

LARAVEL 빠른 참조

Artisan, 라우팅, Eloquent, Blade, 미들웨어, 인증

Artisan	
주요 명령어	
<code>php artisan serve</code>	개발 서버 시작
<code>php artisan make:model Name -m</code>	마이그레이션과 함께 모델 생성
<code>php artisan make:controller NameController</code>	컨트롤러 클래스 생성
<code>php artisan make:middleware Name</code>	미들웨어 클래스 생성
<code>php artisan migrate</code>	데이터베이스 마이그레이션 실행
<code>php artisan migrate:rollback</code>	마지막 마이그레이션 배치 롤백
<code>php artisan db:seed</code>	데이터베이스 시더 실행
<code>php artisan tinker</code>	테스트를 위한 대화형 REPL
<code>php artisan route:list</code>	등록된 모든 라우트 목록
<code>php artisan cache:clear</code>	애플리케이션 캐시 지우기
<code>php artisan config:clear</code>	캐시된 설정 지우기
<code>php artisan queue:work</code>	큐에 쌓인 작업 처리 시작

라우팅	
기본 라우트	
<code>Route::get('/users', [UserController::class, 'index']);</code>	GET /users, [UserController::class, 'index'];
<code>Route::post('/users', [UserController::class, 'store']);</code>	POST /users, [UserController::class, 'store'];
<code>Route::put('/users/{id}', [UserController::class, 'update']);</code>	PUT /users/{id}, [UserController::class, 'update'];
<code>Route::delete('/users/{id}', [UserController::class, 'destroy']);</code>	DELETE /users/{id}, [UserController::class, 'destroy'];

라우트 파라미터 및 그룹	
<code>Route::get('/user/{id}', function (int \$id) { return User::findOrFail(\$id); });</code>	GET /user/{id}, function (int \$id) { return User::findOrFail(\$id); }
<code>Route::prefix('api')->middleware('auth')->group(function () { Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'show']); });</code>	prefix('api')->middleware('auth')->group(function () { Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'show']); });
라우트 기능	
<code>Route::name('route.name')</code>	URL 생성을 위한 이름 있는 라우트
<code>Route::where('id', '[0-9]+')</code>	파라미터에 정규식 제약
<code>Route::resource()</code>	RESTful 리소스 라우트 (7개)
<code>Route::apiResource()</code>	API 리소스 (create/edit 뷰 없음)
<code>Route::fallback()</code>	매칭되지 않는 라우트의 catch-all

컨트롤러	
리소스 컨트롤러	
<code>class PostController extends Controller { public function index() { return view('posts.index', ['posts' => Post::all()]); } public function store(Request \$request) { \$validated = \$request->validate(['title' => 'required max:255']); Post::create(\$validated); return redirect()->route('posts.index'); } }</code>	class PostController extends Controller { public function index() { return view('posts.index', ['posts' => Post::all()]); } public function store(Request \$request) { \$validated = \$request->validate(['title' => 'required max:255']); Post::create(\$validated); return redirect()->route('posts.index'); } }
리소스 메서드	
<code>index()</code>	GET /resource -- 전체 목록
<code>create()</code>	GET /resource/create -- 폼 표시
<code>store()</code>	POST /resource -- 새 항목 저장
<code>show(\$id)</code>	GET /resource/{id} -- 단일 표시
<code>edit(\$id)</code>	GET /resource/{id}/edit -- 편집 폼
<code>update(\$id)</code>	PUT /resource/{id} -- 업데이트
<code>destroy(\$id)</code>	DELETE /resource/{id} -- 삭제

Blade 템플릿	
레이아웃 및 섹션	
<code>{{!-- layouts/app.blade.php --}}</code>	<code><!-- layouts/app.blade.php --></code>
<code>@extends('layouts.app')</code>	<code>@extends('layouts.app')</code>
<code>@section('content')</code>	<code>@section('content')</code>
<code>@endsection</code>	<code>@endsection</code>
디렉티브	
<code>!! \$var !!</code>	HTML 이스케이프 후 출력
<code>!! \$html !!</code>	이스케이프 없이 원본 출력
<code>@if / @elseif / @else</code>	조건 블록
<code>@foreach (\$items as \$item)</code>	컬렉션 반복
<code>@forelse / @empty</code>	비어있을 때 대체 블록이 있는 반복
<code>@include('partial')</code>	다른 Blade 뷰 포함
<code>@component / @slot</code>	재사용 가능한 Blade 컴포넌트
<code>@csrf</code>	CSRF 토큰 히든 필드
<code>@auth / @guest</code>	인증 상태 확인

@error('field')	
유효성 검사 오류 표시	
Eloquent ORM	
모델 기본	
<code>class Post extends Model { protected \$fillable = ['title', 'body', 'user_id']; public function user() { return \$this->belongsTo(User::class); } }</code>	class Post extends Model { protected \$fillable = ['title', 'body', 'user_id']; public function user() { return \$this->belongsTo(User::class); } }
쿼리	
<code>Post::all();</code>	// all records
<code>Post::find(1);</code>	// by primary key
<code>Post::where('status', 'published')->get();</code>	
<code>Post::where('views', '>', 100)->orderBy('created_at', 'desc')->first();</code>	
CRUD 작업	
<code>\$post = Post::create(['title' => 'New', 'body' => '...']);</code>	
<code>\$post->update(['title' => 'Updated']);</code>	
<code>\$post->delete();</code>	
<code>Post::destroy([1, 2, 3]);</code>	// delete by IDs
관계	
<code>hasOne()</code>	일대일 (User -> Phone)
<code>hasMany()</code>	일대다 (Post -> Comments)
<code>belongsToMany()</code>	hasOne/hasMany의 역방향
<code>belongsToMany()</code>	피벗 테이블을 이용한 다대다
<code>hasManyThrough()</code>	중간 모델을 통한 has-many

마이그레이션	
테이블 생성	
<code>\$schema->create('posts', function (Blueprint \$table) { \$table->id(); \$table->foreignId('user_id')->constrained()->cascadeOnDelete(); \$table->string('title'); \$table->text('body')->nullable(); \$table->timestamps(); });</code>	\$schema->create('posts', function (Blueprint \$table) { \$table->id(); \$table->foreignId('user_id')->constrained()->cascadeOnDelete(); \$table->string('title'); \$table->text('body')->nullable(); \$table->timestamps(); });
컬럼 타입	
<code>\$table->id()</code>	자동 증가 BIGINT 기본 키
<code>\$table->string('col', 100)</code>	선택적 길이를 가진 VARCHAR
<code>\$table->text('col')</code>	TEXT 컬럼
<code>\$table->integer('col')</code>	INTEGER 컬럼
<code>\$table->boolean('col')</code>	BOOLEAN 컬럼
<code>\$table->json('col')</code>	JSON 컬럼
<code>\$table->timestamp('col')</code>	TIMESTAMP 컬럼
<code>\$table->timestamps()</code>	created_at 및 updated_at
<code>\$table->softDeletes()</code>	소프트 삭제용 deleted_at

미들웨어	
커스텀 미들웨어	
<code>class EnsureAdmin { public function handle(Request \$request, Closure \$next) { if (!\$request->user()->is_admin) { abort(403); } return \$next(\$request); } }</code>	class EnsureAdmin { public function handle(Request \$request, Closure \$next) { if (!\$request->user()->is_admin) { abort(403); } return \$next(\$request); } }
등록 및 사용	
<code>// bootstrap/app.php</code>	<code>->withMiddleware(function (Middleware \$middleware) { \$middleware->alias(['admin' => EnsureAdmin::class]); })</code>
<code>// In routes</code>	<code>Route::get('/admin', fn() => '...')->middleware('admin');</code>

내장 미들웨어	
<code>auth</code>	인증 필요
<code>guest</code>	인증된 경우 리다이렉트
<code>throttle:60,1</code>	요청 속도 제한 (분당 60회)
<code>verified</code>	이메일 인증 필요
<code>signed</code>	서명된 URL 유효성 검사
인증	
Auth 헬퍼	
<code>Auth::check();</code>	// is user logged in?
<code>Auth::user();</code>	// current user model
<code>Auth::id();</code>	// current user ID
<code>Auth::attempt(['email' => \$e, 'password' => \$p]);</code>	
<code>Auth::logout();</code>	
스타터 키트	
<code>Laravel Breeze</code>	최소한의 인증 스텀럼 (Blade 또는 Inertia)
<code>Laravel Jetstream</code>	풀 기능 (팀, 2FA, API 토큰)
<code>Sanctum</code>	SPA / 모바일 API 토큰 인증
<code>Passport</code>	완전한 OAuth2 서버 구현

인증	
Auth 헬퍼	
<code>Auth::check();</code>	// is user logged in?
<code>Auth::user();</code>	// current user model
<code>Auth::id();</code>	// current user ID
<code>Auth::attempt(['email' => \$e, 'password' => \$p]);</code>	
<code>Auth::logout();</code>	
스타터 키트	
<code>Laravel Breeze</code>	최소한의 인증 스텀럼 (Blade 또는 Inertia)
<code>Laravel Jetstream</code>	풀 기능 (팀, 2FA, API 토큰)
<code>Sanctum</code>	SPA / 모바일 API 토큰 인증
<code>Passport</code>	완전한 OAuth2 서버 구현
라우트 보호	
<code>Route::middleware('auth')->group(function () { Route::get('/dashboard', [DashController::class, 'index']); });</code>	Route::middleware('auth')->group(function () { Route::get('/dashboard', [DashController::class, 'index']); });

유효성 검사	
컨트롤러 유효성 검사	
<code>\$validated = \$request->validate(['title' => 'required string max:255', 'email' => 'required_email unique:users', 'age' => 'nullable integer min:0',]);</code>	\$validated = \$request->validate(['title' => 'required string max:255', 'email' => 'required_email unique:users', 'age' => 'nullable integer min:0',]);
Form Request	

<code>class StorePostRequest extends FormRequest { public function rules(): array { return ['title' => 'required max:255', 'body' => 'required min:10',]; } }</code>	class StorePostRequest extends FormRequest { public function rules(): array { return ['title' => 'required max:255', 'body' => 'required min:10',]; } }
주요 규칙	
<code>required</code>	필드가 있고 비어있지 않아야 함
<code>string integer boolean</code>	타입 유효성 검사
<code>min:N max:N</code>	최소/최대 길이 또는 값
<code>email</code>	유효한 이메일 형식
<code>unique:table,column</code>	DB 테이블에서 고유해야 함
<code>exists:table,column</code>	DB 테이블에 존재해야 함
<code>in:a,b,c</code>	나열된 값 중 하나여야 함
<code>confirmed</code>	confirmation 필드와 일치해야 함
<code>date after:date</code>	달짜 유효성 검사
주요 패턴	
API 응답	
<code>return response()->json(['data' => \$users, 200]);</code>	return response()->json(['data' => \$users, 200]);
<code>return response()->json(['error' => 'Not found'], 404);</code>	return response()->json(['error' => 'Not found'], 404);
환경 변수 및 설정	
<code>env('APP_KEY');</code>	// read .env value
<code>config('app.name');</code>	// read config value
<code>config(['app.debug' => true]);</code>	// set at runtime
유용한 헬퍼	
<code>route('name', \$params)</code>	이름 있는 라우트의 URL 생성
<code>redirect()->route('name')</code>	이름 있는 라우트로 리다이렉트
<code>back()->withErrors()</code>	유효성 오류와 함께 뒤로 리다이렉트
<code>abort(404)</code>	HTTP 예외 던지기
<code>collect(\$array)</code>	배열로 Collection 생성
<code>now()</code>	현재 Carbon 날짜시간
<code>cache()->remember()</code>	TTL로 값을 캐시