

Telefonok - feladat

Laravel: view

Rostagni Csaba

Telefonok

Előkészületek

1. Hozzon létre egy új projektet a **README.md** leírása alapján, majd indítsa el a szerveret üzemeltető környezetet.
2. Másolja be a **PhoneController** fájlt az **app\Http\Controllers** mappába.
3. A képeket, fájlokat nem minden esetben tároljuk együtt a kóddal. Ezek gyakran a felhasználó által feltöltött tartalom.
 - Ezeket a fájlokat a **storage/app/images** mappában tároljuk ehhez a feladathoz
 - Módosítsa a **config/filesystems.php** fájlt úgy, hogy a publikus mappa legyen **img**, míg a storage mappa legyen **app/images**
 - A **php artisan storage:link** parancs létrehoz egy szimbolikus linket a projektmappában lévő **public** mappába
 - <https://laravel.com/docs/11.x/filesystem#the-public-disk>

Layout

A HTML oldal alap szerkezetét csak 1 helyen szeretnénk karbantartani. Erre szolgál a layout.

A nézetfájlok csak az oldal tartalmát tartalmazzák, vagy annak is csak egy meghatározott részét. Így ezek a fájlok újra felhasználhatóak, amennyiben egy másik oldalon is ugyanazt az elrendezést szeretnénk megjeleníteni.

4. Előfordulhat, hogy több alap elrendezés is létezik, így ezeknek hozzon létre egy **layouts** nevű mappát a **resources/views/** mappában.
5. Az imént létrehozott mappában hozzon létre egy **main.blade.php** fájlt, ami tartalmazza egy HTML oldal alapszerkezetét, illetve itt legyen belinkelve a Bootstrap is, külső hivatkozással.
6. A layout fájlban lesznek bizonyos blokkok, amik helyére valamilyen tartalom kerül. Ezt a blade-nek a **@yield** függvényével jelöljük. Ilyen az oldal címe és a tartalom is.
7. Készítsen pillanatképet **layout created** megjegyzéssel

Telefonok listázása

8. Készítse el a megfelelő route-ot az alábbi leírás alapján.

Method	URI	Name	Controller	Action
GET	/	home	PhoneController	index

- A feladat megoldásához a **routes/web.php**-t kell kiegészíteni.
- Mivel a metódus a táblázat szerint **GET**, így a **Route** osztály statikus **get()** metódusát kell meghívni.
- Az első paraméter az útvonal lesz, ami jelen esetben a **"/**.
- A második paramétere a controllert és az actiont határozza meg. Ezt egy két elemű tömbként lehet megadni.
 - A **class** kulcsszó megadja, hogy mi az **osztály teljes neve**, beleértve a névteret is.
 - <https://www.php.net/manual/en/language.oop5.basic.php#language.oop5.basic.class.class>
 - Meg lehetne adni egyszerű szöveggént is az osztály teljes nevét, de ezzel a módszerrel elgépelés

- esetén hibát kapunk, ami könnyebben javítható.
- Az action a táblázat szerint az `index` lesz.
9. A `PhoneController`-hez tartozó nézetfájlokat a `resources/views` mappán belül, a controller után `phone`-nak elnevezett mappában célszerű tárolni, ehhez hozza létre a szükséges mappaszerkezetet.
 10. Mivel az `index` action tartalmi részének a megírása a cél, így hozzon létre egy nézetfájlt `index.blade.php` néven az imént létrehozott mappába.
 11. A metódus 2 változót adjon át a nézetnek:
 - `$title`, az oldal címe
 - `$phones`, a telefonokat tartalmazó tömb. Ezen belül minden telefon egy-egy asszociatív tömb lesz az alábbi adatokkal:
 - `id`, a telefon azonosítója
 - `manufacturer`, a telefon gyártója (pl.: Nokia)
 - `model`, a telefon modellnek a megnevezése (pl.: 3310)
 - `storage`, a telefon tárhelyének a mérete gigabyte mértékegységben. Amennyiben a telefon nem rendelkezik tárhellyel, úgy az értéke `null`.
 - `color`, a telefon színe
 - `price`, a telefon ára forintban
 - `description`, a telefon leírása
 12. Ahhoz, hogy a korábban létrehozott layout fájlban jelenjen meg, úgy meg kell határozni az “ősét”. Állítsa be a `layouts.main` fájlt, mint a nézet “szülője”.
 13. A layoutban két szekció jelenik meg. Az egyik az oldal címe, a másik pedig a tartalom. Állítsa be, hogy az oldalon megjelenő cím legyen a controller által átadott `$title` változó értéke.
 14. Helyezze el a listázó oldal tartalmát egy `content` nevű szakaszban.
 15. A teljes tartalmat egy fix szélességű Bootstrap tárolóelemben helyezze el.
 16. A controllertől kapott címet jelenítse meg címsor 1-es kiemeléssel.
 17. Az egyes telefonokat BS rácsrendszerben jelenítse meg.
 - Alapérelmezetten minden mobil egymás alatt jelenjen meg (mobile first)
 - Közepes nézettől kezdve 2 telefon jelenjen meg egymás mellett.
 - Nagy nézettől kezdve 4 telefon jelenjen meg egymás mellett
 - Ahhoz, hogy az elemek egyforma magasak legyenek használja ki, hogy a BS rácsrendszer sora egy flexbox.
 - Minden oszlop kapjon közepes belső margót az y tengelyen, hogy a tartalom ne tapadjon egymásra.
 18. A controllertől kapott `$phones` tömböt járja be megfelelő ciklussal. Ügyeljen rá, hogy a megfelelő HTML elem kerüljön ismétlésre és a hozzá tartozó záró tag-ek is helyesen jelenjenek meg.
 19. Minden telefon adatát 1-1 card komponensben jelenítse meg.
 - Állítsa be, hogy a kártya magassága legyen 100%
 20. Jelenítse meg a telefonhoz tartozó képet.
 - A nézetfájlokban az `asset()` függvény generálja le a megfelelő útvonalat. A paramétereként a `public` mappától kezdve kell megadni az útvonalat.
 - A képek a `public/img` mappában találhatók, amennyiben a beállítások helyesek
 - A telefon azonosítója a fájlnev, amit a `.jpg` fájlkiterjesztés követ.
 - A képet lássa el a `card-img-top` osztállyal.
 - Amennyiben a kép nem jelenne meg, úgy a telefon gyártója és a modell neve jelenjen meg egy szóközzel elválasztva.
 21. Alakítsa ki a kártya tartalmi részét az alábbiak szerint:
 - A kártya címe legyen a gyártó és a modell egy szóközzel elválasztva.
 - A kártya szövege legyen a telefon leírása.
 22. A kártya lábléce legyen egy két oszlopos rácsrendszer, ami 8/12 és 4/12 részben osztja fel a tartalmat.
 - A bal oldalon egy elsődleges BS gomb szerepeljen, ami az 1 telefon megjelenítésére szolgáló oldalra mutat.
 - A gomb szövege legyen a gyártó és a modell egy szóközzel elválasztva

- A gomb teljes szélességében tölts ki a rendelkezésére álló területet.
- A jobb oldalon az ár jelenjen meg a minta szerint formázva, a pénznem feltüntetésével együtt.

23. Készítsen pillanatképet “phone list created” megjegyzéssel

Egy telefon adatainak megjelenítése

24. Készítse el a megfelelő route-ot az alábbi leírás alapján.

Method	URI	Name	Controller	Action
GET	/phones/{id}	phones.show	PhoneController	show

- A feladat megoldásához a `routes/web.php`-t kell kiegészíteni.
 - Mivel a metódus a táblázat szerint `GET`, így a `Route` osztály statikus `get()` metódusát kell meghívni.
 - Az első paraméter az útvonal lesz, ami jelen esetben a `“/phones/{id}”`.
 - A második paramétere a controllert és az actiont határozza meg. Ezt egy két elemű tömbként lehet megadni.
 - A `class` kulcsszó megadja, hogy mi az **osztály teljes neve**, beleértve a névteret is.
 - <https://www.php.net/manual/en/language.oop5.basic.php#language.oop5.basic.class.class>
 - Meg lehetne adni egyszerű szöveggént is az osztály teljes nevét, de ezzel a módszerrel elgépelés esetén hibát kapunk, ami könnyebben javítható.
 - Az action a táblázat szerint a `show` lesz.
25. A `PhoneController`-hez tartozó nézetfájlokat a `resources/views` mappán belül, a controller után `phone`-nak elnevezett mappában célszerű tárolni ezt a nézetet is.
26. Mivel a `show` action tartalmi részének a megírása a cél, így hozzon létre egy nézetfájlt `show.blade.php` néven a `phone` mappába.
27. A controller 2 változót ad át a nézetnek:
- `$title`, az oldal címe
 - `$phone`, egy telefon adatai, egy asszociatív tömb lesz az alábbi adatokkal:
 - `id`, a telefon azonosítója
 - `manufacturer`, a telefon gyártója (pl.: Nokia)
 - `model`, a telefon modellnek a megnevezése (pl.: 3310)
 - `storage`, a telefon tárhelyének a mérete gigabyte mértékegységben. Amennyiben a telefon nem rendelkezik tárhellyel, úgy az értéke `null`.
 - `color`, a telefon színe
 - `price`, a telefon ára forintban
 - `description`, a telefon leírása
28. Ahhoz, hogy a korábban létrehozott layout fájlban jelenjen meg, úgy meg kell határozni az “ősét”. Állítsa be a `layouts.main` fájlt, mint a nézet “szülője”.
29. A layoutban két szekció jelenik meg. Az egyik az oldal címe, a másik pedig a tartalom. Állítsa be, hogy az oldalon megjelenő cím legyen a controller által átadott `$title` változó értéke.
30. Helyezze el a listázó oldal tartalmát egy `content` nevű szakaszban.
31. A teljes tartalmat egy fix szélességű BS tárolóelemben helyezze el.
32. A controllertől kapott címet jelenítse meg címsor 1-es kiemeléssel.
33. A telefon adatait egy két oszlopos rácsrendszerben jelenítse meg. A két oszlop 4/12 és 8/12 részre osztva jelenjen meg.
34. Az első oszlopban a telefon képe jelenjen meg!
- A nézetfájlokban az `asset()` függvény generálja meg a megfelelő útvonalat. A paramétereként a `public` mappától kezdve kell megadni az útvonalat.
 - A képek a `public/img` mappában találhatóak, amennyiben a beállítások helyesek
 - A telefon azonosítója a fájlnev, amit a `.jpg` fájlkiterjesztés követ.
 - A képet lássa el a `img-fluid` osztállyal.

- Amennyiben a kép nem jelenne meg, úgy a telefon gyártója és a modell neve jelenjen meg egy szóközzel elválasztva.
35. A jobb oldali oszlopban felül jelenjen meg egy felsorolás a telefon adataival.
 36. A tárhely egyes modelleknél nincs kitöltve. Ezeknél a *“nincs”* jelenjen meg, míg ahol ki van töltve ott jelenjen meg a mértékegység is, ami a *“GB”*.
 37. Az ár itt is formázottan jelenjen meg! Az árak egész számként jelenjenek meg, használjon tizedes vesszőt, az ezres elválasztás karaktere pedig legyen szóköz.
 38. A felsorolás alatt jelenjen meg a leírás egy bekezdésben.
 39. Végül helyezzen el egy linket a főoldalra.

Menü

40. A menü egy nagyobb egység, így külön fájlban lesz a helye. Hozzon létre egy `menu.blade.php` fájlt a `resources/views/layouts` mappába.
41. A menü csak akkor jelenik meg az oldalon, ha a meg van hívva a layout fájlban. Mivel ez egy külső fájl, így a `@yield` helyett a `@include`-ot helyezze el közvetlen a nyitó `<body>` után.
42. Hozzon létre egy tömböt *“iPhone”*, *“Pixel”*, *“3310”*, *“Moto G54”* értékekkel 1-től indexelve.
43. Másolja be a Navbar BS komponens kódját, majd törölje ki a fölösleges elemeket.
44. A navigációs sáv legyen sötét, és állítsa be a háttérét `#233049` színkódúra.
45. Állítsa be, hogy a közepes mérettől jelenjen meg minden menüpont.
46. Állítsa be, hogy a brand felirat legyen *“Telefonok”*, és a listázó oldalra mutasson.
47. Kétféle link létezik. Az egyik az aktív oldalt mutatja, míg a másik az éppen nem aktív oldalakra hivatkozik.
48. Hozzon létre egy linket *“Főoldal”* névvel, ami a telefonokat listázó oldalra mutat. Amennyiben ez lenne az aktív link, úgy jelölje ezt megfelelően.
49. Jelenítse meg a négy telefont a menüben. Mindegyik a saját részletes adatait megjelenítő oldalra mutasson.