- 1) ពើ Global variable ក្នុង PHP មានអ្វីខ្លះ? ចូររៀបរាប់។
  - -Global variables ក្នុង PHP អាចចូលប្រើបានគ្រប់ទីកន្លែងនៅក្នុងស្គ្រីប PHP។ វាគេរក្សាទុក ទិន្នន័យសំខាន់ៗ ហើយ PHP ផ្ដល់នូវ អថេរសកល ដែលបានកំណត់ជាមុនជាច្រើន។ នេះគឺជា variables សំខាន់ៗមួយចំនួន ដែលពួកគេពេញនិយមច្រើវា៖- \$GLOBALS, \$\_SERVER, \$\_GET, \$\_POST, \$\_FILES, \$\_COOKIE, \$\_SESSION, \$\_REQUEST, \$\_ENV ។
- 2) តើ Post and Get ខុសគ្នាដូចម្ដេច? ចូររៀបរាប់។
  - -GET ផ្ញើទិន្នន័យតាមរយៈ URL ដែលសម្រាប់ការអានទិន្នន័យ (ឧ. Searching, Link) ។
  - -POST ផ្ញើទិន្នន័យតាមរយៈតូសំណើHTTPដែលសម្រាប់ការផ្ញើទិន្នន័យធំនិងឯកជន(ឧ. Login Form
- 3) តើ MVC ជាអ្វី? ចូរពន្យល់ពី MVC ឱ្យបានក្បោះក្បាយ។

MVC Model-View-Controller ។ វាជាគំរូរចនាដែលបែងចែកកម្មវិធីគេហទំព័ររបស់វាជាបីផ្នែក៖

- -Model គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ និង (Logical Business) ។
- -View បង្ហាញទិន្នន័យទៅកាន់អ្នកប្រើប្រាស់ (User Interface) ។
- -Controller គ្រប់គ្រងការបញ្ចូលពីអ្នកប្រើប្រាស់ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពម៉ូដែល និងទិដ្ឋភាព។
- 4) តើតើអ្វីទៅ Laravel framework? ហើយប្រើសម្រាប់ធ្វើអ្វីខ្លះ?
  - -Laravel គឺជា PHP web framework ដែលជួយសម្រួលដល់ការបង្កើតកម្មវិធីគេហទំព័រ។ វា រួមបញ្ចូលឧបករណ៍សម្រាប់កំណត់ routing, authentication, migrations, and more. Common features include Eloquent ORM, Blade templating engine, and Artisan commands.
- 5) តើអ្វីទៅជា PHP Function? ចូរបង្កើត function មួយក្នុងភាសា PHP?
  - -PHP Function គឺជាប្លុកកូដដែលអាចប្រើឡើងវិញបាន ដែលអនុវត្តកិច្ចការជាក់លាក់មួយ។ មុខងារ កាត់បន្ថយពាក្យដដែលៗ និងធ្វើឱ្យកូដរបស់អ្នកមានរបៀបរៀបរយជាងមុន។

```
function greetUser($name)
{ return "Hello, " . $name; }
echo greetUser("John"); // Output: Hello, John
```

- 6) ចូររៀបរាប់ PHP Super-global ដែលអ្នកបានស្គាល់ឱ្យបានតិចបំផុតប្រាំ?
  - -អថេរ PHP Super-global៖ Super-globals គឺជាអថេរដែលបានកំណត់ជាមុននៅក្នុង PHP ដែល អាចចូលប្រើបានទូទាំងពិភពលោក។ ទាំងនេះរួមមាន \$GLOBALS, \$\_SERVER, \$\_GET,
  - \$ POST, \$ FILES, \$ COOKIE, \$ SESSION, \$ REQUEST, \$ ENV 9
- 7) តើ MySQL Database Server ជាអ្វី? ចូរនិយាយពីគុណសម្បត្តិរបស់ MySQL ។
  - -MySQL គឺជា Relational Database Management System (RDBMS). វារក្សាទុកទិន្នន័យក្នុង តារាង (rows and columns) ហើយប្រើ SQL ដើម្បីធ្វើអន្តរកម្មជាមួយទិន្នន័យនោះ (queries, updates, deletes). ទៅវិញទៅមក។
  - **-អក្ថប្រយោជន៍រ**បស់ MySQL៖
  - -ការផ្ទុកទិន្នន័យប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។
  - -ដំណើ់រការល្អសម្រាប់កម្មវិធីគេហទំព័រ។
  - -ប្រភពបើកចំហ Open Source និងត្រូវបានគាំទ្រប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយ។
- 8) តើអ្វីទៅជា Array? តើ Array ក្នុងភាសា PHP មានប៉ុន្មាន? អ្វីខ្លះ? ចូររៀបរាប់។
  - -Array ក្នុង PHP គឺជាអថេរដែលអាចរក្សាទុកតម្លៃច្រើនក្នុងពេលតែមួយ។ យើងអាចប្រើវាដើម្បីដាក់ជា ក្រុមទិន្នន័យដែលទាក់ទងក៏បាន។
  - -ប្រភេទនៃអារេ-
    - -Indexed array: Numbers as keys (e.g., ["Apple", "Banana"]).
    - -Associative array: Strings as keys (e.g., ["name" => "John", "age" => 25]).
    - -Multidimensional array: Arrays inside arrays (e.g., [[1,2], [3,4]]).

- 9) តើអ្វីទៅជា \$\_GET in PHP? តើពេលណាដែលយើងគួរប្រើប្រាស់ get method?
  - -\$\_GET គឺជា super-global អថេរនៅក្នុង PHP ដែលប្រើដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យដែលបានផ្ញើតាមរយៈ URL ដោយប្រើ GET method. ឧទាហរណ៍ ក្នុង URL: example.com?name=John, យើងអាច access "John" using \$\_GET['name'].
- 10)តើអ្វីទៅជា \$\_POST in PHP? តើពេលណាដែលយើងគួរប្រើប្រាស់ post method?
  - -\$\_POST គឺជា super-global អថេរប្រើដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យពី Form ដែលប្រើវិធី post method
  - -វា**ត្រូវបាន**គេប្រើជាទូទៅដើម្បីផ្ញើទិន្នន័យក្នុងបរិមាណធំជាងដោយសុវត្ថិភាព (ឧទាហរណ៍, passwords).
- 11)ចូរសរសេរ artisan command ដើម្បីបង្កើត controller, migration file និង model មួយ? សរសេរ ផ្សេងៗគ្នា។
  - -Laravel's Artisan គឺជាចំណុច Command-Line Interface ។ យើងអាចប្រើវាដើម្បីបង្កើត generate Component for Our Application.
  - -Command-Line Interface

បង្កើត Controller: php artisan make:controller MyController

បង្កើត Migration: php artisan make:migration create\_users\_table

បង្កើត Model: php artisan make:model User

- 12)រៀបរាប់ Eloquent method for select ហើយលើកឧទាហរណ៍មកបង្ហាញយ៉ាងតិច ៥។
  - -Eloquent គឺជា Laravel's ORM (Object-Relational Mapping) អនុញាតិឧ្យយើងភ្ជាប់ជាមួយ database ដោយប្រើ models និង relationships ជំនួសឱ្យការសរសេរ SQL queries.
  - 1- Retrieve all records: \$users = User::all();
  - 2- Retrieve specific columns: \$users = User::select('firstname','lastname')->get();

```
សំណួរ ចម្លើយ PHP https://github.com/EIRSVi/top-selection-QA-final
   3- Using where clause: $activeUsers = User::where('status', 'active')->get();
   4- Order by: $users = User::orderBy('created_at', 'desc')->get();
   5- Limit results: $users = User::take(10)->get();
13)រៀបរាប់ Query builder for select ហើយលើកឧទាហរណ៍មកបង្ហាញយ៉ាងតិច ៥។
   -Query Builder ផ្ដល់បន្ថែមទៀត SQL-like syntax for interacting with the database in
   Laravel. វាអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីអនុវត្តប្រតិបត្តិការមូលដ្ឋានទិន្នន័យដោយមិនប្រើគំរូ
   1- Retrieve all records:
   $users = DB::table('users')→get();
   2- Retrieve specific columns:
   $users = DB::table('users')->select('firstname', 'lastname')→get();
   3- Using where clause:
   $activeUsers = DB::table('users')->where('status', 'active')→get();
   4- Order by:
   $users = DB::table('users')->orderBy('created at', 'desc')→get();
   5- Limit results:
```

\$users = DB::table('users')->limit(10)->get();

```
សំណួរ ចម្លើយ PHP https://github.com/EIRSVi/top-selection-QA-final
```

```
14)តើយើងអាចបញ្ជូនទិន្នន័យពី Route ឫ Controller ទៅកាន់ View បានដោយវិធីណាខ្លះនៅក្នុង
   Laravel PHP Framework? ចូររៀបរាប់។
   -Laravel, ទិន្នន័យត្រូវបានបញ្ជូនពី controller to the view using the view() function and
   compact() ឬ an array.
   -public function index() {
     $users = User::all();
     return view('users.index', compact('users'));}
15)ប៊ូរស៍រសែរ Query builder ORM សម្រាប់ Retrieving Models in Laravel PHP Framework?
   ហើយរួចហើយលើឧទាហរណ៍យ៉ាងតិចឱ្យបានប្រាំមកបញ្ជាក់។
   Eloquent ORM ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការទាញយកម៉ូដែល ហើយនេះគឺជាឧទាហរណ៍មួយ:
   -Example 1: Retrieve all models: $users = User::all();
   -Example 2: Retrieve by ID: $user = User::find(1);
   -Example 3: Retrieve using where: $activeUsers = User::where('status', 'active')->get();
   -Example 4: Retrieve with orderBy: $users = User::orderBy('name', 'asc')->get();
   -Example 5: Retrieve first record: $user = User::first();
16)ចូរសរសេរកូដដើម្បីបង្ហាញទិន្នន័យទាំងអស់ដោយប្រើប្រាស់ Laravel framework អាច ប្រើ
   Eloquent or Query builder?
   នេះគឺជាឧទាហរណ៍ចំនួនប្រាំដែលបង្ហាញពីរបៀបប្រើ Eloquent ORM:
   -Get all users: $users = User::all();
   -Get users with a specific status: $activeUsers = User::where('status', 'active')->get();
   -Get user by ID: $user = User::find(1);
```

```
សំណារ ចម្លើយ PHP https://github.com/EIRSVi/top-selection-QA-final
   Get users ordered by creation date: $users = User::orderBy('created_at', 'desc')->get();
   -Limit the number of records retrieved: $users = User::take(5)->get();
17) ចូរសរសេរកូដដើម្បីបញ្ចូលទិន្នន័យFields (firstname, lastname, phone, email, address)យើង
   ត្រូវតែពិនិត្យ(check validation)មុននឹងបញ្ចូលទៅក្នុងដេតាបេស(Database)ដោយប្រើប្រាស់
   Eloquent or Query builder Laravel PHP Framework?
   -public function update(Request $request, $id) {
    $validatedData = $request->validate([
     'firstname' => 'required|string|max:255',
     'lastname' => 'required|string|max:255',
     'phone' => 'required|numeric',
     'email' => 'required|email|unique:users,email,'.$id,
     'address' => 'required|string|max:255',]);
         $user = User::find($id);
         $user->update($validatedData);
    return redirect()->back()->with('success', 'Data updated successfully');}
18) ចូរសរសេរ php artisan command សម្រាប់បង្កើត controller, view, controller resource, model
   and migration file?
   -បង្កើត Controller: php artisan make:controller UserController
   -บเนี้ถ View: (e.g., resources/views/users.blade.php).
   -បង្កើត Resource Controller: php artisan make:controller UserController --resource
   -บเน็ก Model: php artisan make:model User
   -បង្កើត Migration: php artisan make:migration create users table
```

19)ចូររៀបរាប់ប្រភេទ Database ដែលអ្នកបានស្គាល់? ចូរសរសេរកូដ SQL ដើម្បី បង្កើត Database មួយមានឈ្មោះថា mydb?

## -ឈ្មោះ database ដែលបានស្គាល់:

- -MySQL: Open-source relational database.
- -PostgreSQL: Advanced open-source relational database
- -SQLite: Lightweight database used for small applications.

## -Create a database in MySQL:

CREATE DATABASE mydb;

20)ចូរសរសេរកូដដើម្បីកែប្រែទិន្នន័យដោយត្រូវពិនិត្យលើFieldណាខ្លះត្រូវតែបំពេញ ព័ត៌មាន (check validation) មុននឹង update ទៅក្នុងដេតារបស (Database)ដោយប្រើប្រាស់ Laravel PHP Framework?

```
public function update(Request $request, $id) {
    $validatedData = $request->validate([
    'firstname' => 'required|string|max:255',
    'lastname' => 'required|string|max:255',
    'phone' => 'required|numeric',
    'email' => 'required|email|unique:users,email,'.$id,
    'address' => 'required|string|max:255', ]);
    $user = User::find($id);
    $user->update($validatedData);
    return redirect()->back()->with('success', 'Data updated successfully');}
```

- 21)ចូរសរសេរកូដដើម្បីលុបទិន្នន័យដោយពីរដេតារបស (Database)ដោយប្រើប្រាស់ Eloquent or Query builder in Laravel PHP Framework?
  - -Using Eloquent:

```
សំណួរ ចម្លើយ PHP https://github.com/EIRSVi/top-selection-QA-final
         -User::where('id', $id)->delete();
         -Profile::where('user_id', $id)->delete();
         -Using Query Builder:
         -DB::table('users')->where('id', $id)->delete();
         -DB::table('profiles')->where('user_id', $id)->delete();
22)ចូរសរសេរកូដដើម្បីបង្ហាញទិន្នន័យនៅក្នុង index function in controller ពីដេ បេស
   (Database)ដោយប្រើប្រាស់ Eloquent or Query builder in Laravel PHP Framework។
   Using Eloquent:
   public function index() {
   $users = User::all();
   return view('users.index', compact('users'));}
   Using Query Builder:
   public function index() {
   $users = DB::table('users')->get();
   return view('users.index', ['users' => $users]);}
23)តើ នៅក្នុង Laravel framework HttpVerb ដែលយើងប្រើមានអ្វីខ្លះ? ចូរ រៀបរាប់ និងបកស្រាយពី
   Http Verb នីមួយៗ?
```

HTTP verbs ប្រើដើម្បីកំណត់ប្រភេទនៃសកម្មភាពដែលបានស្នើសុំដោយ client.

## សំណួរ ចម្លើយ PHP https://github.com/EIRSVi/top-selection-QA-final

-GET: Retrieve data.

-POST: Create new data.

-PUT/PATCH: Update existing data.

-DELETE: Remove data.

- 24)តើអ្វីទៅជា Laravel framework? តើបច្ចុប្បន្ននេះ Laravel framework ស្ថិតនៅជំនាន់ទីប៉ុន្មាន? កំណែចុងក្រោយរបស់ Laravel គឺ Laravel 11 ដែលត្រូវបានចេញផ្សាយក្នុងខែមីនា ឆ្នាំ 2024 និងការ គាំទ្រសម្រាប់ PHP 8.2 ។
- 25)ចូរសរសេរកូដដើម្បីបង្កើត controller និង model មួយដោយប្រើប្រាស់ artisan command? ដើម្បីបង្កើត a controller: php artisan make:controller UserController ដើម្បីបង្កើត a model: php artisan make:model User
- 26)តើអថេរត្រូវបានប្រកាសក្នុង PHP យ៉ាងដូចម្ដេច? អថេរ PHP គឺជាឈ្មោះនៃទីតាំងអង្គចងចាំដែលផ្ទុកទិន្នន័យ។ វាជាកន្លែងផ្ទុកបណ្ដោះអាសន្ន។ **Syntax:**

\$variableName=value;

27)តើរង្វិលជុំ Loop ខុសគ្នាអ្វីខ្លះនៅក្នុង PHP? For, while, do-while and for each.

28) តើប្រភេទអឋេរអ្វីខ្លះដែលមាននៅក្នុង PHP?

Array: A named and ordered collection of data

**Boolean**: A logical value (True or False)

**Double**: Floating point numbers such as 5.1525

**Integer**: Whole numbers without a floating point

សំណូរ	បម្លើយ PHP https://github.com/EIRSVi/top-selection-QA-fin
	<b>Object</b> : An instance of classes, containing data and functions
	<b>NULL</b> : A special data type, supporting only the NULL data
	<b>Resource</b> : Special variables that hold references to external resources
	<b>String</b> : A sequence of characters such as, "Hello learners!"
	គប់គ្រងមាតិកាកំពូលមួយចំនួន (CMS) ដែលបង្កើតឡើងដោយប្រើ PHP មានអ្វីខ្លះ? WordPress Joomla
	Magento
	Drupal
30)Which	of the following is used to get data from forms?
1. <b>Get</b>	
2.Request	
3. <b>Post</b>	
4.Fetch	