A Laravel keretrendszert választottam majd, elkezdtem létrehozni a kezdő struktúrát, kezdve a felhasználóékéval.

Ehhez a laravel starterkitjét telepítettem mely támogatja a CRFS védelmet valamint a botok elleni védelmet is ennek a telepítő kódja:

|  |
| --- |
| composer require laravel/breeze –dev  php artisan breeze:install  npm install  npm run dev  php artisan migrate |

Ez a starter kit támogatja az Inertia.JS felhasználását, mely egy lapos webalkalmazást lehet vele létrehozni.

Majd folytatva a beállításokat, beállítottam a levelező szervert, redis szervert.

Majd folytatva elkezdtem a modelleket létrehozni.

|  |
| --- |
| php artisan make:model Room -a |

Ez a parancs létrehozza:

* Modellt,
* Migrációs fájlt,
* Gyártó fájlt,
* Vezérlőt.

Mivel a laravel az egy MVC kategóriába tartozzik . ezért szükséges létrehozni a kezelő fájlokat.

## Adatbázis:

Rooms table:

|  |
| --- |
| Schema::create('rooms', function (Blueprint $table) {  $table->id();  $table->string('name');  $table->bigInteger('user\_id')->unsigned()->index();  $table->foreign('user\_id')->references('id')->on('users');  $table->timestamps();  }); |

Devices tábla:

|  |
| --- |
| Schema::create('devices', function (Blueprint $table) {  $table->id();  $table->string('name');  $table->string('password');  $table->string('ip\_address',45);  $table->enum('mode',array(["relay","rfid"]));  $table->integer('status');  $table->timestamp('last\_online');  $table->bigInteger('room\_id')->unsigned()->index()->default('1');  $table->foreign('room\_id')->references('id')->on('rooms');  $table->timestamps();  }); |

Program tábla:

|  |
| --- |
| Schema::create('programs', function (Blueprint $table) {  $table->id();  $table->string('name');  $table->boolean('active');  $table->text('xml\_block');  $table->text('javascript\_block');  $table->bigInteger('room\_id')->unsigned()->index()->default('1');  $table->foreign('room\_id')->references('id')->on('rooms');  $table->timestamps();  }); |

Kamera tábla:

|  |
| --- |
| Schema::create('cameras', function (Blueprint $table) {  $table->id();  $table->string('name')->default('Camera');  $table->string('url')->default('http://localhost');  $table->bigInteger('room\_id')->unsigned()->index()->default('1');  $table->foreign('room\_id')->references('id')->on('rooms');  $table->timestamps();  }); |

Teams tábla:

|  |
| --- |
| Schema::create('teams', function (Blueprint $table) {  $table->id();  $table->string('name');  $table->timestamps();  }); |

Runs tábla:

|  |
| --- |
| Schema::create('runs', function (Blueprint $table) {  $table->id();  $table->bigInteger('room\_id')->unsigned()->index();  $table->foreign('room\_id')->references('id')->on('rooms');  $table->bigInteger('program\_id')->unsigned()->index();  $table->foreign('program\_id')->references('id')->on('programs');  $table->bigInteger('team\_id')->unsigned()->index();  $table->foreign('team\_id')->references('id')->on('teams');  $table->timestamp('start\_time')->default(now());  $table->timestamp('finish\_time')->nullable();  $table->timestamps();  }); |

Ez által létrehoztuk a struktúrát.

A következő paranccsal meg lementjük a struktúrát az adatbázisba.

|  |
| --- |
| php artisan migrate |

MVC modell:.

Felhasznált irodalom:.

<https://medium.com/@dannyhuang_75970/learning-laravel-controllers-101-ad28d2bb5569>