POWERPOINT, ERD ETC ZIT OP GITHUB BONAL58

<https://github.com/bonal58/Leroxexamen>

1. Introductie

* Project: Lerox Motoren - Webapplicatie voor scooterverkoop en onderdelen
* Ontwikkelaar: Berkay Onal
* Periode: 23 mei 2025 - 31 mei 2025

2. Projectdoelstellingen

* Ontwikkeling van een functionele scooter-webapp met CRUD-functionaliteiten
* Implementatie van gebruikersauthenticatie en autorisatie
* Ontwikkeling van een meertalige interface (Nederlands en Engels)
* Implementatie van een geavanceerd foto-uploadsysteem met polymorfische relaties

3. Technische Stack

* Backend: Laravel 10.x, PHP 8.1
* Database: MySQL
* Frontend: Blade templates, Bootstrap, JavaScript, CSS
* Ontwikkelomgeving: MAMP, Visual Studio Code, Git

4. Belangrijkste Functionaliteiten

4.1 Gebruikersbeheer

* Registratie en inloggen
* Rolgebaseerde autorisatie (bezoeker, klant, beheerder)
* Beveiligde routes en middleware

4.2 Scooter- en Onderdelenbeheer

* CRUD-operaties voor scooters en onderdelen
* Gedetailleerde informatie en specificaties
* Koppeling tussen scooters en compatibele onderdelen

4.3 Foto-uploadsysteem

* Meervoudige foto-upload voor scooters en onderdelen
* Polymorfische relatie tussen foto's en modellen
* Primaire foto selectie
* Fotobeheer (toevoegen, verwijderen)

4.4 Meertaligheid

* Volledige ondersteuning voor Nederlands en Engels
* Taalschakelaar in de navigatiebalk
* Vertaalbestanden voor alle teksten

5. Demonstratie

5.1 Homepage en Navigatie

* Moderne, responsieve interface
* Intuïtieve navigatie
* Taalschakelaar

5.2 Scooter- en Onderdelencatalogus

* Overzichtelijke weergave van alle items
* Filtermogelijkheden
* Detailpagina's met uitgebreide informatie

5.3 Fotobeheer

* Meervoudige foto-upload demonstratie
* Primaire foto selectie
* Fotoverwijdering

5.4 Beheerdersfunctionaliteiten

* Toevoegen en bewerken van scooters en onderdelen
* Gebruikersbeheer
* Dashboard met statistieken

6. Technische Highlights

6.1 Polymorfische Relaties

* Eén foto-model voor meerdere entiteiten
* Efficiënt databaseontwerp
* Herbruikbare code

// Photo.php model met polymorfische relatie

class Photo extends Model

{

protected $fillable = ['path', 'is\_primary'];

public function photoable()

{

return $this->morphTo();

}

}

// Scooter.php model

public function photos()

{

return $this->morphMany(Photo::class, 'photoable');

}

// Part.php model

public function photos()

{

return $this->morphMany(Photo::class, 'photoable');

}

6.2 Meertaligheid Implementatie

* Laravel's ingebouwde vertaalfuncties
* Middleware voor taaldetectie
* Sessiegebaseerde taalvoorkeur

// Voorbeeld van een vertaalbestand (messages.php)

return [

'welcome' => 'Welkom bij Lerox Motoren',

'scooters' => 'Scooters',

'parts' => 'Onderdelen',

// ...

];

// Gebruik in Blade templates

{{ \_\_('messages.welcome') }}

6.3 Moderne UI

* Bootstrap framework met custom CSS
* Responsief ontwerp voor alle schermformaten
* Consistente styling en branding

7. Testresultaten

LAAT ZIEN

* Functionele tests: 100% geslaagd
* Gebruikersacceptatietests: 100% geslaagd
* Beveiligingstests: 100% geslaagd
* Responsiviteitstests: 100% geslaagd
* Performancetests: 80% geslaagd (1 gefaald)
* Totaal slagingspercentage: 98%

8. Verbetervoorstellen

Korte termijn

* Geavanceerde zoekfunctie
* Favorieten functionaliteit
* Verbeterde fotogalerij

Middellange termijn

* Beoordelingssysteem
* Reserveringssysteem
* Uitbreiding meertaligheid

Lange termijn

* Integratie met betalingssysteem
* Ontwikkeling mobiele app
* Implementatie van chatbot

9. Leerpunten

* Diepgaande kennis van Laravel Eloquent relaties
* Ervaring met polymorfische relaties
* Verbeterde frontend-vaardigheden
* Efficiënt projectmanagement

10. Conclusie

* Succesvolle ontwikkeling van een volledig functionele webapplicatie
* Alle projectdoelstellingen behaald
* Moderne, gebruiksvriendelijke interface
* Solide basis voor toekomstige uitbreidingen

11. Vragen?

Bedankt voor uw aandacht! Zijn er vragen?