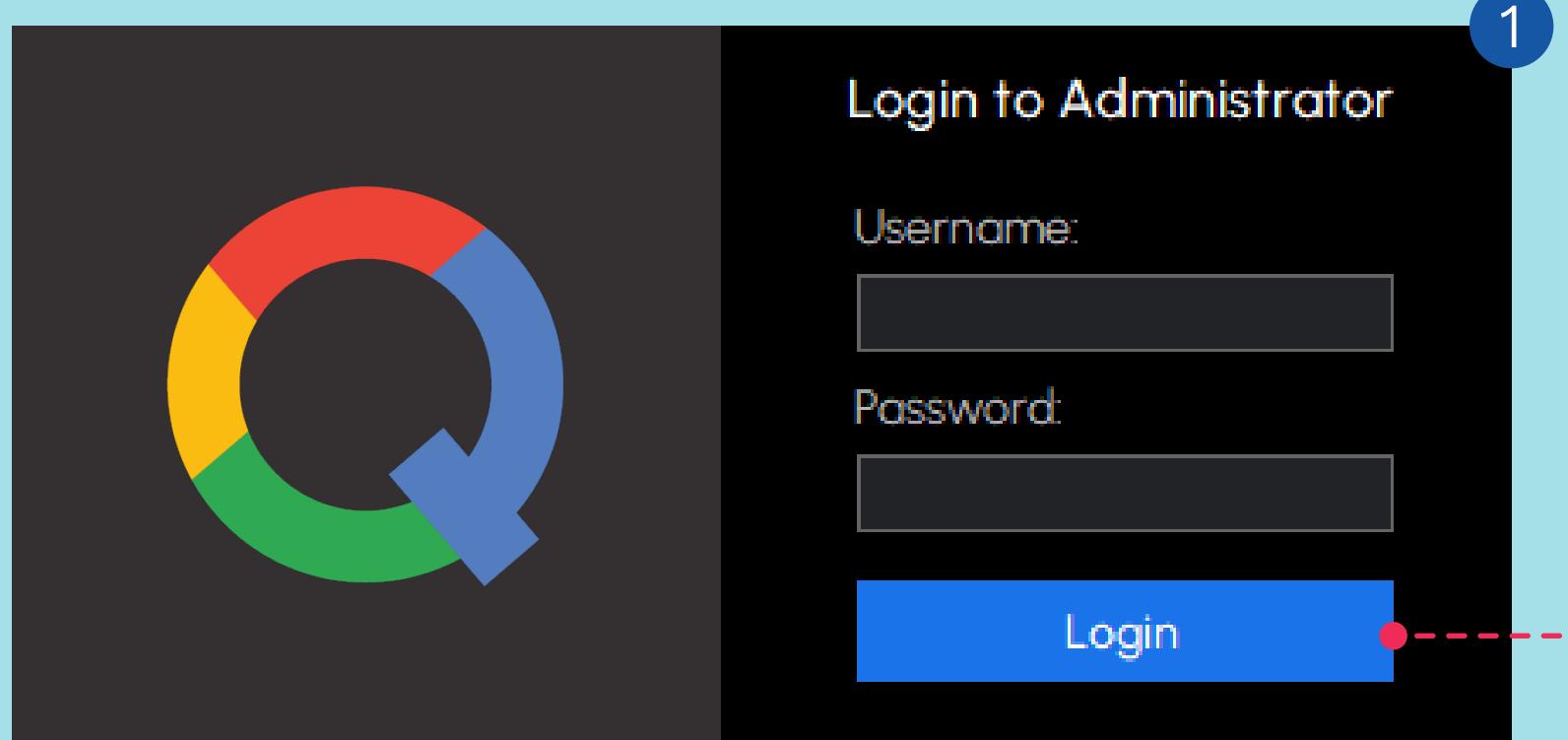


Display screen

ចំពោះ Display screen យើងមានរៀងចំនែន 2 ដែលត្រូវធ្វើមុននីងបើកវា។

1. Set up video
2. Set up sound path

ធ្វើ set up ត្រូវចូលទៅកាន់ Admin page និងបញ្ចូន username និង password រួចរាល់ការ set up។

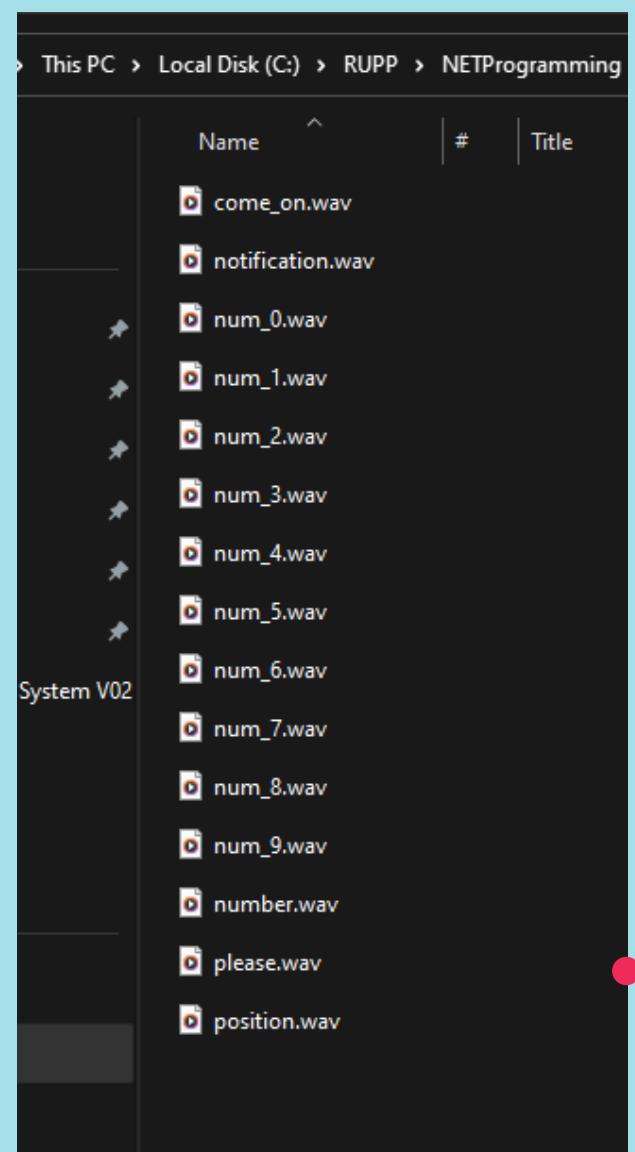
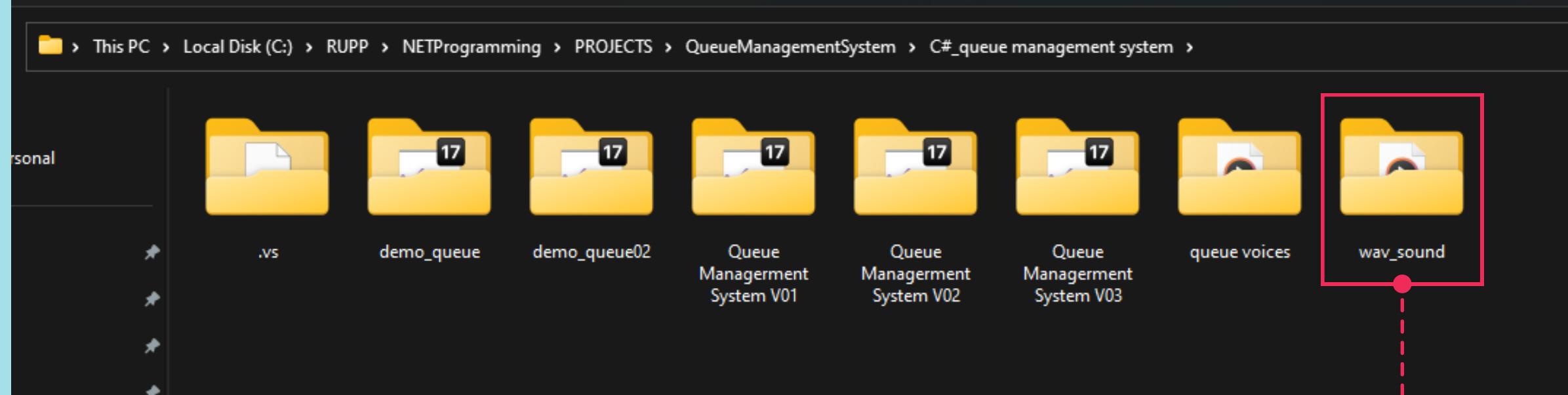


The screenshot shows the Admin page interface. At the top, it displays the Royal University of Phnom Penh logo and name. On the right, there's an 'Administrator full control' section with a circular icon. Below the logo, there are several menu items: Home, Counters, Display (which is highlighted with a red box), and Sounds. To the right of the menu, there's a large preview area showing an aerial view of a city (labeled 'Development') with the text 'Phnom Penh' overlaid. At the bottom of the preview area is a close button (X). On the far right of the Admin page, there are 'Preview' and 'Update' buttons. The URL <https://youtu.be/ebL5Tkprv9Q> is entered into a text input field.

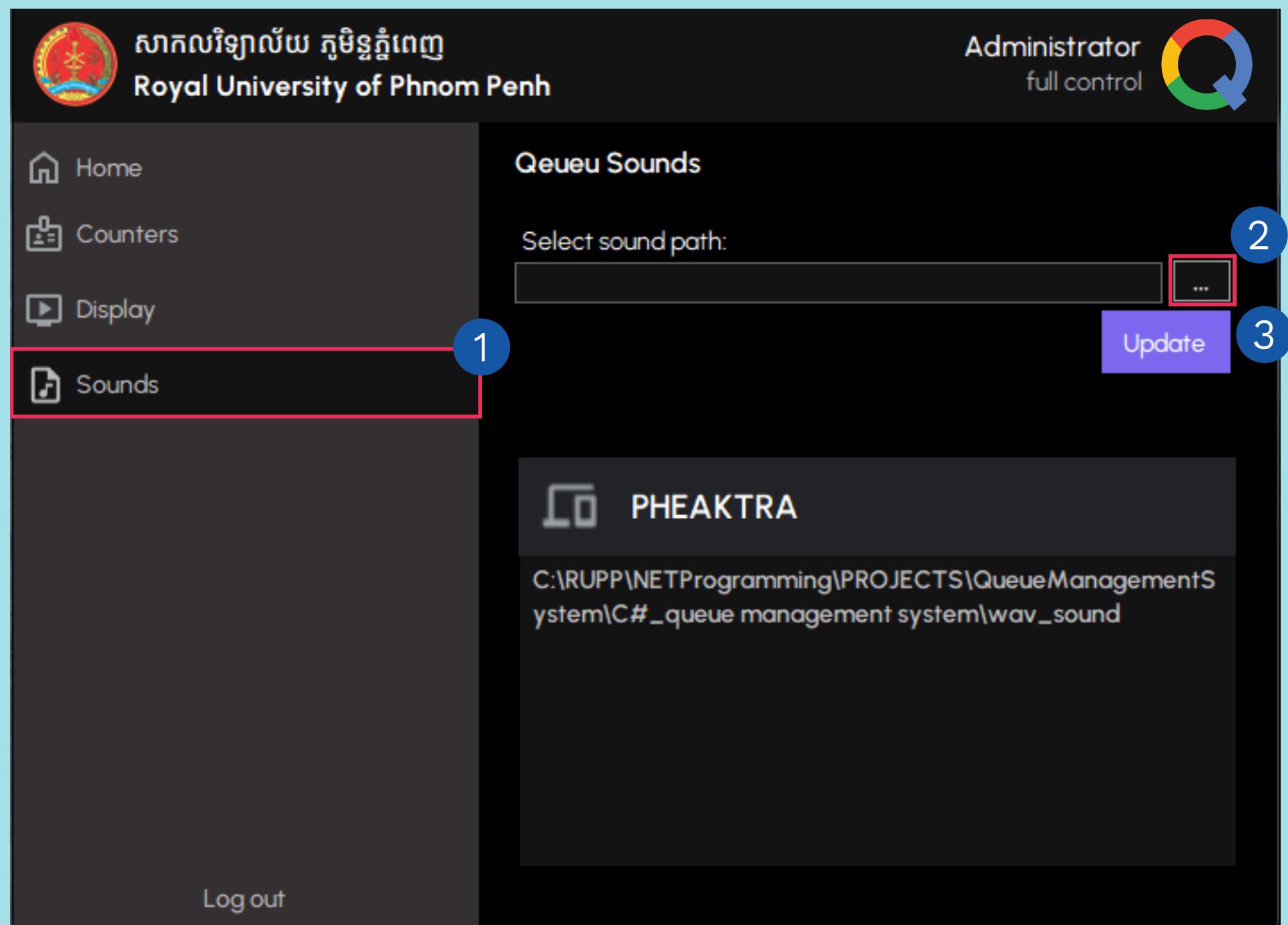
ចំពោះ url ខាងលើយើងត្រូវយកចេញពី Youtube

4. របៀបប្រើប្រាស់ (Con.)

បន្ទាមការទេសត្រូវ set up sound path។ ក្នុងការណីនេះយើងត្រូវប្រាកដថា folder sound គឺស្ថិតនៅក្នុងមួយដាក់លាក់ និងមិនជាយធ្វាស់ប្រើ។



នៅខាងក្រោម នេះមានសម្រាប់ play ឧណ៍: ពេលដែល Counter ហេរ ដែលពួកវាមាន extension (.wav)



បន្ទាមការទេសត្រូវចូលនៅកាន់ Sounds ដែលស្ថិតក្នុង Admin ហើយធ្វើសារពីវានៃ folder សម្រាប់ចូល update។

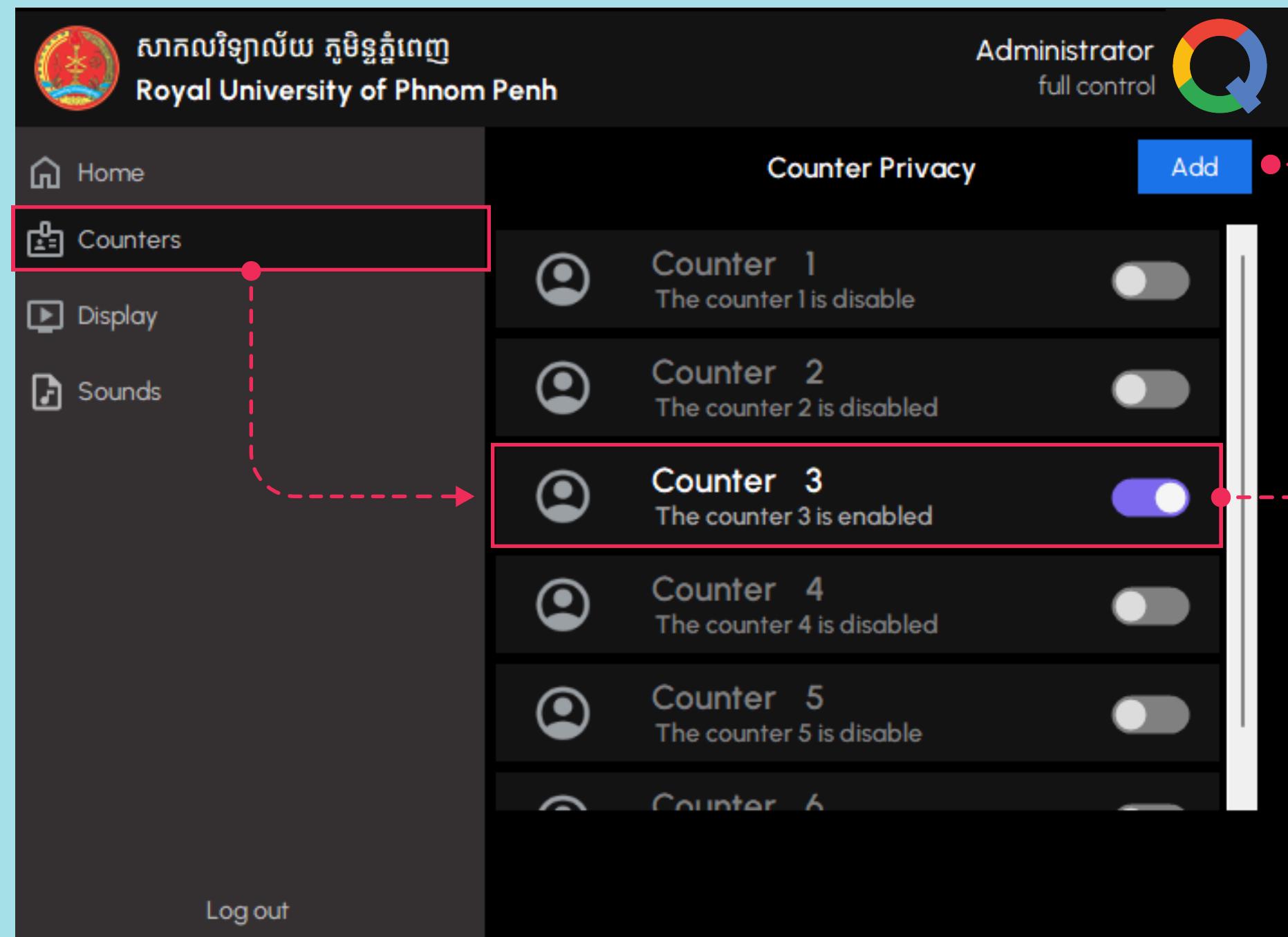


4. របៀបប្រើប្រាស់ (Con.)

Counter screen

មុនទិនបៀក Counter screen យើងត្រូវ Set up Counter ដោមុនសិន

ដូចត្រូវនៅក្នុង Display screen ដើម្បី set up counter ត្រូវចូលទៅ Admin page រួចទៅការ់ Counter

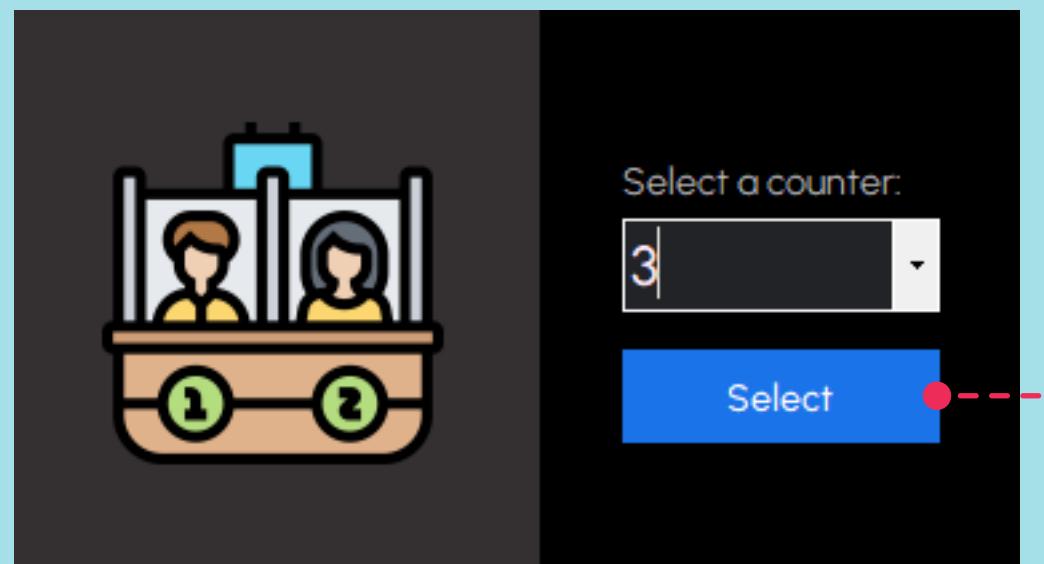
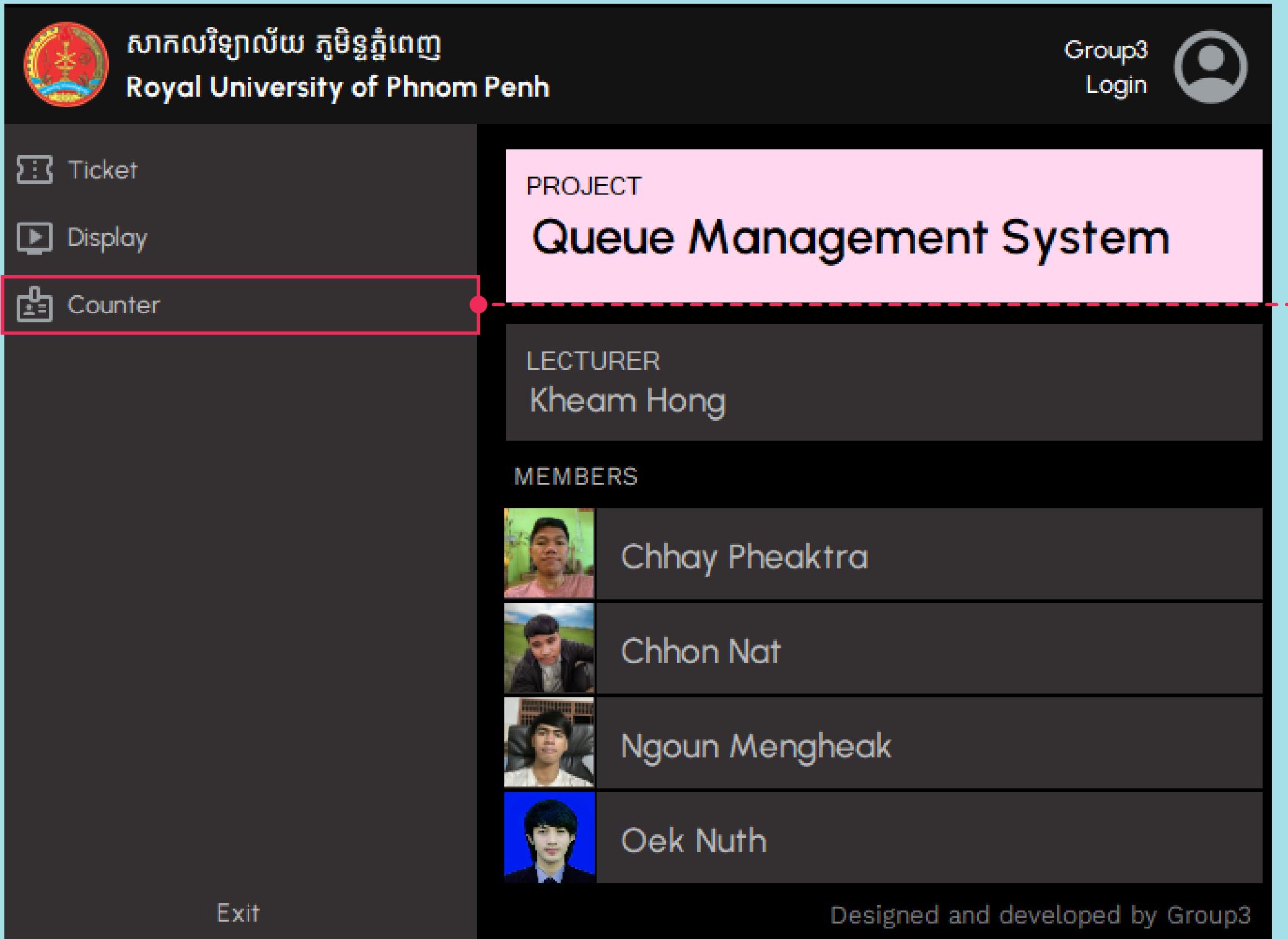


- ▶ ប្រសិនបើចង់បន្ថែម Counter ត្រាន់ត្រូវបានបញ្ចូនថា Add ត្រូវបានការពារឡើង។

- ដើម្បី set up counter គ្រាន់ត្រួតពិនិត្យលើលក្ខណៈ counter ណា ដើម្បីលក្ខណៈ set up ត្រូវបានចូលរួម

4. របៀបប្រើប្រាស់ (Con.)

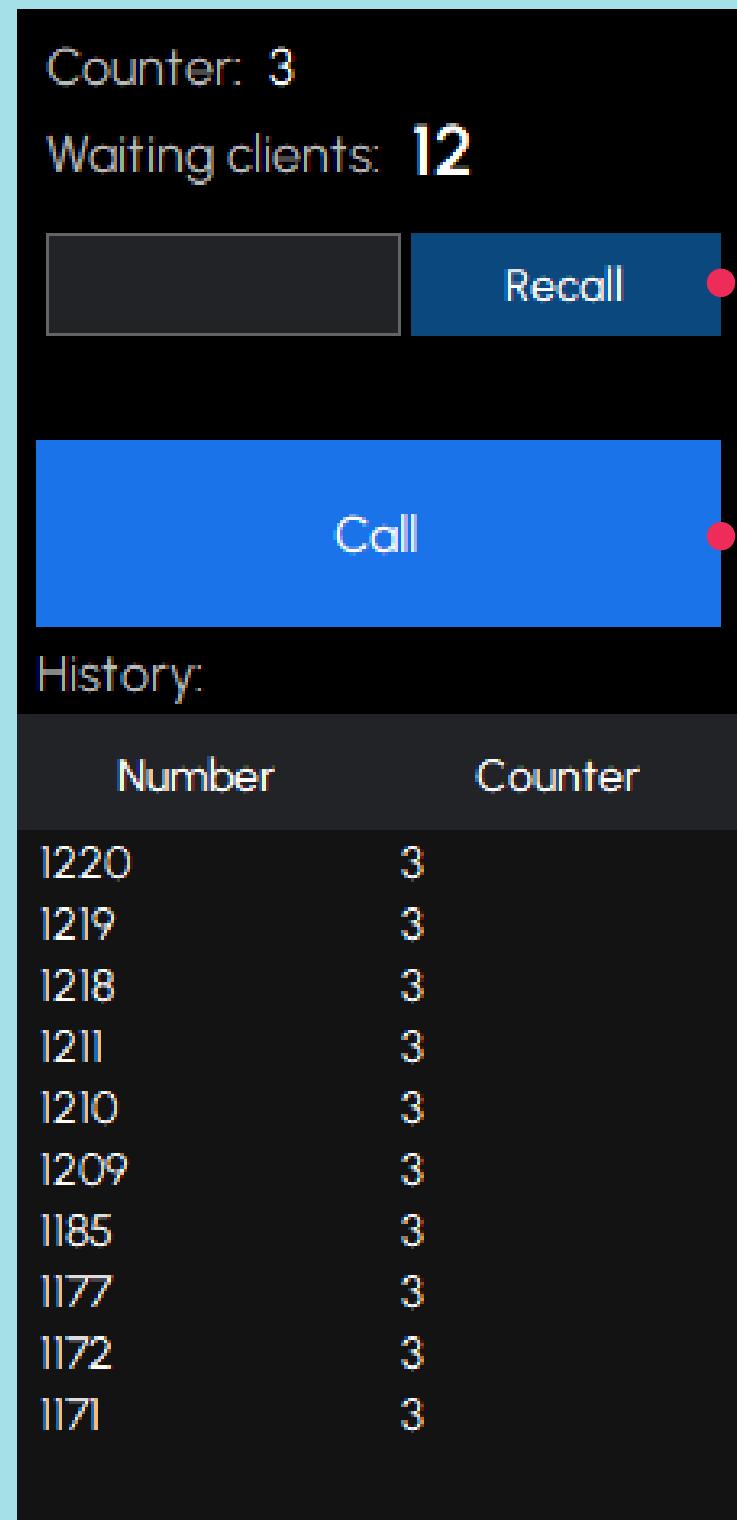
បន្ទាប់ពីធាន set up counter គួរការណ៍ Logout ហើយ
ចូលទៅកាន់ Counter។



Counter: 3	
Waiting clients: 12	
	Recall
Call	
History:	
Number	Counter
I220	3
I219	3
I218	3
I211	3
I210	3
I209	3
I185	3
I177	3
I172	3
I171	3

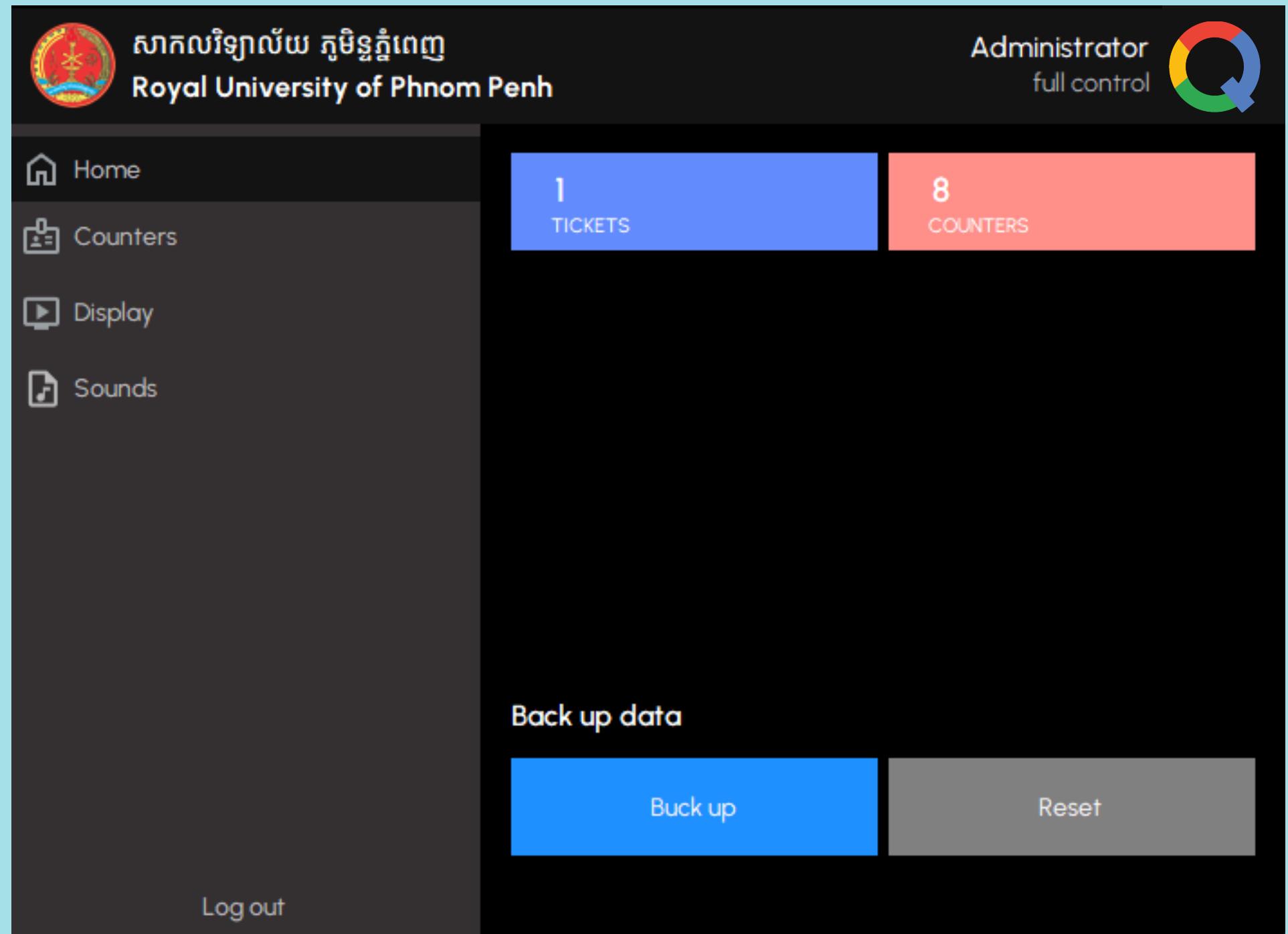
4. របៀបប្រើប្រាស់ (Con.)

ផ្តល់កំណត់តម្លៃ Counter ឬ Call ឬ Recall ត្រូវមក Screen display នឹងចាប់ដើមបន្ទីសម្រេចឡើង និងផ្តល់បញ្ជីសំខាន់ជាអត្ថបន្ឌុយ Special label ដើម្បីផ្តល់ជំណើនទៅកាន់ត្រូវដែលកំពងរដោយ



5. ការ Backup និង Reset ទិន្នន័យ

ធានមុខតាល់ដែលត្រូវដានចូចយកគីកើនឡើងធានរាងរាល់ថ្មី ហើយយើងត្រូវ
ធ្វើការ Set up លេខសារឡើងវិញ ធានទាហរណ៍ក្នុងមួយស្ថាប័យយើងត្រូវធ្វើ
ការ Set up មួងដើម្បី Track ទៅលើចំនួនត្រូវដែលដានចូល។



នៅក្នុង Admin មានបូកឯកសារចំនួន 2 ដែលទីមួយសម្រាប់ Back up ទិន្នន័យ
ទាំងអស់ ហើយបូកឯកសារទីពីរ សម្រាប់ Reset ទិន្នន័យ។



រៀបចំធោយ ក្រុមទៅ

PROJECT

QUEUE MANAGEMENT SYSTEM.