

# Invest Idea App 개발

팀 명 : Idea Market

지도 교수 : 이병천 교수님

팀 장 : 울다세브 기요실던

팀 원 : 하크베르디에브 발리존

2023. 10.

중부대학교 정보보호학과

# 목 차

<b>1. 서 론</b>		
1.1 연구배경	.....	3
1.2 연구필요성	.....	3
1.3 연구 목적 및 주제선정	.....	3
<b>2. 관련연구</b>		
2.1 PHP	.....	3
2.2 Laravel	.....	4
2.3 MySql	.....	4
2.4 PHP MyAdmin	.....	5
2.5 XAMPP	.....	5
2.6 JavaScript	.....	6
2.6.1 ReactJS	.....	6
2.7 부트스트랩	.....	8
<b>3. 본 론</b>		
3.1 시스템 구성	.....	8
3.1.1 Frontend 구성	.....	8
3.1.2 Admin Panel	.....	9
3.1.3 PHPMyAdmin	.....	9
3.2 백엔드 구성		
<b>4. 결 론</b>		
4.1 결 론	.....	17
4.1 기대 효과	.....	17
<b>5. 별 첨</b>		
5.1 팀원 소개	.....	17
5.2 소스 코드	.....	17
5.3 발표자료	.....	18

# 1. 서론

## 1.1 연구배경

21세기는 IT 시대라고 할 수 있는데, 이 시대에는 AI와 빅데이터도 많이 발전하면서 많은 사이트와 프로그램도 발전했습니다. 예를 들어 쇼핑, 뉴스, 기타 서비스 사이트를 보실 수 있습니다. 우리는 또한 이 분야에서 혁신을 시도했습니다. 이 사이트에서는 아이디어를 팔 수 있고, 돈이 있으면 아이디어를 살 수도 있습니다. 아니면 파트너십을 시작할 수도 있습니다. 거의 모든 것이 온라인으로 진행되기 때문에 이런 아이디어 사이트도 많아져야 한다고 생각합니다. 왜냐하면 우리는 좋은 생각을 가진 사람이나 돈이 있는 사람이 우리 사이트에서 파트너십을 찾을 수 있도록 이 사이트를 만들었습니다.

## 1.2 연구 필요성

우리에게 필요한 것은 사이트를 사용하는 사람들과 여러 국가, 다양한 사업 아이디어, 아이디어를 돕는 RM, 사업가들입니다.

## 1.3 연구 목적 및 주제선정

정보기술이 발달하는 시대에는 당연히 각종 서비스 프로그램과 사이트가 필요하게 됩니다. 이 줄에서 우리는 어떤 소식이라도 접할 수 있습니다. 따라서 아이디어를 한 곳에 모아 그 중에서 가장 좋은 아이디어를 선택하고 계약을 체결하는 것이 필요합니다. 또한 이 사이트는 올바른 지역에서 올바른 아이디어를 찾는 데 도움이 됩니다.

# 2. 관련연구

## 2.1 PHP



PHP(PHP: Hypertext Preprocessor: 하이퍼텍스트 프리프로세서)는 범용 프로그래밍 언어다. 원래는 'Personal Home Page'의 약자였다. 동적 웹 페이지를 만들기 위해 설계되었으며 이를 구현하기 위해 PHP로 작성된 코드를 PHP 엔진에서 html 파일과 같이 처리하여 작성자가 원하는 웹 페이지를 생성한다. 2015년 PHP 7.0 이후에는 PHP 코드와 HTML을 별도 파일로 분리하여 작성하는 경우가 일반적이며, PHP 또한 웹서버가 아닌 PHP-FPM (PHP FastCGI Process Manager)을 통해 실행하는 경우

가 늘어나고 있다. 또한 PHP는 명령줄 인터페이스 방식의 자체 인터프리터를 제공하여 이를 통해 범용 프로그래밍 언어로도 사용할 수 있으며 그래픽 애플리케이션을 제작할 수도 있다.

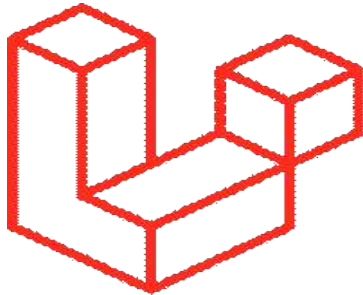
많은 서버측 오픈소스 소프트웨어는 PHP로 구현되었다. PHP를 바탕으로 하는 프로그램 중 대표적인 예로 블로그 도구 워드프레스와 위키백과를 구동시키는 미디어위키를 들 수 있다. 대한민국의 PHP 기반 BBS는 제로보드, 그누보드, XpressEngine 등이 있다.

PHP는 마이크로소프트의 ASP.NET, 비주얼 베이직, 매크로미디어의 콜드퓨전, 오라클의 자바나 오픈 소스 커뮤니티의 파이썬, 펄, 루비에 대한 대안으로 생각될 수 있다.

PHP는 텍스트, 특히 HTML의 처리에 강점을 가지고 있다. URL의 파싱이나 폼 처리, 정규 표현식 등이 그 한 예이다. 또한 다양한 데이터베이스를 지원하므로 데이터베이스와 사용자간의 다리 역할도 잘 수행한다.

PHP는 1995년 덴마크계 캐나다인 라스무스 러도프가 처음 만든 것으로, 당시 C언어나 Perl로 복잡하게 웹사이트를 만들던 CGI를 대신해 간편하게 웹사이트를 작성하기 위해 개발했다. 그 뒤로 개발이 계속되어 오늘날에까지 이르게 되었다

## 2.2 Laravel



라라벨(Laravel)은 자유, 오픈 소스 PHP 웹 프레임워크의 하나로, 테일러 오트웰이 개발하였으며 모델-뷰-컨트롤러(MVC) 아키텍처 패턴을 따라 웹 애플리케이션을 개발하기 위해 고안되었다. 라라벨의 기능들 중 일부는 모듈 방식의 패키징 시스템이며, 전용 의존성 관리자, 관계형 데이터베이스에 접근하는 각기 다른 방법, 소프트웨어 전개와 유지보수의 도움을 주는 유틸리티, 신택틱 슈거 지향이 포함된다.

2015년 3월 기준으로, 라라벨은 심포니, 젠드 프레임워크, 코드이그나이터, Yii2 등과 함께 가장 대중적인 PHP 프레임워크 가운데 하나로 간주된다. 라라벨의 소스 코드는 깃허브에 호스팅되어 있으며 MIT 허가서의 조항에 의거하여 허가된다.

## 2.3 MySQL

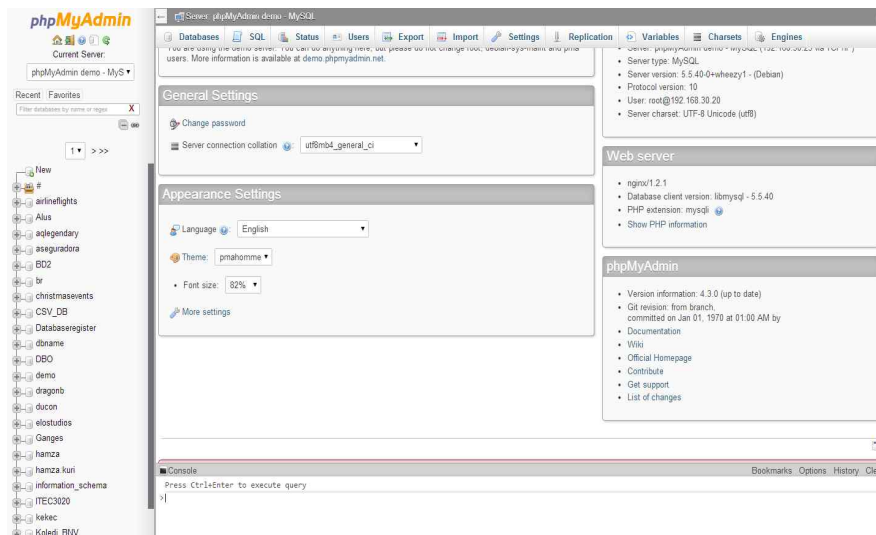


MySQL(마이에스큐엘)은 세계에서 가장 많이 쓰이는 오픈 소스의 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS)이다. 다중 스레드, 다중 사용자, 구조질의어 형식의 데이터베이스 관리 시스템으로 오라클이 관리 및 지원하고 있으며, Qt처럼 이중 라이선스가 적용된다. 하나의 옵션은 GPL이며, GPL 이외의 라이선스로 적용시키려는 경우 전통적인 지적재산권 라이선스의 적용을 받는다.

위와 같은 지원 방식은 자유 소프트웨어 재단이 프로젝트에 저작권을 적용하는 방법과 비슷한 JBoss의 모델과 유사하다. 그러나 기반코드가 개인의 소유자에게 저작권이 있고 커뮤니티에 의해 개발되는 아파치 프로젝트와는 다르다.

MySQL AB는 또한 MaxDB라고 불리는 MySQL AB와는 기반코드가 다른 데이터베이스 관리 시스템을 판매했으나 2007년 이래로 MaxDB는 SAP AG가 소유하고 있다. 썬 마이크로시스템즈에 10억 달러에 인수되었으나, 썬 마이크로시스템즈가 오라클에 인수되며 같이 넘어갔다.

## 2.4 php MyAdmin



phpMyAdmin은 MySQL과 MariaDB를 위한 관리 도구이다. PHP로 개발된 포터블 웹 애플리케이션이며 데이터베이스, 테이블, 필드, 열의 작성, 수정, 삭제, 또 SQL 상태 실행, 사용자 및 사용 권한 관리 등의 다양한 작업을 수행할 수 있다. 특히 웹 호스팅

서비스를 위한 가장 대중적인 MySQL 관리 도구 가운데 하나가 되었다.

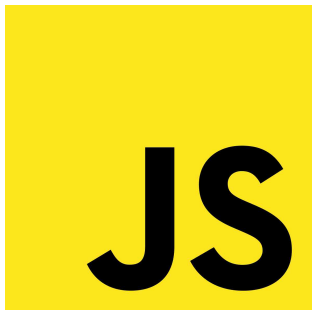
## 2.5 XAMPP



XAMPP는 크로스 플랫폼 웹서버 자유 소프트웨어 꾸러미이다. 아파치 웹서버, MariaDB, PHP, 펄을 포함하고 있다. GNU 일반 공중 사용 허가서로 배포되며 자유롭고 쓰기 쉬운 웹서버이다. 마이크로소프트 윈도우, 리눅스, 솔라리스, 맥 오에스 텐 등에서 동작하며 주로 웹 개발에 사용된다.

XAMPP는 설치 환경에 따라 zip 또는 tar 형식의 압축 파일이나 EXE 실행 파일, 맥 오에스 텐 패키지 등의 실행으로 바로 작동되며 설정이 거의 필요없다. 정기적으로 구성물을 최신으로 유지한다. 오픈SSL과 phpMyAdmin 등도 포함한다.

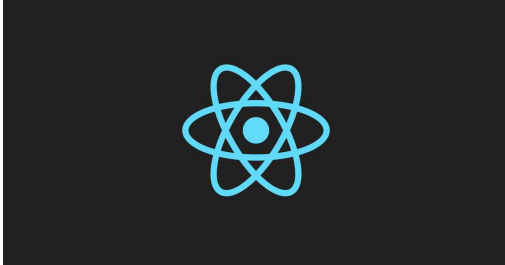
## 2.6 JavaScript



자바스크립트는 객체 기반의 스크립트 프로그래밍 언어이다. 이 언어는 웹 브라우저 내에서 주로 사용되며, 다른 응용 프로그램의 내장 객체에도 접근할 수 있는 기능을 가지고 있다. 또한 Node.js와 같은 런타임 환경과 같이 서버 프로그래밍에도 사용되고 있다. 자바스크립트는 본래 넷스케이프 커뮤니케이션즈 코퍼레이션의 브렌던 아이크(Brendan Eich)가 처음에는 모카(Mocha)라는 이름으로, 나중에는 라이브스크립트(LiveScript)라는 이름으로 개발하였으며, 최종적으로 자바스크립트가 되었다. 자바스크립트가 쓴 마이크로시스템즈의 자바와 구문이 유사한 점도 있지만, 이는 사실 두 언어 모두 C 언어의 기본 구문에 바탕을 뒀기 때문이고, 자바와 자바스크립트는 직접적인 연관성은 약하다. 이름과 구문 외에는 자바보다 셸프나 스킴과 유사성이 많다. 자바스크립트는 ECMA스크립트(ECMAScript)의 표준 사양을 가장 잘 구현한 언어로 인정받고 있으며 ECMAScript 5(ES5)까지는 대부분의 브라우저에서 기본적으로 지원되었으나 ECMAScript 6 이후부터는 브라우저 호환성을 위해 트랜스파일러로 컴파일

된다.

## 2.7 ReactJS



**리액트**는 자바스크립트 라이브러리의 하나로서 사용자 인터페이스를 만들기 위해 사용된다. 페이스북과 개별 개발자 및 기업들 공동체에 의해 유지보수된다.

리액트는 싱글 페이지 애플리케이션이나 모바일 애플리케이션 개발에 사용될 수 있다. 대규모 또는 복잡한 리액트 애플리케이션 개발에는 보통 라우팅, API통신 등의 기능이 요구되는데 리액트에는 기본적으로 제공되지 않기 때문에 추가 라이브러리를 사용해야 한다.

리액트는 페이스북의 소프트웨어 엔지니어 Jordan Walke가 개발하였다. 그는 PHP용 HTML 컴포넌트 프레임워크인 XHP(영어판)에 영향을 받았다. 2011년 페이스북의 뉴스피드에 처음 적용되었다가 2012년 인스타그램닷컴에 적용되었다. 2013년 5월 JSConf US에서 오픈 소스화되었다.

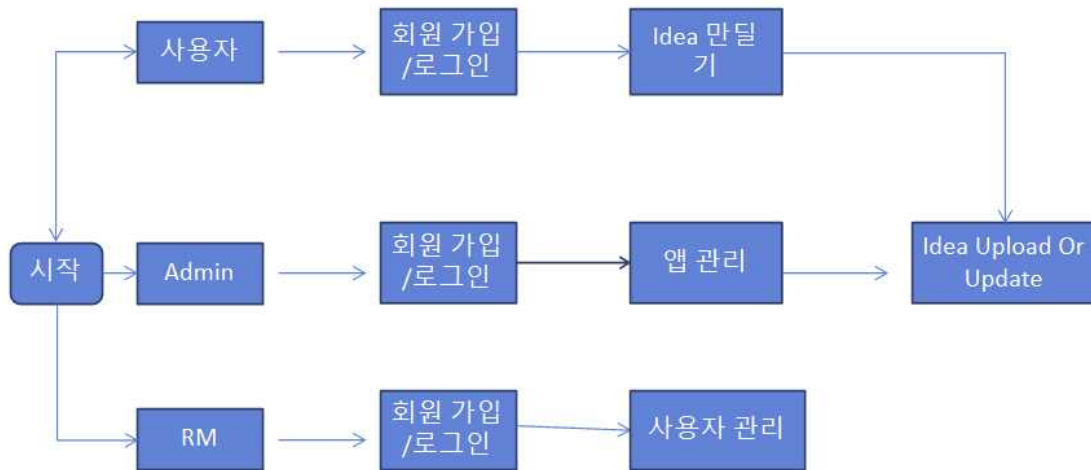
## 2.8 Bootstrap



부트스트랩(Bootstrap)은 웹사이트를 쉽게 만들 수 있게 도와주는 CSS, JS 프레임워크이다. 하나의 코드로 휴대폰, 태블릿, 데스크탑까지 다양한 기기에서 작동하게 만들 수 있으며, 다양한 기능을 제공하여 사용자가 쉽게 웹사이트를 제작, 유지, 보수할 수 있도록 도와준다.

### 3. 본 론

#### 3.1 시스템 구성



#### 3.2 Frontend 구성

##### 1) 홈페이지, 내비게이션바



Home: 홈페이지로 이동한다

Ideas: Idea 모임페이지로 이동한다.

Blog: 블로그 및 뉴스페이지로 이동한다.

Holdings: 계약 페이지로 이동한다.

New Idea: 새로운 Idea를 보내는 페이지로 이동한다.

Contact RM: RM 연락 페이지로 이동한다.

사용자이름: 사용자 페이지로 이동한다.



## 2) Account

### Sign In & Sign Up

The image shows two web forms side-by-side. The left form is titled "Sign Up" and contains five input fields: "First Name", "Last Name", "Telephone", "Email", and "Password". Below these fields is a blue button labeled "SUBMIT". At the bottom of the form, there is a link that says "Already have an account? Sign in". The right form is titled "Account Login" and contains two input fields: "Email" and "Password". Below these fields is a blue button labeled "SUBMIT". At the bottom of the form, there is a link that says "Create an account? Sign up".

FirstName, LastName, Telephone, Email, Password를 입력하고 회원 가입이 가능합니다. 이후에 다시 한번 Sign In 할 수 있습니다.

## 3) Ideas 페이지

The image is a screenshot of a web application interface. At the top, there is a navigation bar with the text "INVEST APP" on the left and "Home Ideas Blog Holdings New idea Contact RM" in the center. On the far right of the navigation bar, there is a link "giyosidin.yuldashev". Below the navigation bar, there is a section titled "All ideas / Recommended ideas by RM". Under this section, there are two idea cards. The first card has the title "adjcwekjcwekjvwrej" and contains the following details: "Risk rating: 10 / 8", "Instruments: Computer, Office,", "Currency: 100,000\$ usd,", "Major Sector: Frontend", "Minor Sector: Computer", "Region: Russia,", "Country: Uzbekistan, South Korea, Russia, USA, Uzbekistan, Singapore,", "Publish date: 6/20/2023, 4:21 PM Expiry Date: 7/7/2023, 4:21 PM", and "Author: giyosidin yuldashev". Below the details of the first card is a blue button labeled "READ MORE". The second card has the title "Solar Panel" and contains the detail "Solar panel for home".

이 페이지는 모든 Idea 페이지입니다. 여기서 원하는 것 골라서 계약할 수 있습니다.

## 4) Holdings

INVEST APP

[Home](#) [Ideas](#) [Blog](#) [Holdings](#) [New idea](#) [Contact RM](#)

[giyosidin.yuldashev](#)

Holdings list

You have an empty holdings list. Please become an investor! 💰

Contact me

[giyosidin136@gmail.com](mailto:giyosidin136@gmail.com)

어떤 아이디어에 투자하면 Holdings List 목록에 나타납니다.

## 5) New Idea

INVEST APP

[Home](#) [Ideas](#) [Blog](#) [Holdings](#) [New idea](#) [Contact RM](#)

[giyosidin.yuldashev](#)

Send your idea

Name	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Message	<input type="text"/>
	<input type="button" value="SUBMIT"/>

Contact me

[giyosidin136@gmail.com](mailto:giyosidin136@gmail.com)

새로운 아이디어가 있으면 New Idea 섹션을 클릭하고 아이디어에 대한 정보를 입력하여 관리자에게 직접 보낼 수 있습니다.

## 6) Contact RM

INVEST APP

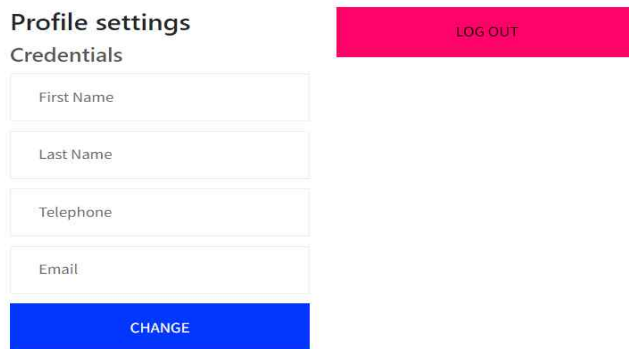
[Home](#) [Ideas](#) [Blog](#) [Holdings](#) [New idea](#) [Contact RM](#)

RMs list

<b>user5 user5</b>
<a href="mailto:user5@mail.com">user5@mail.com</a> 01024057772
<input type="button" value="Call"/>

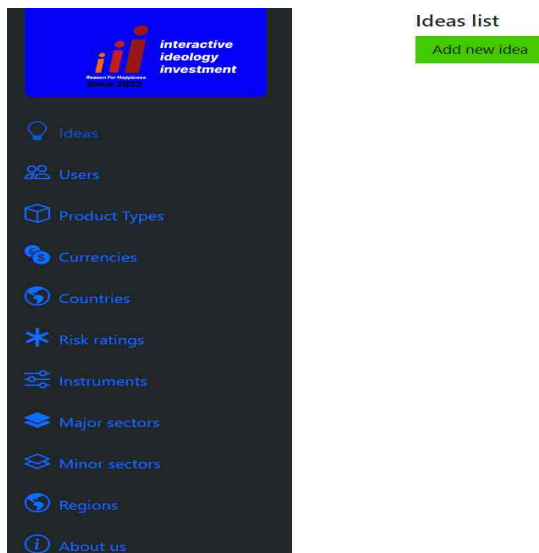
RM은 사이트에서 사용자의 프로필을 볼 수 있으며, 좋은 사업가에게 최고의 아이디어를 판매합니다.

## 7) 프로필 수정



FirstName, LastName, Telephone, Email, Password 이를 작성 하고 CHANGE 버튼 클릭하면 수정이 가능합니다.

## 8) Admin Panel



Admin만 사이트에 모든 새로운 아이디어를 추가할 수 있습니다.

Users에 모든 사용자들 보고 관리할 수 있습니다.

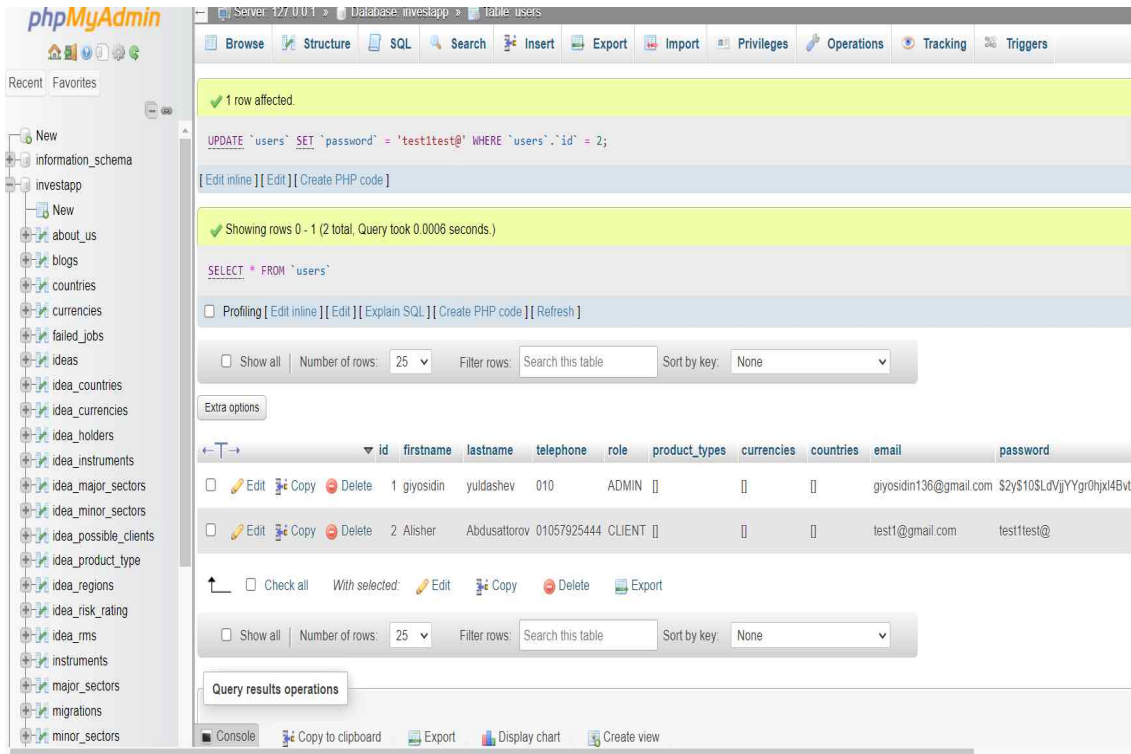
Product types list에서 제품 유형에 대한 정보가 목록에 기록됩니다.

Currencies list에서 아이디어에 들어갈 자금을 입력합니다.

Countries list에서 그 아이디어를 어느 나라에서 사용할 것인가 입력합니다.

기타 Risk ratings, Instruments, Major sectors, Minor sectors, Regions 와 같은 정보들을 입력하면 새 Idea가 Upload 됩니다.

## 9) PHP My Admin.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'investapp'. The 'users' table is selected, and the following SQL query is executed: `UPDATE `users` SET `password` = 'test1test@' WHERE `users`.`id` = 2;`. The result shows 1 row affected. Below the query, the table structure is displayed with columns: id, firstname, lastname, telephone, role, product\_types, currencies, countries, email, and password. The table contains two rows of data:

id	firstname	lastname	telephone	role	product_types	currencies	countries	email	password
1	giyosidin	yuldashev	010	ADMIN				giyosidin136@gmail.com	\$2y\$10SLdVjYYgr0hjxl4Bvt
2	Alisher	Abdusattorov	01057925444	CLIENT				test1@gmail.com	test1test@

PHP MyAdmin은 Admin만 사용할 수 있습니다.

## 3.2 백엔드 구성

```
1 <?php
2
3 namespace Tests\Unit\Api;
4
5 use App\Models\User;
6 use Illuminate\Foundation\Testing\RefreshDatabase;
7 use Illuminate\Foundation\Testing\TestCase;
8 use App\Console\Kernel;
9
10 class LoginTest extends TestCase
11 {
12     use RefreshDatabase;
13
14     /**
15      * Creates the application.
16      *
17      * @return \Illuminate\Foundation\Application
18      */
19     public function createApplication()
20     {
21         $app = require __DIR__ . '/../../bootstrap/app.php';
22
23         $app->make(Kernel::class)->bootstrap();
24
25         return $app;
26     }
27
28     public function test_login_success()
29     {
30         // Create a sample user
31         $user = User::factory()->create([
32             'email' => 'test@example.com',
33             'password' => bcrypt('password123'),
34         ]);
35
36         // Send a POST request to the /api/login endpoint
37         $response = $this->postJson('/api/login', [
38             'email' => 'test@example.com',
39             'password' => 'password123',
40         ]);
41
42         // Check if the response has a 200 status code
43         $response->assertStatus(200);
44     }
45 }
```

### [Login]

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Foundation\Inspiring;
4 use Illuminate\Support\Facades\Artisan;
5
6 /*
7 |-----
8 | Console Routes
9 |-----
10 |
11 | This file is where you may define all of your Closure based console
12 | commands. Each Closure is bound to a command instance allowing a
13 | simple approach to interacting with each command's IO methods.
14 |
15 |*/
16
17 Artisan::command('inspire', function () {
18     $this->comment(Inspiring::quote());
19 })->purpose('Display an inspiring quote');
```

### [Console]

```

1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 // use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
7 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
8 use Illuminate\Notifications\Notifiable;
9 use Laravel\Sanctum\HasApiTokens;
10
11 class User extends Authenticatable
12 {
13     use HasApiTokens, HasFactory, Notifiable;
14
15     /**
16      * The attributes that are mass assignable.
17      *
18      * @var array<int, string>
19      */
20     protected $fillable = [
21         'firstname',
22         'lastname',
23         'telephone',
24         'email',
25         'password',
26     ];
27
28     /**
29      * The attributes that should be hidden for serialization.
30      *
31      * @var array<int, string>
32      */
33     protected $hidden = [
34         'password',
35         'remember_token',
36     ];

```

```

37
38     /**
39      * The attributes that should be cast.
40      *
41      * @var array<string, string>
42      */
43     protected $casts = [
44         'email_verified_at' => 'datetime',
45         'product_types' => 'array',
46         'currencies' => 'array',
47         'countries' => 'array',
48     ];
49
50     public function ideas()
51     {
52         return $this->hasMany(Idea::class);
53     }
54
55     public function holdings()
56     {
57         return $this->belongsToMany(Idea::class, 'idea_holders');
58     }
59
60     public function possible_ideas()
61     {
62         return $this->belongsToMany(Idea::class, 'idea_possible_clients');
63     }
64
65     public function rm_recommended_ideas()
66     {
67         return $this->belongsToMany(Idea::class, 'idea_rms');
68     }
69 }
70

```

[User Model]

```

1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Idea extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11
12     protected $fillable = ['title', 'abstract', 'publish_date', 'expiry_date', 'content', 'user_id'];
13
14     public function user()
15     {
16         return $this->belongsTo(User::class);
17     }
18
19     public function risk_ratings()
20     {
21         return $this->hasMany(RiskRating::class, 'idea_risk_rating');
22     }
23
24     public function product_types()
25     {
26         return $this->hasMany(ProductType::class, 'idea_product_type');
27     }
28
29     public function major_sectors()
30     {
31         return $this->hasMany(MajorSector::class, 'idea_major_sectors');
32     }
33
34     public function minor_sectors()
35     {
36         return $this->hasMany(MinorSector::class, 'idea_minor_sectors');
37     }

```

```

39     public function instruments()
40     {
41         return $this->hasMany(Instrument::class, 'idea_instruments');
42     }
43
44     public function currencies()
45     {
46         return $this->hasMany(Currency::class, 'idea_currencies');
47     }
48
49     public function regions()
50     {
51         return $this->hasMany(Region::class, 'idea_regions');
52     }
53
54     public function countries()
55     {
56         return $this->hasMany(Country::class, 'idea_countries');
57     }
58
59     public function holders()
60     {
61         return $this->hasMany(User::class, 'idea_holders');
62     }
63
64     public function possible_clients()
65     {
66         return $this->hasMany(User::class, 'idea_possible_clients');
67     }
68
69     public function rms()
70     {
71         return $this->hasMany(User::class, 'idea_rms');
72     }
73 }

```

[Idea Model]

```

1  <?php
2
3  namespace Tests\Unit\Api;
4
5  use App\Models\User;
6  use Illuminate\Foundation\Testing\RefreshDatabase;
7  use Illuminate\Foundation\Testing\TestCase;
8  use App\Console\Kernel;
9
10 class LoginTest extends TestCase
11 {
12     use RefreshDatabase;
13
14     /**
15      * Creates the application.
16      *
17      * @return \Illuminate\Foundation\Application
18      */
19     public function createApplication()
20     {
21         $app = require __DIR__ . '/../../../../../bootstrap/app.php';
22
23         $app->make(Kernel::class)->bootstrap();
24
25         return $app;
26     }
27
28     public function test_login_success()
29     {
30         // Create a sample user
31         $user = User::factory()->create([
32             'email' => 'test@example.com',
33             'password' => bcrypt('password123'),
34         ]);
35
36         // Send a POST request to the /api/login endpoint
37         $response = $this->postJson('/api/login', [
38             'email' => 'test@example.com',
39             'password' => 'password123',
40         ]);
41
42         // Check if the response has a 200 status code
43         $response->assertStatus(200);
44     }
45 }

```

[앱 생성]



## 4. 결론

### 4.1 결론 및 기대효과

백엔드와 프론트엔드를 사용하여 올바른 장소에서 올바른 아이디어로 구매, 판매 또는 파트너 관계를 맺을 수 있는 웹사이트를 개발했습니다. 이 모든 것은 우리 사이트에서 보호됩니다. 우리는 이 사이트를 더욱 발전시키기 위해 AI를 사용할 계획입니다. 여기서 우리가 얻을 수 있는 가장 큰 도움은 AI가 아이디어를 분류하여 우리에게 최고의 아이디어와 위험을 감수할 수 있는 최고의 아이디어를 제공하는 것입니다. 사이트를 직접 보시고 판단해 보세요.



## 5. 별첨

### 5.1 팀원 소개

이름	GitHub 주소	수행 파트
율다세브 기요실딘(팀장)	<a href="https://github.com/Giyosidin">https://github.com/Giyosidin</a>	웹 개발
하크베르디에브 발리존	<a href="https://github.com/ozodbekorifjonov/invest-app">https://github.com/ozodbekorifjonov/invest-app</a>	디자인(idea)

### 5.2 소스 코드

GitHub: <https://github.com/Giyosidin>

GitHub: <https://github.com/ozodbekorifjonov/invest-app>

### 5.3 발표 자료



## 프로젝트팀 소개

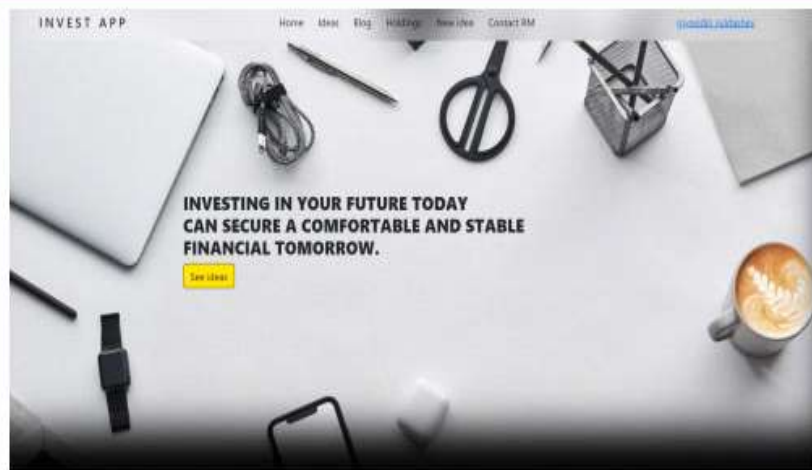


팀장: 율다세브 기요실딘  
(Frontend, Backend, ppt)



팀원: 하크베르디에브 발리존  
(Design, Idea)

## Invest Idea란?



이 프로젝트의 목표는 좋은 사업 아이디어를 가진 사람들과 사업에 돈을 투자할 수 있는 사람들을 만날 수 있게 하는 것입니다.



## Invest Idea란?

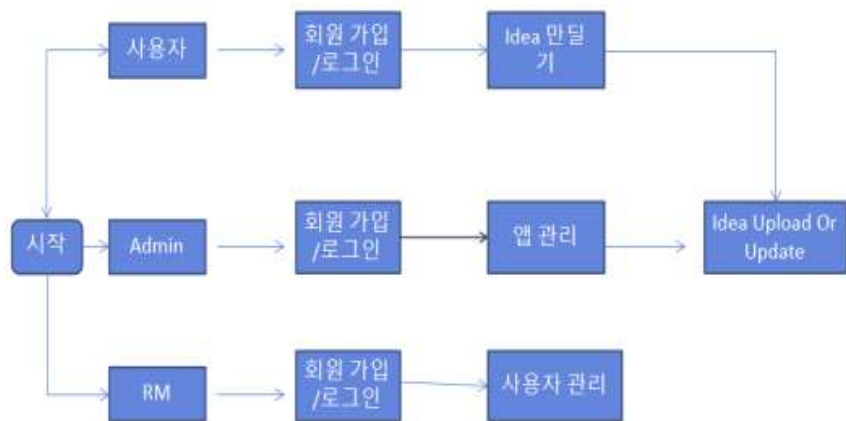
Idea있고 돈 없는 분.



돈 있고 Idea가 없는 분.



## 시스템 구성



## Frontend & Backend



## Frontend 구성

### 홈페이지, 내비게이션바



Home: 홈페이지로 이동한다

Ideas: Idea 모임 페이지로 이동한다.

Blog: 블로그 및 뉴스페이지로 이동한다.

Holdings: 계약 페이지로 이동한다.

New Idea: 새로운 Idea를 등록하는 페이지로 이동한다.

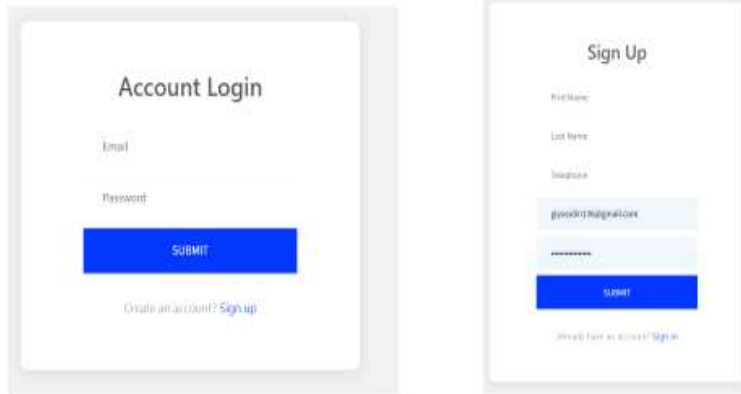
Contact RM: RM 연락 페이지로 이동한다.

사용자이름: 사용자 페이지로 이동한다.



## Frontend 구성

Account.  
Sign In & Sign Up.



FirstName, LastName, Telephone, Email, Password를 작성하고 회원 가입이 가능합니다.  
이후에 Sign In 할수 있습니다.



## Frontend 구성

ST APP

[Home](#) [Ideas](#) [Blog](#) [Holdings](#) [New idea](#) [Contact RM](#)

[90%](#)

[All ideas](#) / Recommended ideas by RM

### Shopping Mall

Shopping Mall for Russia

**Risk rating:** 10/9

**Instruments:** Shopping Mall

**Currency:** 2000000 RUB

**Major Sector:** Seller major

**Minor Sector:** Counterman

**Region:** Europe

**Country:**  Russia

**Publish date:** 12/17/2023, 7:43 PM **Expiry Date:** 12/14/2023, 7:43 PM

**Author:** gyosidin yuldashev

[READ MORE](#)

이 페이지는 모든 Idea 페이지입니다. 여기서 원하는 것 골라서 계약할 수 있습니다.



## Frontend 구성

### Holdings

INVEST APP

[Home](#) [Ideas](#) [Blog](#) [Holdings](#) [New idea](#) [Contact RM](#)

[gogorin.vlad@yky](#)

Holdings list

You have an empty holdings list. Please become an investor! 📌

Contact me

[gogorin.vlad@gmail.com](mailto:gogorin.vlad@gmail.com)

어떤 아이디어에 투자하면 Holdings List 목록에 나타납니다.



## Frontend 구성

### New Idea.

INVEST APP

[Home](#) [Ideas](#) [Blog](#) [Holdings](#) [New idea](#) [Contact RM](#)

[gogorin.vlad@yky](#)

Send your idea

Name

Email

Message

Submit

Contact me

[gogorin.vlad@gmail.com](mailto:gogorin.vlad@gmail.com)

새로운 아이디어가 있으면 New Idea 섹션을 클릭하고 아이디어를 등록할 수 있습니다.  
새로운 아이디어는 관리자만 볼 수 있습니다.



## Frontend 구성

Contact RM.

T A P P

Home Ideas Blog Holdings New idea Contact RM

RMs list

user5 user5

[user5@mail.com](mailto:user5@mail.com)  
01024057772

Call

RM은 사이트에서 사용자의 프로필을 볼 수 있으며, 좋은 사업가에게 최고의 아이디어를 판매합니다.



## Frontend 구성

프로필 수정 페이지

Profile settings

Logout

Credentials

First Name

Last Name

Telephone

Email

CHANGE

FirstName, LastName, Telephone, Email, Password 이를 작성 하고 CHANGE 버튼 눌러면 수정이 가능합니다.





## Frontend 구성, Admin Panel



### Ideas list

[Add new idea](#)

Admin만 사이트에 모든 새로운 아이디어를 추가할 수 있습니다.

Users 에 모든 사용자들 보고 관리할 수 있습니다.

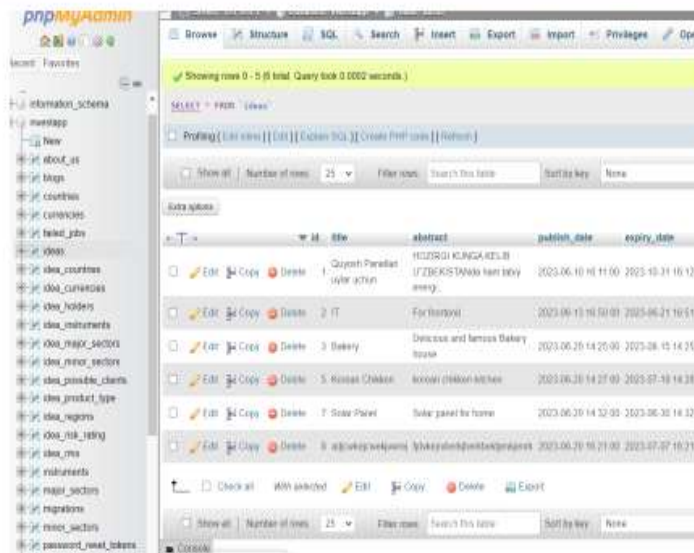
Product types list에서 제품 유형에 대한 정보가 목록에 기록됩니다.

Currencies list에서 아이디어에 들어갈 자금을 입력합니다.

Countries list에서 그 아이디어를 어느 나라에서 사용할 것인가를 입력합니다.

기타 Risk ratings, Instruments, Major sectors, Minor sectors, Regions 와 같은 정보들을 입력하면 새 Idea가 Upload 됩니다.

## Frontend 구성, PHP MyAdmin



PHP MyAdmin은 Admin만 사용 가능



## Backend 구성(소스 코드)

Idea

```
namespace App\Models;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Data extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $fillable = ['title', 'abstract', 'public_data', 'input_data', 'output', 'user_id'];

    public function user()
    {
        return $this->belongsTo(User::class);
    }

    public function user_rating()
    {
        return $this->belongsTo(UserRating::class, 'user_rating');
    }

    public function product_type()
    {
        return $this->belongsTo(ProductType::class, 'data_product_type');
    }

    public function major_sector()
    {
        return $this->belongsTo(MajorSector::class, 'data_major_sector');
    }

    public function minor_sector()
    {
        return $this->belongsTo(MinorSector::class, 'data_minor_sector');
    }
}
```

```
public function instrument()
{
    return $this->belongsTo(Instrument::class, 'data_instruments');
}

public function currencies()
{
    return $this->belongsTo(Currency::class, 'data_currencies');
}

public function regions()
{
    return $this->belongsTo(Region::class, 'data_regions');
}

public function countries()
{
    return $this->belongsTo(Country::class, 'data_countries');
}

public function holders()
{
    return $this->belongsTo(Holder::class, 'data_holders');
}

public function possible_clients()
{
    return $this->belongsTo(PossibleClient::class, 'data_possible_clients');
}

public function res()
{
    return $this->belongsTo(Res::class, 'data_res');
}
```



## Backend 구성(소스 코드)

```
namespace Tests\Feature;
use App\Models\User;
use App\Models\UserRating;
use App\Models\UserRating;
use App\Models\UserRating;
use App\Models\UserRating;

class LoginTest extends TestCase
{
    use RefreshDatabase;

    /**
     * Create the application.
     *
     * @return void
     */
    public function setUp(): void
    {
        parent::setUp();

        $app = require __DIR__ . '/../bootstrap.php';
        $app->make('App');
        $app->make('App');
        $app->make('App');
    }

    /**
     * Test the login screen.
     */
    public function test_login_screen()
    {
        // Create a regular user
        $user = factory(User::class)
            ->make([
                'email' => 'test@example.com',
                'password' => 'password123',
            ])
            ->create();

        // Send a POST request to the login endpoint
        $response = $this->postJson('/api/login', [
            'email' => 'test@example.com',
            'password' => 'password123',
        ]);

        // Check if the response has a 200 status code
        $response->assertStatus(200);
    }
}
```

```
2021-06-28 11:45:09 .....
2021-06-28 11:45:09 .....
2021-06-28 11:45:16 .....
2021-06-28 11:45:16 .....
2021-06-28 11:45:17 .....
PS C:\Users\user\Documents\InvestApp\Invest-app\backend> php artisan serve
```

백엔드를 시작하기 위해 php artisan serve 명령이 터미널에 실행됩니다.

```
Warning: PowerShell detected that you might be using a screen reader and has disabled
port-Module PSReadLine'.
PS C:\Users\user\Documents\InvestApp\Invest-app\frontend> npm start

compiled successfully!
```

프론트엔드를 시작하기 위해 npm start 명령이 터미널에 실행됩니다



## 결론 및 기대효과

백엔드와 프론트엔드를 사용하여 올바른 장소에서 올바른 아이디어로 구매, 판매 또는 파트너 관계를 맺을 수 있는 웹사이트를 개발했습니다. 이 모든 것은 우리 사이트에서 보호됩니다. 우리는 이 사이트를 더욱 발전시키기 위해 AI를 사용할 계획입니다. 여기서 우리가 얻을 수 있는 가장 큰 도움은 AI가 아이디어를 분류하여 우리에게 최고의 아이디어와 위험을 감수할 수 있는 최고의 아이디어를 제공하는 것입니다. 사이트를 직접 보시고 판단해 보세요.

# 감사합니다

## Invest Idea App