

به نام خدا



دانشکده فنی شهید مهاجر اصفهان

گروه برق و کامپیوتر

مستندات پروژه کارданی نرم افزار کامپیوتر

کوتاه کننده لینک من

دانشجو

علی مانیان سودانی (۹۹۱۱۰۰۲۲۳۰۲۰۱۲)

استاد راهنما

جناب آقای نوید ایمانی مبارکه

نیمسال

نیمسال دوم ۱۴۰۰ – ارائه مرداد ۱۴۰۱

فهرست

۱۴.....	- مقدمه
۱۵.....	۱- هدف از انتخاب این موضوع
۱۶.....	۱-۱- انتخاب تکنولوژی مناسب
۱۷.....	۱-۲- لاراول (Laravel)
۱۸.....	۱-۳- لایووایر (Livewire)
۱۹.....	۱-۴- TailwindCSS
۲۰.....	۱-۵- Alpinejs
۲۱.....	۱-۶- کوتاه کننده لینک
۲۲.....	۱-۷- کاربرد کوتاه کردن لینک چیست؟
۲۳.....	۱-۸- آیا همه جا لازم است از کوتاه کننده لینک استفاده کنیم؟
۲۴.....	۱-۹- راهنمای نصب نرم افزار
۲۵.....	۱-۱۰- خرید و ثبت دامنه
۲۶.....	۱-۱۱- فضای میزبانی
۲۷.....	۱-۱۲- اتصال دامنه و فضای میزبانی
۲۸.....	۱-۱۳- نصب پروژه روی سی پنل
۲۹.....	۱-۱۴- ایجاد پایگاهداده در سی پنل
۳۰.....	۱-۱۵- تنظیم متغیرهای محیطی پروژه
۳۱.....	۱-۱۶- وارد کردن داده های پیش فرض پایگاهداده
۳۲.....	۱-۱۷- نصب پیش نیازهای Backend و Frontend
۳۳.....	۱-۱۸- اتصال پوشہ پروژه و public_html
۳۴.....	۱-۱۹- راهنمای استفاده از نرم افزار
۳۵.....	۱-۲۰- ثبت نام
۳۶.....	۱-۲۱- ورود به حساب کاربری
۳۷.....	۱-۲۲- فراموشی رمز عبور
۳۸.....	۱-۲۳- نقش ها و مجوزها
۳۹.....	۱-۲۴- افزودن نقش
۴۰.....	۱-۲۵- ویرایش نقش
۴۱.....	۱-۲۶- حذف نقش
۴۲.....	۱-۲۷- دسته بندی ها

۴۲	۱- افزودن دسته‌بندی ۳/۵,۱
۴۳	۲- ویرایش دسته‌بندی ۳/۵,۲
۴۴	۳- حذف دسته‌بندی ۳/۵,۳
۴۵	۶- کاربران ۳/۶,۳
۴۵	۱- افزودن کاربر ۳/۶,۱
۴۶	۲- ویرایش کاربر ۳/۶,۲
۴۷	۳- حذف کاربر ۳/۶,۳
۴۸	۷- پیوندها ۳/۷,۷
۴۸	۱- افزودن پیوند ۳/۷,۱
۴۹	۲- ویرایش پیوند ۳/۷,۲
۵۰	۳- حذف پیوند ۳/۷,۳
۵۱	۴- مشاهده بارکد پیوند ۳/۷,۴
۵۲	۵- آمار کلیک روی پیوند ۳/۷,۵
۵۴	۸- خروج از حساب کاربری ۳/۸
۵۵	۹- ساختار پایگاهداده ۴/۹
۵۵	۱- نمودار روابط و طراحی جداول و فیلدهای جداول ۴/۱
۵۶	۲- ساختار جدول کاربران ۴/۲
۵۶	۱- فیلدهای یکتا ۴/۲,۱
۵۷	۳- ساختار جدول کد تأیید ۴/۳
۵۷	۱- فیلدهای یکتا ۴/۳,۱
۵۸	۴- ساختار جدول دسته‌بندی ۴/۴
۵۸	۱- فیلدهای یکتا ۴/۴,۱
۵۹	۵- ساختار جدول پیوندها ۴/۵
۵۹	۱- فیلدهای یکتا ۴/۵,۱
۵۹	۲- ارتباطات ۴/۵,۲
۶۰	۶- ساختار جدول آمار ۴/۶
۶۰	۱- ارتباطات ۴/۶,۱
۶۱	۷- ساختار جدول مجوزها ۴/۷,۷
۶۱	۱- ارتباطات ۴/۷,۱

۶۲	۴- ساختار جدول نقش‌ها	۸/۴
۶۲	۱- ارتباطات	۸/۱
۶۳	۵- راهنمای سورس نرم‌افزار	۸/۵
۶۳	۱- MVC و ساختار پوشه بندی لاراول	۱/۵
۶۳	۲- ثبت‌نام	۲/۵
۶۳	۳- ورود	۳/۵
۶۳	۴- فراموشی رمز عبور	۴/۵
۶۳	۵- خروج از حساب کاربری	۵/۵
۶۳	۶- نقش‌ها	۶/۵
۶۳	۷- افزودن نقش	۷/۵
۶۴	۸- ویرایش نقش	۸/۶
۶۴	۹- حذف نقش	۹/۶
۶۴	۱۰- دسته‌بندی‌ها	۱۰/۵
۶۴	۱۱- افزودن دسته‌بندی	۱۱/۵
۶۴	۱۲- ویرایش دسته‌بندی	۱۲/۵
۶۴	۱۳- حذف دسته‌بندی	۱۳/۵
۶۴	۱۴- کاربران	۱۴/۵
۶۴	۱۵- افزودن کاربر	۱۵/۸
۶۴	۱۶- ویرایش کاربر	۱۶/۸
۶۵	۱۷- حذف کاربر	۱۷/۸
۶۵	۱۸- لینک‌ها	۱۸/۵
۶۵	۱۹- افزودن لینک	۱۹/۵
۶۵	۲۰- ویرایش لینک	۲۰/۹
۶۵	۲۱- حذف لینک	۲۱/۹
۶۵	۲۲- بارکد لینک	۲۲/۹
۶۵	۲۳- آمار لینک	۲۳/۹
۶۶	۲۴- جریان کاربر (User Flow)	۲۴/۶
۶۷	۲۵- منابع	۲۵/۷

۱- مقدمه

در سال‌های گذشته زمان‌هایی وجود داشت که در شبکه‌های اجتماعی مختلف لینک‌های کوتاهی و البته عجیب‌وغریب از نظر آن زمان را می‌دیدم که کسب‌وکارهای مختلف از آن‌ها استفاده می‌کردند. علاوه بر این موضوع اگر شما در شبکه اجتماعی توییتر عضو باشید و لینک قرار دهید متوجه خواهید شد که لینک شما به صورت خودکار توسط کوتاه کننده لینک توییتر کوتاه شده و آن لینک کوتاه شده، برای دنبال‌کنندگان شما نمایش داده می‌شود.

این موضوع برای من سؤالی ایجاد کرد که چرا باید چنین کاری انجام شود. البته اوایل دلیل محدود بودن تعداد کاراکترها در شبکه اجتماعی توییتر نظرم را به خودش جلب کرد، ولی این تنها دلیل پشت این ماجرا نبود.



رفته‌رفته زمانی که با موضوعات بازاریابی بیشتر آشنا شدم یکی از موضوعاتی که در شبکه‌های اجتماعی وجود دارد آمار است. آمار در فرایندهای بازاریابی به ما کمک می‌کند تا بازاریابی دقیق‌تری داشته باشیم و محصول مناسب را در زمان مناسب و به دست فرد مناسب برسانیم.

□ پیشنهاد می‌کنم برای درک بهتر این موضوع، مستند **The Social Dilemma** را بینید.



۱/۱- هدف از انتخاب این موضوع

من هم دوست داشتم کوتاه کننده لینکی با دامنه خودم داشته باشم. از طرفی مدتی بود که قصد داشتم پروژه‌ای را به صورت متن‌باز منتشر کنم. طلاقی این دو موضوع با پروژه کارданی نرم‌افزار باعث شد که این موضوع را برای پروژه درس کارданی انتخاب کنم.

هدف از انجام این پروژه برای من ساخت کوتاه کننده لینکی بود تا هر کسب‌وکار و شخصی که مایل بود کوتاه کننده لینک اختصاصی برای خودش داشته باشد، تنها با خرید فضای میزبانی (هاست) و دامنه و استفاده از این پروژه به راحتی این موضوع را پیاده‌سازی کند.

۲- انتخاب تکنولوژی مناسب

قبل از اینکه اصلاً بخواهیم تکنولوژی‌های مورداستفاده در این پروژه را بررسی کنیم بگذارید تجربه‌ای که در طول سال‌های مختلف از انتخاب زبان و تکنولوژی‌های مختلف به دست آوردم را با شما به اشتراک بگذارم.

همیشه اولین چیزی که در برخورد با پروژه‌های مختلف موربدبخت قرار می‌گیرد، انتخاب زبان برنامه‌نویسی و در ادامه فریم‌ورک است. افرادی که کار هستند، فریم‌ورک Django را به عنوان بهترین فریم‌ورک پیشنهاد می‌دهند. در مقابل آن‌ها افرادی هستند که PHP کار می‌کنند، آن‌ها فریم‌ورک‌های مدنظر خودشان را به عنوان بهترین فریم‌ورک برای پروژه پیشنهاد می‌دهند و این نزجیره همواره ادامه دارد.



فراموش نکنید که برای حل مسائل هیچ راه حل مطلق و ابدی وجود ندارد در دنیایی که هر روز اتفاقات جدیدی می‌افتد، ما در لحظه و با توجه به دانشی که داریم تصمیم می‌گیریم و انتخاب می‌کنیم. در آینده ممکن است بتوانیم که تصمیم قبلی ما اشتباه بوده است. از لحظه‌ای که فهمیدیم اشتباه کردیم باید بپذیریم و در صورت امکان به دنبال جبران کردن و رفتن به سمت راه حل درست باشیم.



تکنولوژی‌های مختلف هم دقیقاً همین‌طور هستند اگر ما در پروژه‌هایمان از تکنولوژی استفاده کنیم که نقاط قوت و ضعفی را به خوبی می‌شناسیم حتی اگر بهترین تکنولوژی نباشد خیلی بهتر است از اینکه به صورت کورکورانه از افرادی تقلید کنیم و از تکنولوژی استفاده کنیم که هیچ شناختی از آن نداریم. چرا که وقتی نقاط ضعف یک تکنولوژی را می‌شناسیم به مرور آن نقاط ضعف را بهبود ببخشیم و پروژه‌ای که دیروز ضعف زیادی داشته را به پروژه قدرتمند امروز تبدیل کنیم.

خودتان باشید، به دانش خودتان اتکا کنید، شجاع باشید و مسئولیت تصمیم‌گیری‌های مهم را بعد از مطالعه منابع مرجع و گرفتن مشورت از دیگران، بر عهده بگیرد.

من برای این پروژه از تکنولوژی‌هایی استفاده کردم که حدود چند سالی هست دارم با آن‌ها کار می‌کنم. نقاط ضعف‌شان را تقریباً می‌شناسم و می‌دانم چطور باید در هنگام مواجه شدن با خطاهای مختلف و باگ‌های مختلف از پس آن‌ها بر بیایم.

۱/۲- لاراول (Laravel)

اگر نگوییم قدرتمندترین، قطعاً یکی از قدرتمندترین فریم‌ورک‌هایی که امروزه برای استفاده در سمت Backend وجود دارد لاراول است.

معرفی

لاراول بر پایه این ایده معرفی شد که استفاده از این فریم‌ورک باید آسان باشد، در عین حال بایستی به اندازه کافی برای توسعه نرم‌افزارهایی که امکان بزرگ‌تر شدن‌شان وجود دارد، قدرتمند باشد. محبوبیت این فریم‌ورک به خاطر یک چیز است آن هم این است که می‌تواند ساختن نرم‌افزارهای تحت وب را سریع‌تر و آسان‌تر کند.

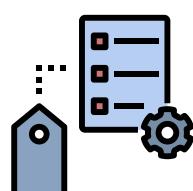


محبوبیت

لاراول بی‌دلیل نیست که به عنوان محبوب‌ترین فریم‌ورک PHP شناخته می‌شود و هر روز هم به محبوبیتش در بین برنامه‌نویسان افزوده می‌شود و دیگر فریم‌ورک‌ها توانایی رقابت با آن را ندارند. لاراول با هر بهروزرسانی قابلیت‌های هوشمند و جدیدی را به امکانات قبلی می‌افزاید که کمک فراوانی به سرعت بخشیدن در کدنویسی کرده و لذت برنامه‌نویسی را دوچندان کرده است.

ویژگی‌ها

لاراول را به عنوان جادوگر وب می‌نامند چرا که این فریم‌ورک در توسعه پروژه‌ها انجام می‌دهد واقعاً جادویی هست به صورتی که می‌توان با کمترین کدنویسی و واردکردن دستورات کوتاه کارهای بزرگی را انجام داد که می‌توان به سیستم ورود و عضویت اشاره کرد که فقط با واردکردن یک دستور کوتاه آن را به پروژه اضافه می‌کند.



فریم‌ورک لاراول به صورت Component Base طراحی شده است که کاربران می‌توانند به راحتی کامپوننت‌های دلخواه‌شان را به پروژه اضافه کرده و به روند توسعه آن سرعت بخشند. همچنین لاراول برای کار با دیتابیس از Migration‌ها استفاده می‌کند که برای ایجاد دیتابیس‌ها باعث سهولت مدیریت اطلاعات می‌شود که به راحتی می‌توانید در هر لحظه جداول را به صورت دلخواه تغییر بدھید و با واردکردن یک دستور ساده جداول ساخته می‌شوند.

یکی دیگر از ویژگی‌های لاراول استفاده از قابلیت Auto Loading است که باعث می‌شود تمام نیازمندی‌ها برای کامپوننت‌ها، کلاس‌ها و ... به صورت اتوماتیک بارگذاری شوند.

لاراول دارای سیستم‌های امنیتی متعددی است که با روش‌های جالب و قدرتمند باعث جلوگیری از انواع حملات، مدیریت ذخیره‌سازی کوئری‌های دیتابیس و ... می‌شود و شما بدون آنکه نگران امنیت پروژه باشید می‌توانید با اعتماد به فریمورک لاراول به کدنویسی بخش‌های دیگر اپلیکیشن مشغول باشید.

(Livewire) ۱/۲- لایووایر

یک فولاستک فریمورک برای لاراول هستش. فولاستک یعنی اینکه هم سمت فرانت‌اند (frontend) و هم سمت بک‌اند (backend) را پوشش می‌دهد و یک جورایی با یک تیر دو نشان می‌زند. این فریمورک برای این ساخته شده که کار برنامه‌نویس لاراول را ساده‌تر کنه!

قبل‌اگر می‌خواستید یک برنامه تک صفحه‌ای یا SPA با لاراول بسازید، باید یکی از فریمورک‌های جاوا اسکریپت مثل Vue یا React و ... را انتخاب می‌کردید. خب این کار برای کسی که برنامه‌نویس PHP بود کمی سخت می‌شد. چون که باید می‌رفت با جاوا اسکریپت به صورت حرفه‌ای آشنا می‌شد و یک فریمورک کامل را یاد می‌گرفت. بعد باید API می‌ساخت و برنامه سمت سرور را به سمت کاربر متصل می‌کرد و یک عالمه دغدغه‌های دیگر ...! بیشتر شبیه این است که دو تا برنامه جدا بنویسیم و به هم وصلش کنیم.

Livewire دقیقاً دست روی همین نقطه گذاشت. با استفاده از این فریمورک با چند خط کد داخل blade و چند خط کد داخل کامپوننت، برنامه تک صفحه‌ای می‌سازیم! مثلاً برای اینکه یک فرم نمایش بدیم نیاز نیست که فکر اعتبارسنجی سمت کاربر باشیم، چون سمت سرور و سمت کاربر با هم هماهنگ می‌شوند.

اگر با داشتن دانش کافی در زمینه فریمورک لاراول،  نیاز دارید یک وب اپلیکیشن پویا را بدون استفاده از فریمورک‌های پیچیده جاوا اسکریپت مثل Vue.js ایجاد کنید، Livewire بهترین انتخاب شماست. این فریمورک مخصوصاً برای ایجاد Single Page Application یا SPA‌ها بسیار کاربردی است. با استفاده از Livewire، نیازی به نوشتن کدهای JQuery یا Ajax و باید داشت.

نحوه کار Livewire

برای آن که بهتر درک کنیم Livewire چیست ، ابتدا باید نحوه کار Livewire در لاراول را بدانیم که به طور اجمالی در چهار بخش زیر خلاصه می شود:



۱. ابتدا برای Livewire کامپوننت هایی را تعریف می کنیم که خروجی اولیه این کامپوننتها مثل دستور include در blade، در صفحه رندر می شوند. به این صورت برای سئو هم مناسب و به عبارتی seo friendly است.
۲. زمانی که تعاملی در صفحه رخ می دهد، Livewire یک درخواست Ajax را به همراه داده های جدید به سمت سرور ارسال می کند.
۳. سرور کامپوننتها را دوباره رندر می کند و ساختار HTML جدید را برای کاربر ارسال می کند.
۴. سپس Livewire ساختار DOM را بر اساس داده های آپدیت شده و خروجی کامپوننتها، به صورت هوشمند تغییر می دهد.

TailwindCSS - ۱, ۲, ۳

Tailwind یک فریمورک utility-based css برای میان توسعه دهنگان محبوبیت کسب کرده است. از علل محبوبیت آن می توان به سرعت توسعه و آزادی عمل بالا اشاره کرد.



Tailwind ابتدا در سال ۲۰۱۹ منتشر شد و تا امروز ورژن ۳ آن در دسترس است. در همین مدت کوتاه بیش از دویست کمپانی و ۲۶۰ هزار توسعه دهنده برای بهبود دیزاین های خود از آن استفاده کرده اند. آمارهایی به این شکل می توان tailwind را یکی از محبوب ترین فریمورک های css دانست. بزرگ ترین تفاوت tailwind با دیگر فریمورک های css این است که به توسعه دهنده کنترل کامل بر دیزاین وب سایت را می دهد. بر خلاف دیگر فریمورک ها که یک دیزاین و ترکیب شناخته شده را ارائه می دهند.

مزایای TailwindCSS

۱. دیزاینی منحصر به فرد تولید می کند. یعنی بر خلاف دیگر رقبایش یک تم مشخص را ارائه نمی کند. برای مثال حتی اگر با عناصر مشابهی کار کنید، می توانید به هر پروژه ظاهری متفاوت بدهید. Tailwind از محدود فریمورک هایی است که یک دیزاین خاص را به شما تحمیل نمی کند.

۲. از سریعترین فریمورکهای موجود است؛ شما می‌توانید با استفاده از ابزارهای پیش‌فرض tailwind کلاس‌های مناسب را برای عناصر html بتویسید و به سرعت استایل موردنظر خود را پیاده‌سازی کنید.



۳. با ابزارهای پیش‌فرض tailwind می‌توانید با استفاده از کلیدهایی مانند lg، md، sm در پشت هر کلاس به راحتی آن را به ابعاد صفحه‌ای خاص نسبت دهید.

۴. از مشکلات موجود در برخی فریمورکهای css این است که بسیاری کلاس‌ها به طور پیش‌فرض وجود دارند که ما به آن‌ها نیازی نداریم. اما وجود این کلاس‌ها باعث افزایش حجم و تأخیر در بارگذاری سایت می‌شود. اما tailwind با استفاده از purgeCSS تمامی کلاس‌های اضافی را حذف کرده و فایل نهایی را به فشرده‌ترین شکل ممکن ارائه می‌دهد.

Alpinejs - ۱, ۲, ۳

Alpine.js یک فریمورک جاوا اسکریپت است که از سال ۲۰۱۹ و با شعار رهایی از جی کوئری در اختیار توسعه‌دهندگان وب قرار گرفته است.  Alpine.js به صورت رسمی برای فریمورک Livewire که مربوط به لاراول است ساخته شد، اما همانند انگولار، Svelte، Vue.js، React.js و این امکان را می‌دهد تا برنامه‌نویس به صورت بهینه کدنویسی کند، با دردسر کمتری که خود را تغییر دهد و با استفاده از یک رابط، برنامه‌خود را آسان‌تر توسعه دهد.



چرا؟ Alpine.js هنگامی که یک صفحه در مرورگر کاربر ساخته می‌شود، المان‌های روی صفحه‌نمایش داده می‌شود که به آن‌ها ال یا همان رابط کاربری می‌گویند. این المان‌ها در قالب یک درخت ساخته می‌شوند که DOM یا Document Object Model نامیده می‌شود. Alpine.js یک فریمورک سبک است که کمک می‌کند تا آسان‌تر DOM را دستکاری کنید. زمانی که در حال توسعه برنامه با بوت‌استرپ هستید، بیشتر متوجه عملکرد Alpine.js می‌شوید. برای مثال، در حالات زیر استفاده از Alpine.js توسعه را راحت‌تر می‌کنند:

- ❖ نمایش و پنهان کردن گرهای DOM تحت شرایط خاص
- ❖ متصل کردن (binding) ورودی کاربر
- ❖ فراخوانی رویداد (event) و تغییر رابط کاربر بر اساس آن
- ❖ اضافه کردن کلاس‌ها

۳-۱- کوتاه کننده لینک

حتماً برای شما هم پیش آمده که بخواهید لینک مطلب یا صفحه‌ای را برای دوستان خود بفرستید یا در شبکه‌های اجتماعی منتشر کنید، اما طولانی بودن لینک برایتان مشکل‌ساز شده باشد.

این مسئله خصوصاً در لینک‌هایی که حروف و کاراکترهای فارسی وجود دارد، جدی‌تر می‌شود. چون علاوه بر طولانی بودن لینک، باید قیافهٔ زشت و ظاهر ناخوانای لینک را هم تحمل کنید.



به همین علت، سال‌هاست کاربران فضای آنلاین از لینک کوتاه یا شورت لینک (Shortened Link) استفاده می‌کنند.

لینک زیر را در نظر بگیرید و فرض کنید می‌خواهیم این لینک را برای کسی بفرستیم:

```
https://www.google.com/search?q=%DA%A9%D9%88%D8%AA%D8%A7%D9%87+%DA%A9%D9%86%D9%86%D8%AF%D9%87+%D9%84%DB%8C%D9%86%DA%A9+%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA
```

طبعتاً این شکل از ارسال لینک، زیبا نیست و ترجیح ما این است که آن را ابتدا به آدرسی کوچک و مختصر تبدیل کرده و سپس ارسال کنیم.

کوتاه کردن لینک با استفاده از سرویس‌های کوتاه کننده لینک کار نسبتاً ساده‌ای است. به هر کدام از آن‌ها مراجعه کنید، لینک طولانی شما را می‌گیرند و شکل کوتاه شده آن را تحویل می‌دهند. با این حال، اما و اگرها و جزئیاتی وجود دارد که با دانستن آن‌ها، بهتر می‌توانید از این نوع سرویس‌ها استفاده کنید.

۱/۳- کاربرد کوتاه کردن لینک چیست؟

لینک کوتاه شده معمولاً ساده‌تر و زیباتر است؛ بنابراین، اگر می‌خواهید لینک را در قالب پیام برای کسی بفرستید یا در شبکه‌های اجتماعی از آن استفاده کنید، منطقی است لینک کوتاه شود.

اما مسئله فقط سادگی نیست. اگر بخواهید بازاریابی پیامکی انجام دهید و لینکی را از طریق پیامک برای مخاطبان خود بفرستید، بسیار مهم است که کاراکترهای کمتری مصرف کنید و استفاده از لینک کوتاه شده می‌تواند به شما برای رسیدن به این هدف کمک کند.

اگر بخواهید لینک مطلبی از سایت خود یا دیگران را در بخش بايو پروفایل اینستاگرام خود هم قرار دهید، ممکن است به کوتاه کننده‌های لینک فکر کنید.

در برخی شبکه‌های اجتماعی مانند اینستاگرام، لینک‌هایی که در متن (کپشن) قرار می‌گیرند فعال نیستند؛ بنابراین بسیاری از کاربران، باید لینک را بخوانند و دوباره تایپ کنند. حتی اگر با توصل به برخی ترفندها بخواهند لینک را کپی کنند، باز هم طولانی بودن آن (و احتمالاً فارسی بودن برخی کاراکترها در آدرس صفحه) کار را دشوار می‌کند.



لینک کوتاه شده در اینجا هم می‌تواند به کمکتان بیاید.

علاوه بر این‌ها، بیشتر سرویس‌های کوتاه کننده لینک، گزارش‌های آماری هم در اختیار شما قرار می‌دهند. مثلاً می‌گویند چند نفر روی لینک کلیک کرده‌اند یا تعداد کلیک‌ها در طول زمان چگونه تغییر کرده است.

بنابراین ممکن است باهدف داشتن آمار کلیک‌ها، از ابزارهای کوتاه کننده لینک استفاده کنید (خصوصاً اگر با ابزارهای حرفه‌ای مثل گوگل آنالیتیکس و تگ منیجر آشنا نیستید).

مثال‌هایی ساده از کاربرد آمار کلیک

- ❖ فرض کنید می‌خواهید لینکی را برای یکی از دوستانتان بفرستید و برایتان مهم است بدانید او لینک را بازکرده است یا نه.
- ❖ اگر لینک را کوتاه کنید و با استفاده از پیامرسان‌ها یا ایمیل برای دوست خود بفرستید، با چک کردن گزارش کلیک به محض این‌که تعداد کلیک از صفر بیشتر شود، متوجه می‌شوید که مطلبتان دیده شده است.
- ❖ شاید بخواهید لینکی از مطالب خود یا افراد دیگر را در قالب کامنت در یک سایت قرار دهید و بدانید که آن مطلب چقدر دیده شده است.
- ❖ اگر از سرویس کوتاه کننده لینک استفاده کنید، بعداً متوجه می‌شوید که چند نفر از خوانندگان آن سایت روی لینک شما کلیک کرده‌اند و چقدر توانسته‌اید از آن سایت، ترافیک جذب کنید.
- ❖ ممکن است لینک مطلب مشخصی را چند بار در بخش‌های مختلف یک صفحه قرار داده دهید (مثلاً یکبار در میانه متن و یکبار برای تأکید بیشتر در پایان متن).
- ❖ اگر بخواهید بدانید کدام محل، مناسب‌تر بوده و بیشتر دیده شده و کاربران روی آن کلیک کرده‌اند، می‌توانید همان آدرس یکسان را چند بار کوتاه کنید و کدهای کوتاه شده

را در بخش‌های مختلف صفحه قرار دهید تا با بررسی آمار کلیک، تصویر بهتری از رفتار کاربران به دست بیاورید.

❖ چنین کاری می‌تواند موقعت باشد و بعد از این‌که نتایج دلخواه را کسب کردید، دوباره از لینک‌های ساده استفاده کنید.

۱۳-۱-آیا همه‌جا لازم است از کوتاه‌کننده لینک استفاده کنیم؟

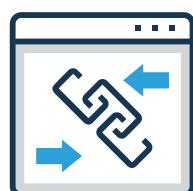
کوتاه‌کردن لینک، بی‌دردسر هم نیست.

نخستین دردرس این است که شما یک پردازش اضافه در مسیر کاربر قرار می‌دهید؛ بنابراین زمان حرکت از یک صفحه به صفحه دیگر، به خاطر این پردازش و تغییر مسیر (redirect) کمی افزایش خواهد یافت (البته این افزایش، معمولاً ناچیز است).



استفاده از کوتاه‌کننده‌ها همیشه این ریسک را هم به همراه دارد که ممکن است در لحظه‌ای که کاربر روی لینک کلیک می‌کند، سرویس کوتاه‌کننده در دسترس نباشد.

البته اگر از ابزارهای معتبر استفاده کنید، معمولاً چنین مشکلی پیش نمی‌آید و اصطلاحاً Uptime آن‌ها خوب است. اما به‌هرحال همیشه باید این دغدغه را هم داشته باشید که علاوه بر لینک مقصد (سایت خودتان یا هر سایت دیگر)، باید سرویس‌دهنده میانی هم فعال و برقرار باشد (خصوصاً اگر از لینک کوتاه برای یک کمپین تبلیغاتی استفاده کرده باشید و تک‌تک کلیک‌ها برایتان مهم باشد).



دردرس دوم هم ماندگاری سرویس‌ها است. اگر بخواهید از لینک کوتاه شده برای مدت طولانی استفاده کنید، باید مطمئن شوید که ارائه‌دهنده سرویس، پنج یا ده سال بعد هم همچنان وجود دارد و خدمات خود را ارائه می‌دهد (چنان‌که گوگل، حتی پس از متوقف کردن سرویس، لینک‌های کوتاه شده قبلی را برای همیشه فعال نگه داشت).

علاوه بر این دو مورد، یک نکته دیگر هم وجود دارد. بسیاری از افراد حرفه‌ای در حوزه اینترنت و وب، علاقه‌چندانی به کلیک کردن روی لینک‌های کوتاه شده ندارند (مگر این‌که منبع آن را بشناسند و به آن اعتماد کنند).

مشخص نیست لینک‌های کوتاه شده ما را به کدام سایت خواهند برد. به همین علت، بخشی از مخاطبان شما ممکن است در مورد کلیک کردن روی چنین لینک‌هایی تردید کنند (البته چک کردن مقصد لینک، دشوار نیست. اما به‌هرحال زمان می‌برد).

۲- راهنمای نصب نرم افزار

با توجه به اینکه ماهیت این پروژه برای زمان Production است و در حالت Local کاربرد چندانی ندارد آموزش نصب این نرم افزار در محیط Production آموزش داده می شود.

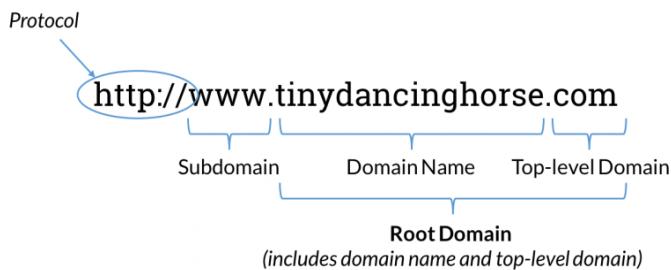
۱/ خرید و ثبت دامنه

برای راهاندازی این پروژه ابتدا نیاز به دامنه‌ای داریم که قصد داریم به عنوان کوتاه‌کننده لینک از آن استفاده کنیم.

سایت‌های زیادی برای خرید دامنه وجود دارد اما مرجع رسمی و اصلی دامنه‌های IR که مربوط به ایران می‌شود سایت ایندیک است.

<https://www.nic.ir/>

برای این آموزش من دامنه myshortener.ir را به معنی کوتاه کننده لینک من ثبت کردم. البته توجه داشته باشید که هدف از کوتاه کننده لینک، کوتاه کردن لینک است. پس بهتر است دامنه‌ای تهیه کنید که تعداد کاراکترهای قسمت نام دامنه آن (Domain Name) بیشتر از ۵ کاراکتر نباشد.



۲/۲- فضای میزبانی

پس از خرید و ثبت دامنه نوبت به خرید فضای میزبانی می‌رسد. در دنیای امروز انواع مختلفی از فضاهای میزبانی وجود دارد ولی ارزان‌ترین و ساده‌ترین نوع آن خرید هاست است. بهتر است هاستی خریداری کنید که از لاراول پشتیبانی کند.

منظور از پشتیبانی از لاراول این است که در هاست به ترمینال دسترسی داشته باشیم و پیش‌نیازهای لازم برای لاراول مثل composer، npm، php و... روی آن نصب شده باشد.

من قبلاً از دو مورد از این سرویس‌ها استفاده کرده‌ام که تصاویر زیر قابل مشاهده هستند. کنترل پنل هر دو سرویس سی‌پنل است.

The screenshot shows the Hostinger Iran website's hosting options page. At the top, there's a navigation bar with links like 'هاست ایران' (Iran Hosting), 'ارسال نیکت' (Send Inquiry), 'هاست ایران' (Iran Hosting), 'سایر خدمات' (Other Services), 'خدمات ارتباط با مشتری' (Customer Support Services), 'ابر هاست ایران' (Cloud Hosting), 'سور و دیتابیس' (Database), 'دامنه' (Domain), and 'هاست ایری' (Hostinger). Below the navigation, there's a large section titled 'خانه‌ای برای سایت لاراول' (Home for Laravel website) featuring the Laravel logo. It includes a brief description of what Laravel is and its benefits. To the right, there's a list of features: 'پشتیبانی ۲۴ ساعته' (24/7 support), 'ضمان بازگشت وجه', 'گواهینامه SSL رایگان', 'امکان شخصی‌سازی سرویس', 'پکاپ‌گیری مستمر', 'امکان استفاده از تمامی نسخه‌های PHP8', ' LiteSpeed وب سرور پرسرعت', and 'امکان استفاده از جمله PHP از جمله PHP8'. Below this, there's a section titled 'پلن موردنظرتان را انتخاب کنید' (Select your preferred plan) with various hosting plan options shown as icons. One plan is highlighted in yellow: 'پخش آموزش' (Training Broadcast) with a price of 10,000 Rials per month. Other plans include 'بیشتر' (More), 'خدمات خارجی', 'دامنه', 'اختصاصی', 'سرور', 'سرور اختصاصی', 'خدمات ابری', and 'خدمات میزبانی'. A large blue button at the bottom says 'لاراول هاست' (Laravel Hosting). The page also features a 'PARS WEB SERVER' logo and a note about PARS providing cloud-based services.

پلن ششم	پلن پنجم	پلن چهارم	پلن سوم	پلن دوم	پلن اول	
20GB	15GB	8GB	5GB	3GB	2GB	فنا (NVME)
نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود	نامحدود	پهنای باند
4GB	4GB	3GB	3GB	2GB	2GB	میزان RAM
6GHz	6GHz	6GHz	4GHz	4GHz	4GHz	میزان CPU

تصاویر به ترتیب مربوط به [هاست ایران](#) و [پارس وب سرور](#) هستند.

برای این پروژه حدود 500MB فضای میزبانی کافی است و بیشتر از آن بدون استفاده است.

۲/۳ - اتصال دامنه و فضای میزبانی

حالا که هاست و دامنه مد نظرمان را خریداری کردیم نوبت به اتصال دامنه به هاست می‌رسد.

بعد از خرید هاست برای شما اطلاعات هاست ارسال می‌شود در صورتی که اطلاعات ارسال نشد می‌توانید با ارسال تیکت پشتیبانی به شرکتی که از آن، هاست را خریداری کرده‌اید، اطلاعات هاست را دریافت کنید.

در بین اطلاعات هاست معمولاً دو دامنه به عنوان Name Server به شما داده می‌شود که با تنظیم این دو در قسمت پنل مدیریت سایت ایرنیک به عنوان Name Server‌های دامنه این اتصال بعد از چند ساعت برقرار می‌شود.

The screenshot shows the 'Kargazar' domain management interface for 'yourdomain.com'. At the top, it displays the domain name and a 'Domain' button. Below that is a section titled '(DNS) تنظیمات سامانه نام دامنه'. A warning message in Persian states: 'لیاز به Glue رکورد، در صورتی احتیاج به وارد کردن آی‌پی کارگزار (Server IP address) می‌باشد که کارگزار دامنه معرفی شده و لیسته به نام همین دامنه باشد. به عنوان مثال، اگر من ذواهدید برای دامنه .ir، دو کارگزار نام دامنه با نام‌های ns1.example.ir و ns2.example.ir تعریف کنید. آنگاه وارد کردن آی‌پی برای این دو کارگزار ضروری خواهد بود و در سایر موارد ضروری نیست و نادیده گرفته می‌شود.' (It is mandatory to enter the IP address of the Glue record if you need to enter the IP address of the DNS server. For example, if you have a domain named .ir, you need to define two DNS servers with names ns1.example.ir and ns2.example.ir. In this case, you must enter the IP address for both servers, but it is not required for other cases.)

Below this is a table titled '(NS Record) کارگزار دامنه' (DNS Record). It lists four entries:

آی‌پی کارگزار	نام کارگزار	شماره
[Redacted]	ns01.yourdomain.net	1
[Redacted]	ns02.yourdomain.net	2
[Redacted]		3
[Redacted]		4

A red arrow points from a note on the left to the first two entries: 'در این فیلد پاسخ سوال امنیتی که موقع ثبت شناسه ایرنیک تعیین کرده بودید را وارد کنید.' (Enter the answer to the security question you specified when creating the account.)

A red box highlights the last two columns of the table: 'نام کارگزار' (Name) and 'شماره' (Number).

A red arrow points from another note on the left to the last two columns: 'این همان سوالی است که موقع ثبت شناسه ایرنیک تعیین کردید.' (This is the same question you specified when creating the account.)

البته من پیشنهاد می‌کنم از یک سرویس DNS مثل ابرآروان، ابردراک یا CloudFlare استفاده کنید و دامنه را به آن متصل کرده و سپس از طریق این سرویس دامنه خودتان را به Name Server‌های هاست موردنظر اتصال دهید.

اگر تمامی مزایای DNS ابری را کنار بگذاریم تنها یک دلیل می‌تواند باعث شود که شما این کار را انجام دهید. زمانی که به صورت معمولی Name Server ها را در تنظیمات ایرنیک تنظیم می‌کنید بعد از هر بار تغییر حدود چند ساعت تا یک روز زمان می‌برد تا این اتصال برقرار شود ولی وقتی شما از سرویس DNS ابری استفاده کنید این مدت‌زمان به کمتر از یک ساعت رسیده و کاهش پیدا می‌کند چرا که زمان به‌روزرسانی در DNS ابری بسیار کمتر از ایرنیک است.

۱۴- نصب پروژه روی سی پنل

با استفاده از اطلاعاتی که از سرویس هاستینگ خود گرفته‌اید وارد محیط سی پنل شوید و وارد قسمت git شوید.

This screenshot shows the cPanel interface with the search bar containing 'git'. The main menu is visible on the left, and the 'FILES' section is selected. On the right, there is a sidebar titled 'GENERAL INFORMATION' with fields for 'Current User' (honares2), 'Primary Domain' (honares2.com), and 'Shared IP Address' (174.129.190.50). Below this is a 'STATISTICS' section showing 'Disk Usage' (205.83 MB / 1,000 MB, 20.58%) and 'Bandwidth' (324.16 MB / 20 GB, 1.58%). A MySQL® Disk Usage table is also present. The central area displays a list of repositories under 'Git™ Version Control'.

This screenshot shows the 'Git™ Version Control' interface within cPanel. At the top, there is a search bar and a 'Create' button highlighted with a red box. Below the search bar is a table header with columns 'Repository' and 'Repository Path'. A message at the bottom states 'The system could not find any repositories.' There are also buttons for 'Page Size' (10) and navigation arrows (<<, <, >, >>).

روی گزینه Create کلیک کنید و در قسمت آدرس مخزن پروژه که به شرح زیر است را وارد کنید.

<https://github.com/AliManian21/MyShortener.git>

The screenshot shows a GitHub repository page for 'AliManian21 / MyShortener'. The 'Code' tab is selected. A modal window is open over the repository list, titled 'Clone', with options for 'HTTPS', 'SSH', and 'GitHub CLI'. The URL 'https://github.com/AliManian21/MyShortener.git' is displayed. Below the modal, there's a list of files and their commit history:

File	Commit Message	Time Ago
app	bugfix: link length	6 hours ago
bootstrap	create: laravel project	6 hours ago
config	bugfix: roles permissions	6 hours ago
database	bugfix: link length	6 hours ago
lang	bugfix: redirect codo	6 hours ago
public	create: laravel project	5 days ago
resources	bugfix: link length	6 hours ago
routes	bugfix: roles permissions	20 hours ago
storage	create: laravel project	5 days ago
tests	create: laravel project	5 days ago

On the right side of the page, there's an 'About' section with a brief description: 'This project was written to get rid of perfectionism in one week.' It also lists tags like 'laravel', 'link-shortener', 'livewire', 'tailwindcss', and 'alpinejs', and metrics such as 0 stars, 1 watching, and 0 forks. Other sections like 'Releases' and 'Packages' are also visible.

با سایر ورودی‌ها کاری نداشته باشید و بگذارید به صورت پیش‌فرض بمانند. روی Create کلیک کنید.

The screenshot shows the 'Create Repository' section of the cPanel Repository Manager. The 'Clone a Repository' toggle is turned on, and the 'Clone URL' field contains the URL 'https://github.com/AliManian21/MyShortener.git'. The 'Repository Path' field is set to 'repositories/MyShortener'. The 'Repository Name' field is set to 'MyShortener'. At the bottom, there are buttons for 'Create Another' and 'Create', with 'Create' being the active button. To the right, there's a 'Related Links' box containing 'SSH Access'.

بعد از کلیک روی Create سورس پروژه از طریق گیت‌هاب دریافت شده و در دایرکتوری مدنظر قرار می‌گیرید.

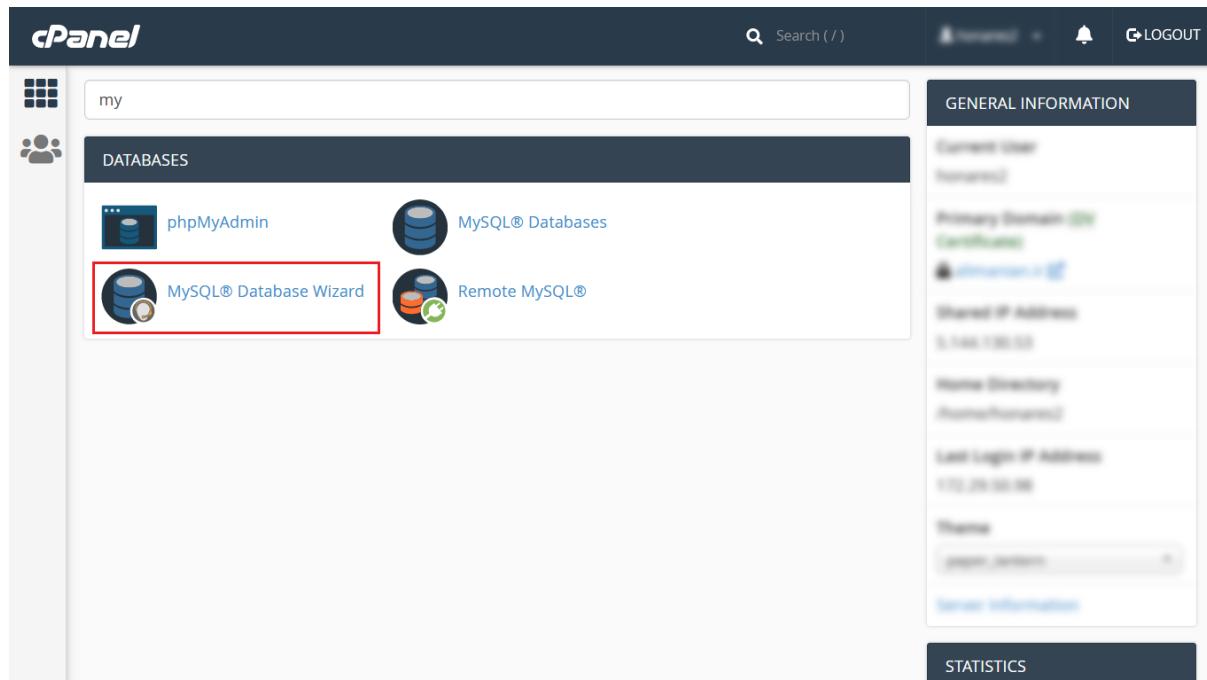
The screenshot shows the cPanel Git Version Control interface. At the top, there's a search bar and a 'Create' button. Below that, a table lists a single repository: 'MyShortener' with the path '/home/username/repositories/MyShortener'. To the right of the table are three buttons: 'Manage', 'History', and 'Remove'. The bottom of the page includes the cPanel logo and links for Home, Trademarks, Privacy Policy, and Documentation.

خوبی استفاده از این روش این است که پس از اتمام نصب درصورتی‌که پروژه به‌روزرسانی داشته باشد شما تنها با یک کلیک از طریق قسمت Manage می‌توانید پروژه را به‌روزرسانی کنید.

The screenshot shows the 'Manage Repository' section for the 'MyShortener' repository. It includes tabs for 'Basic Information' (which is selected) and 'Pull or Deploy'. The 'Basic Information' tab displays details like the repository path ('/home/username/repositories/MyShortener'), name ('MyShortener'), and checked-out branch ('master'). It also shows the HEAD Commit information, including the commit hash ('ea088d3fd6be006af00f945f4d9e60b5e577d0c8'), author ('Ali Manian <alimanian21@gmail.com>'), and date ('Date: Aug 26, 2022 1:55:34 PM'). A note says the repository name may not include '<' and '>' characters. An 'Update' button is highlighted with a red box. Other sections include 'Currently Checked-Out Branch' (set to master), 'Remote URL' (https://github.com/AliManian21/MyShortener.git), and 'Clone URL' (also https://github.com/AliManian21/MyShortener.git). A 'Copy' button is located at the bottom right.

۲- ایجاد پایگاهداده در سی پنل

بعد از این مرحله ما باید پایگاه داده‌ای ایجاد کنیم. برای این کار از صفحه اصلی سی پنل وارد قسمت MySQL® Database Wizard شوید.



در اولین مرحله نام پایگاهداده خود را تعیین کنید.

A screenshot of the 'MySQL® Database Wizard' step 1. The title is 'Step 1: Create A Database'. It has a 'New Database:' input field containing 'username_ MyShOrTeneR' and a note below it stating 'Note: 54 characters max.'. A blue 'Next Step' button is at the bottom left. At the bottom of the page, there's a footer with the cPanel logo, version '104.0.7', and links for 'Home', 'Trademarks', 'Privacy Policy', and 'Documentation'.

در مرحله دوم نوبت ساخت کاربر برای پایگاهداده است.

cPanel

MySQL® Database Wizard

You have created a MariaDB/MySQL database named "username_MyShOrTeneR".

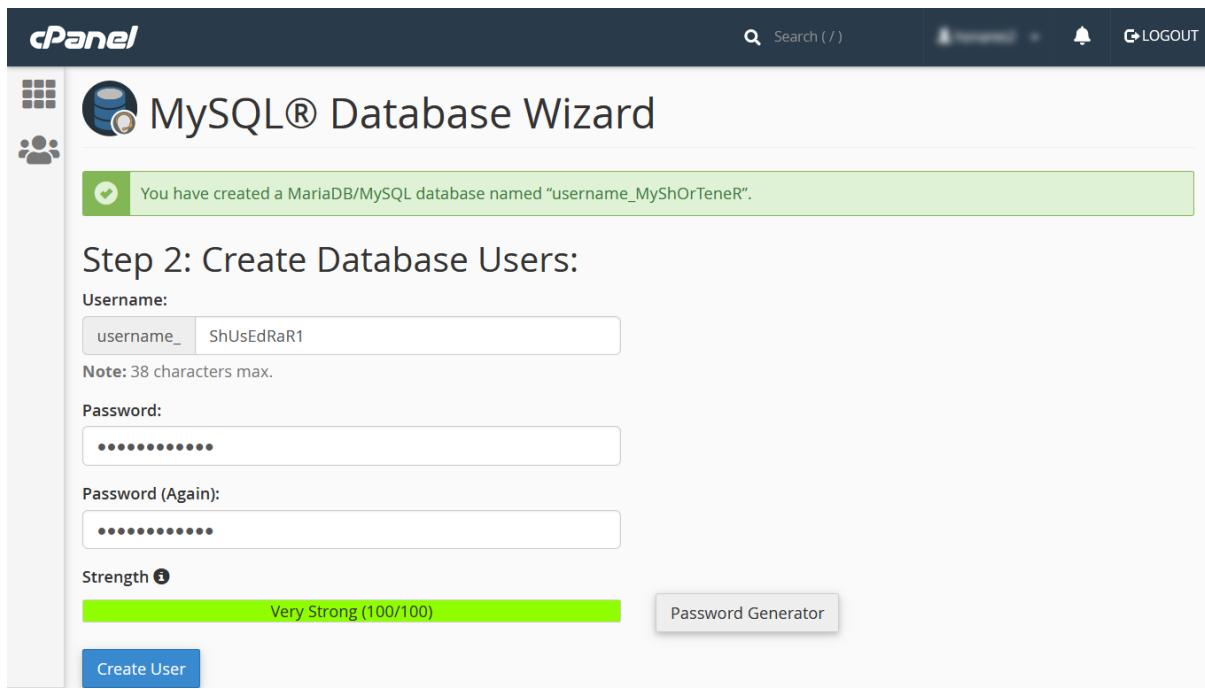
Step 2: Create Database Users:

Username: Note: 38 characters max.

Password: Password (Again):

Strength: Very Strong (100/100) [Password Generator](#)

[Create User](#)



یک نام کاربری انتخاب کرده و وارد کنید و سپس با استفاده از گزینه Password Generator رمز عبوری برای کاربر ساخته و از آن استفاده کنید. دقت داشته باشی در تمامی مراحل یک فایل Notepad باز کنید و نام کاربر پایگاهداده، نام کاربر پایگاهداده و رمز عبور پایگاهداده را یادداشت کنید چرا که بعداً به آن نیاز خواهیم داشت.

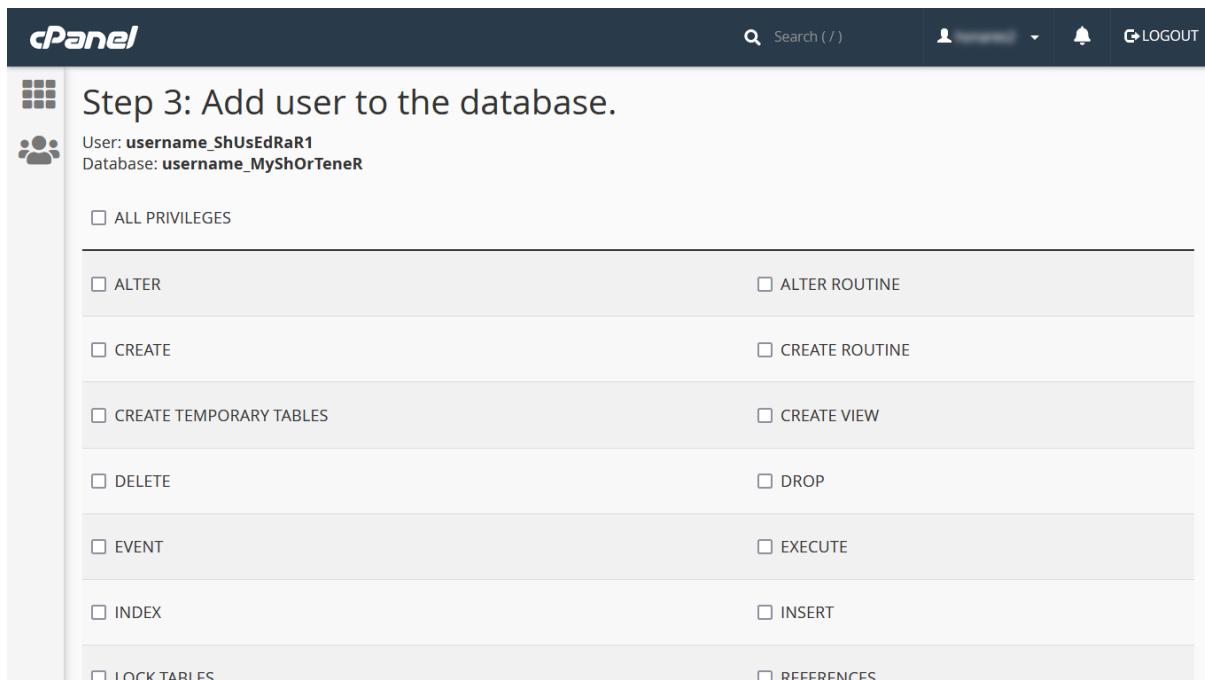
cPanel

Step 3: Add user to the database.

User: **username_ShUsEdRaR1**
Database: **username_MyShOrTeneR**

ALL PRIVILEGES

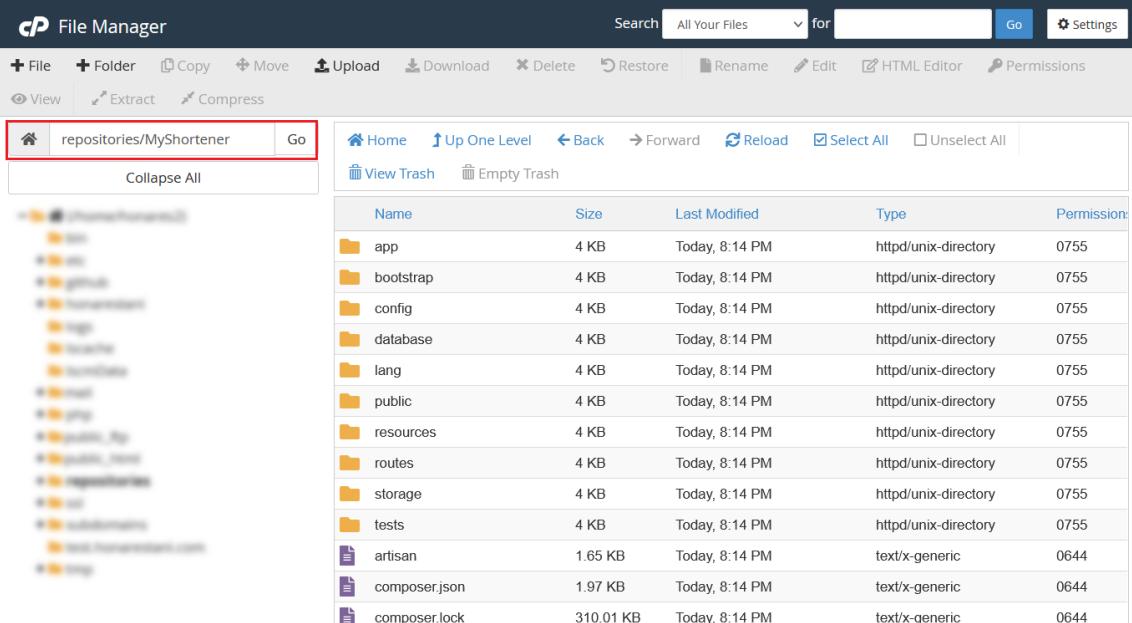
<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE
<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE
<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP
<input type="checkbox"/> EVENT	<input type="checkbox"/> EXECUTE
<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> INSERT
<input type="checkbox"/> LOCK TABLES	<input type="checkbox"/> REFERENCES



تیک ALL PRIVILEGES را زده و روی Make Change کلیک کنید. مراحل کار شما در این قسمت به اتمام رسید.

۲/۶- تنظیم متغیرهای محیطی پروژه

حالا نوبت به ساخت فایل env. که مربوط به متغیرهای محیطی برنامه است می‌رسد.

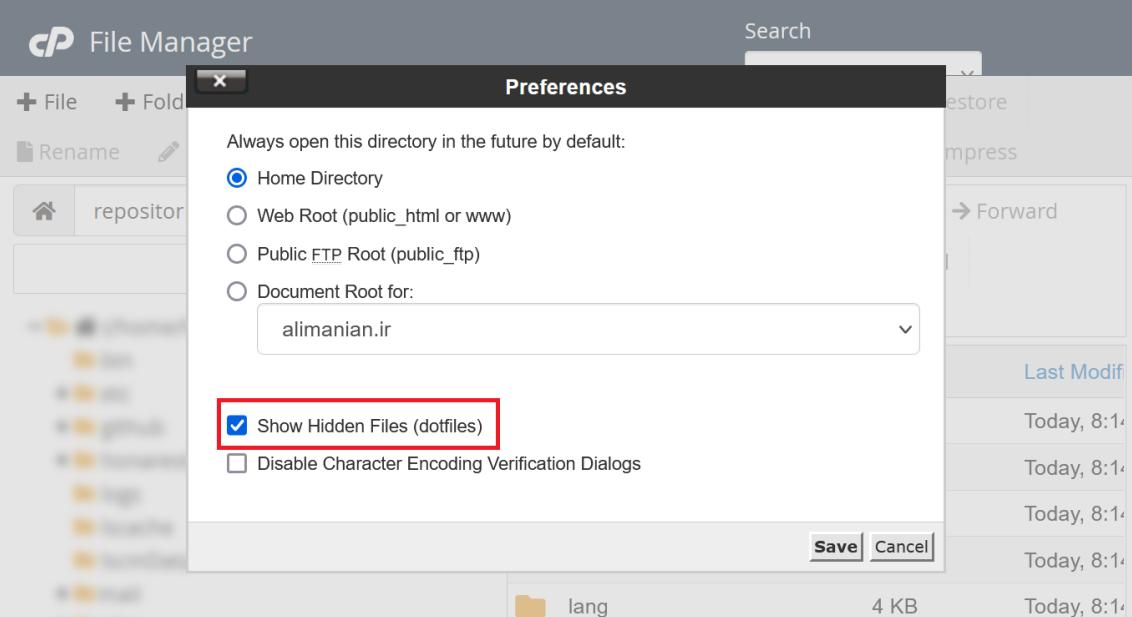


The screenshot shows the cPanel File Manager interface. The address bar at the top displays 'repositories/MyShortener'. The main area shows a file tree on the left and a list of files and directories on the right. The list includes 'app', 'bootstrap', 'config', 'database', 'lang', 'public', 'resources', 'routes', 'storage', 'tests', 'artisan', 'composer.json', and 'composer.lock'. The 'artisan' file is highlighted with a red box. The table has columns for Name, Size, Last Modified, Type, and Permission.

Name	Size	Last Modified	Type	Permission
app	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
bootstrap	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
config	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
database	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
lang	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
public	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
resources	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
routes	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
storage	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
tests	4 KB	Today, 8:14 PM	httpd/unix-directory	0755
artisan	1.65 KB	Today, 8:14 PM	text/x-generic	0644
composer.json	1.97 KB	Today, 8:14 PM	text/x-generic	0644
composer.lock	310.01 KB	Today, 8:14 PM	text/x-generic	0644

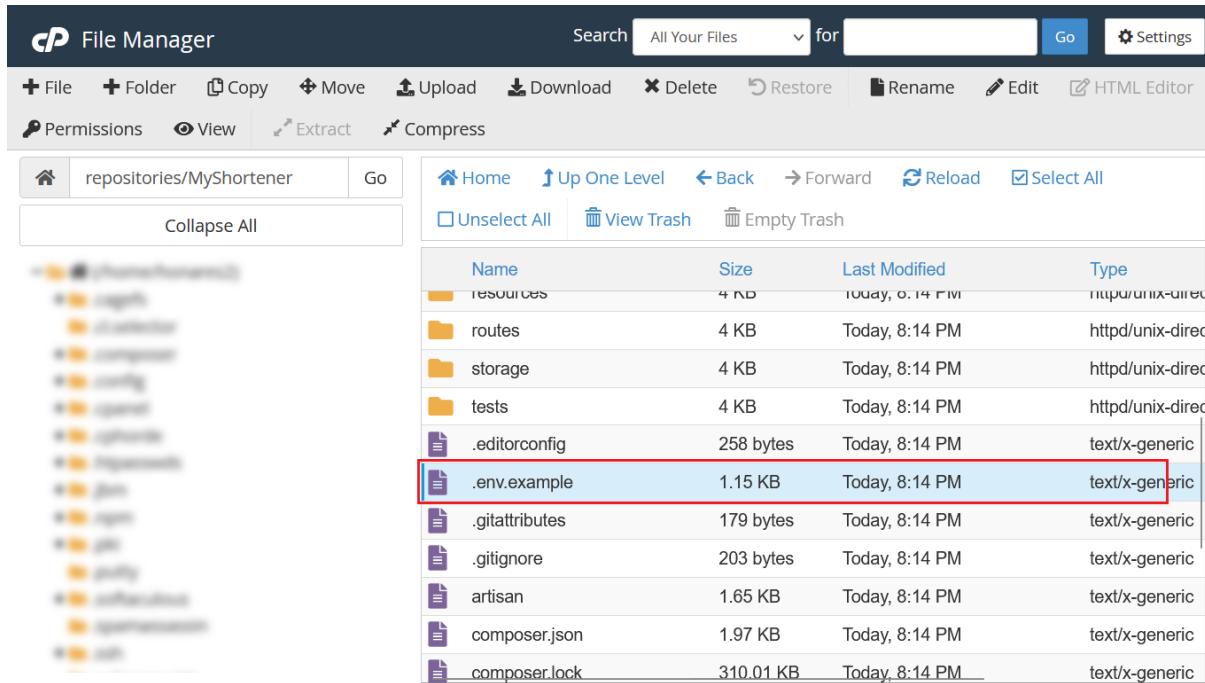
وارد File Manager سی پنل شده و وارد مسیر repositories/MyShortener شوید. در این قسمت به صورت پیش‌فرض فایل‌هایی که با نقطه شروع می‌شوند نمایش داده نمی‌شوند چرا که Hidden هستند.

برای اینکه فایل‌هایی که Hidden هستند نمایش داده شوند از قسمت Settings بالا سمت راست گزینه Show Hidden Files (dotfiles) را تیک بزنید و روی Save کلیک کنید.



The screenshot shows the 'Preferences' dialog box in the cPanel File Manager. The 'Show Hidden Files (dotfiles)' checkbox is checked and highlighted with a red box. The 'Save' button is visible at the bottom right of the dialog.

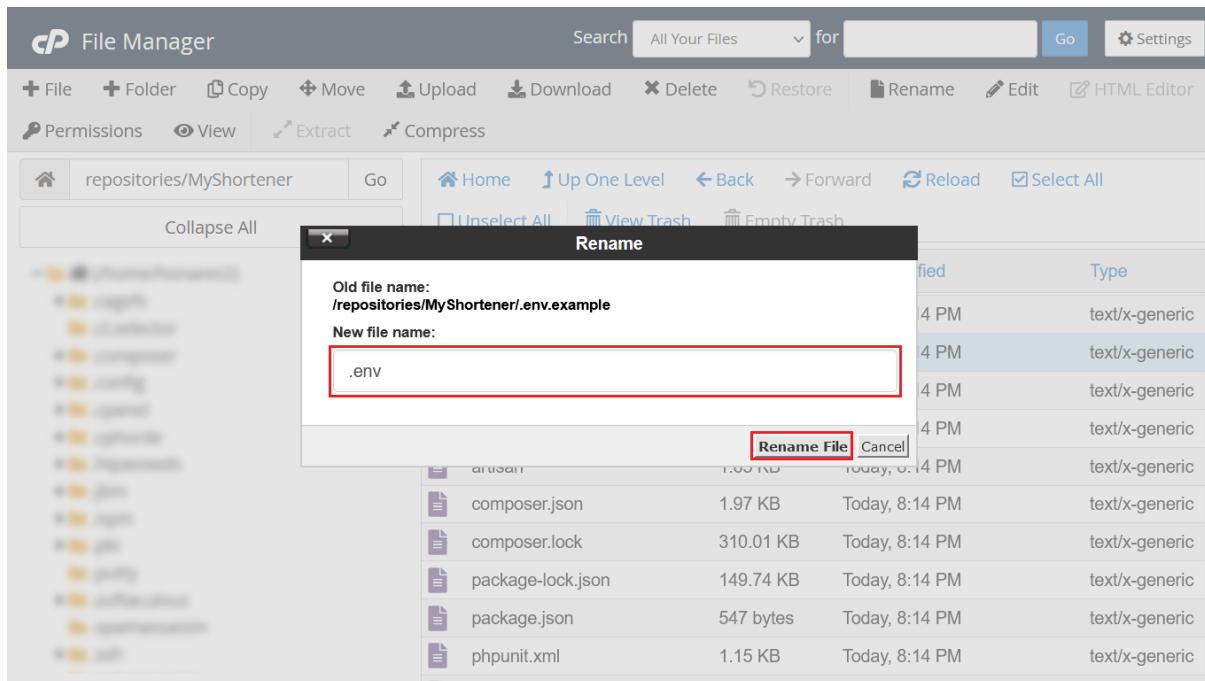
بعد از اینکه فایل‌ها و پوشش‌های مخفی نمایش داده شد شما یک فایل با نام `.env.example` خواهید دید.



The screenshot shows the cPanel File Manager interface. On the left, there's a sidebar with various project files like .gitignore, artisan, composer.json, etc. The main area shows a list of files in the `repositories/MyShortener` directory. A file named `.env.example` is selected and highlighted with a red border. The file details are as follows:

Name	Size	Last Modified	Type
<code>.env.example</code>	1.15 KB	Today, 8:14 PM	text/x-generic
<code>.gitattributes</code>	179 bytes	Today, 8:14 PM	text/x-generic
<code>.gitignore</code>	203 bytes	Today, 8:14 PM	text/x-generic
<code>artisan</code>	1.65 KB	Today, 8:14 PM	text/x-generic
<code>composer.json</code>	1.97 KB	Today, 8:14 PM	text/x-generic
<code>composer.lock</code>	310.01 KB	Today, 8:14 PM	text/x-generic

روی آن کلیک راست کرده و با استفاده از گزینه Rename نام آن را به `.env` تغییر دهید.



The screenshot shows the cPanel File Manager interface again. This time, a **Rename** dialog box is open over the file list. The old file name is shown as `/repositories/MyShortener/.env.example`. A new file name is being typed into the input field, which is also highlighted with a red border. The new name is `.env`. At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: **Rename File** and **Cancel**.

The file list below the dialog box shows several other files and folders, including `composer.json`, `composer.lock`, `package-lock.json`, `package.json`, and `phpunit.xml`.

بعد از تغییر نام فایل، با استفاده کلیک راست و انتخاب گزینه Edit فایل را باز کنید.

The screenshot shows a file editor interface with the following details:

- Top bar: "Editing: stories/MyShortener/.env", "Encoding: utf-8", "Re-open", "Use legacy editor", "Save Changes", "Close".
- Toolbar: Includes icons for search, find next, find previous, and zoom.
- Text area:

```
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6 APP_TIMEZONE=
7 APP_LOCALE=
8 APP_FALLBACK_LOCALE=
9 APP_FAKE_LOCALE=
10 APP_SEND_SMS=
11 KAVENEGAR_TOKEN=
12
13 LOG_CHANNEL=stack
14 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
15 LOG_LEVEL=debug
16
17 DB_CONNECTION=mysql
18 DB_HOST=127.0.0.1
19 DB_PORT=3306
20 DB_DATABASE=laravel
21 DB_USERNAME=root
22 DB_PASSWORD=
23 DB_SOCKET=
```

متغیرهای این فایل را باید با توجه به تنظیمات مدنظرمان تغییر دهیم. در جدول زیر می‌توانید مقادیر مناسب برای هر یک را پیدا کنید.

ردیف	نام متغیر	توضیح	مثال
۱	APP_NAME	نام برنامه شما به انگلیسی	MyShortener
۲	APP_ENV	حالت برنامه این مقدار را حتماً production قرار دهید.	Production
۳	APP_KEY	کلید برنامه (بعداً با استفاده از دستور آن را به صورت خودکار ایجاد می‌کنیم)	-
۴	APP_DEBUG	حالت دیباگ برنامه	false
۵	APP_URL	آدرس دامنه برنامه	https://myshortener.ir
۶	APP_TIMEZONE	منطقه زمانی برنامه	Asia/Tehran
۷	APP_LOCALE	زبان پیشفرض برنامه	fa

en	زبان جایگزین در صورت نبودن ترجمه برای زبان پیشفرض	APP_FALLBACK_LOCALE	۸
true	ارسال SMS	APP_SEND_SMS	۹
-	توکن شما در سایت کاوه نگار به عنوان سرویس پروایدر SMS	KAVENEGAR_TO_KEN	۱۰
localhost	آدرس هاست پایگاهداده	DB_HOST	۱۱
3306	پورت اتصال به پایگاهداده	DB_PORT	۱۲
-	نام پایگاهداده	DB_DATABASE	۱۳
-	نام کاربری، کاربر پایگاهداده	DB_USERNAME	۱۴
-	رمز کاربر پایگاهداده	DB_PASSWORD	۱۵
mysh_	پیشوند جداول پایگاهداده	DB_PREFIX	۱۶

Editing: /home/honares2/reposi Encoding: utf-8 Re-open Use legacy editor Save Changes Close

Keyboard shortcuts

```

1 APP_NAME=MyShortener
2 APP_ENV=production
3 APP_KEY=
4 APP_DEBUG=false
5 APP_URL=https://myshortener.ir
6 APP_TIMEZONE=Asia/Tehran
7 APP_LOCALE=fa
8 APP_FALLBACK_LOCALE=en
9 APP_FAKEER_LOCALE=
10 APP_SEND_SMS=true
11 KAVENEGAR_TOKEN=6D49575A775941622B775616397A447A377637262484B6
12
13 LOG_CHANNEL=stack
14 LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
15 LOG_LEVEL=debug
16
17 DB_CONNECTION=mysql
18 DB_HOST=localhost
19 DB_PORT=3306
20 DB_DATABASE=username_MyShOrTeneR
21 DB_USERNAME=username_ShUsEdRaR1
22 DB_PASSWORD=dhfweouehgwfo
23 DB_PREFIX=mysh_

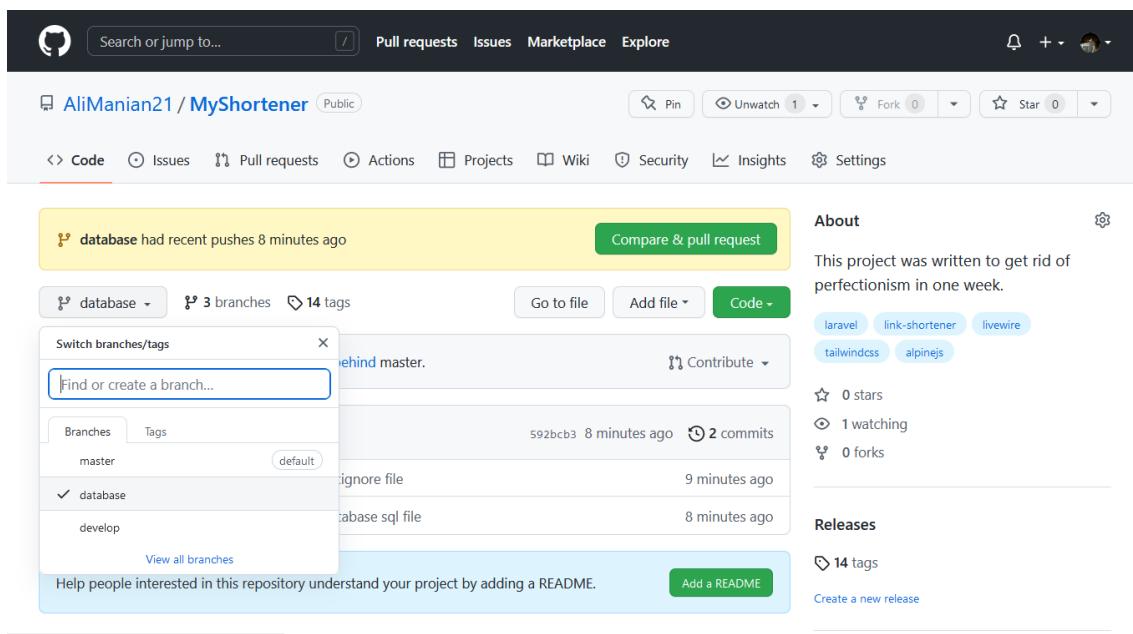
```

نکات مهم:

۱. حتماً در صورتی که دیتابیس شما مجزا نیست آدرس هاست دیتابیس را localhost قرار دهید و از قراردادن آدرس 127.0.0.1 پرهیز کنید.
۲. مواردی که توضیح داده نشده است را بگذارید به صورت پیشفرض باقی بمانند.

۷-۲-۷- وارد کردن داده های پیشفرض پایگاه داده

بعد از اینکه فایل env. را ویرایش کردید نوبت وارد کردن داده های پیشفرض پایگاه داده است.



AliManian21 / MyShortener Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

database had recent pushes 8 minutes ago

Compare & pull request

database 3 branches 14 tags

Switch branches/tags Find or create a branch...

behind master. Contribute

Branches Tags

master default 592bcba 8 minutes ago 2 commits

ignore file 9 minutes ago

database ignore file 8 minutes ago

develop database sql file

View all branches Add a README

About

This project was written to get rid of perfectionism in one week.

laravel link-shortener livewire tailwindcss alpinejs

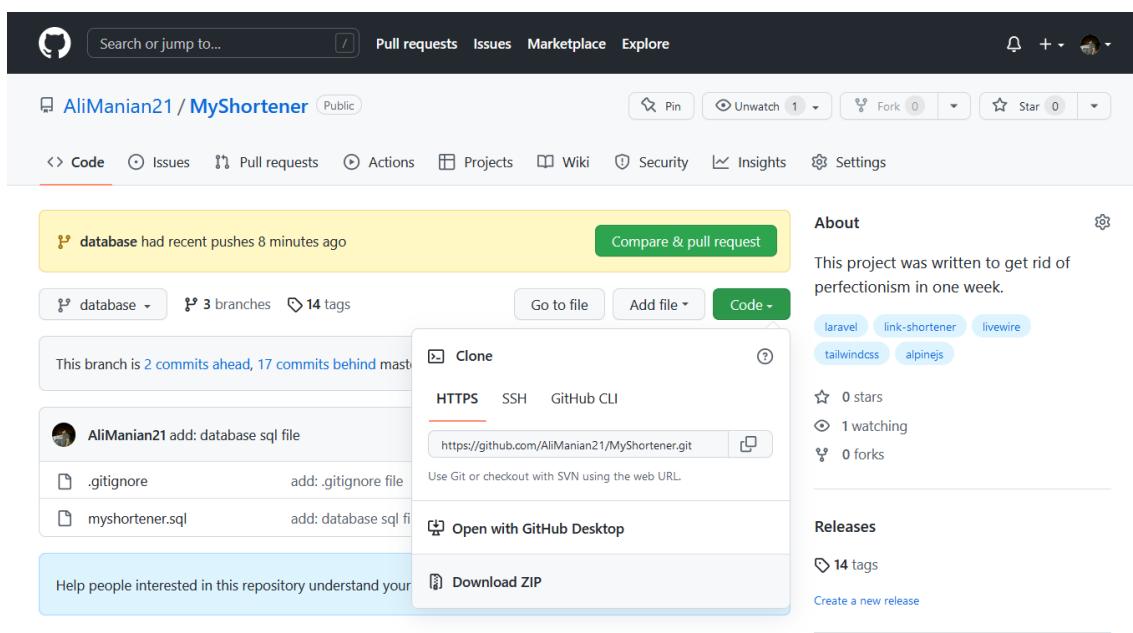
0 stars 1 watching 0 forks

Releases

14 tags Create a new release

<https://github.com/AliManian21/MyShortener/tree/database>

وارد مخزن پروژه شوید و از قسمت شاخه ها، شاخه database را انتخاب کنید.



AliManian21 / MyShortener Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

database had recent pushes 8 minutes ago

Compare & pull request

database 3 branches 14 tags

This branch is 2 commits ahead, 17 commits behind master.

AliManian21 add: database sql file

.gitignore add:.gitignore file

myshortener.sql add: database sql fi

Add a README

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

<https://github.com/AliManian21/MyShortener.git>

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

About

This project was written to get rid of perfectionism in one week.

laravel link-shortener livewire tailwindcss alpinejs

0 stars 1 watching 0 forks

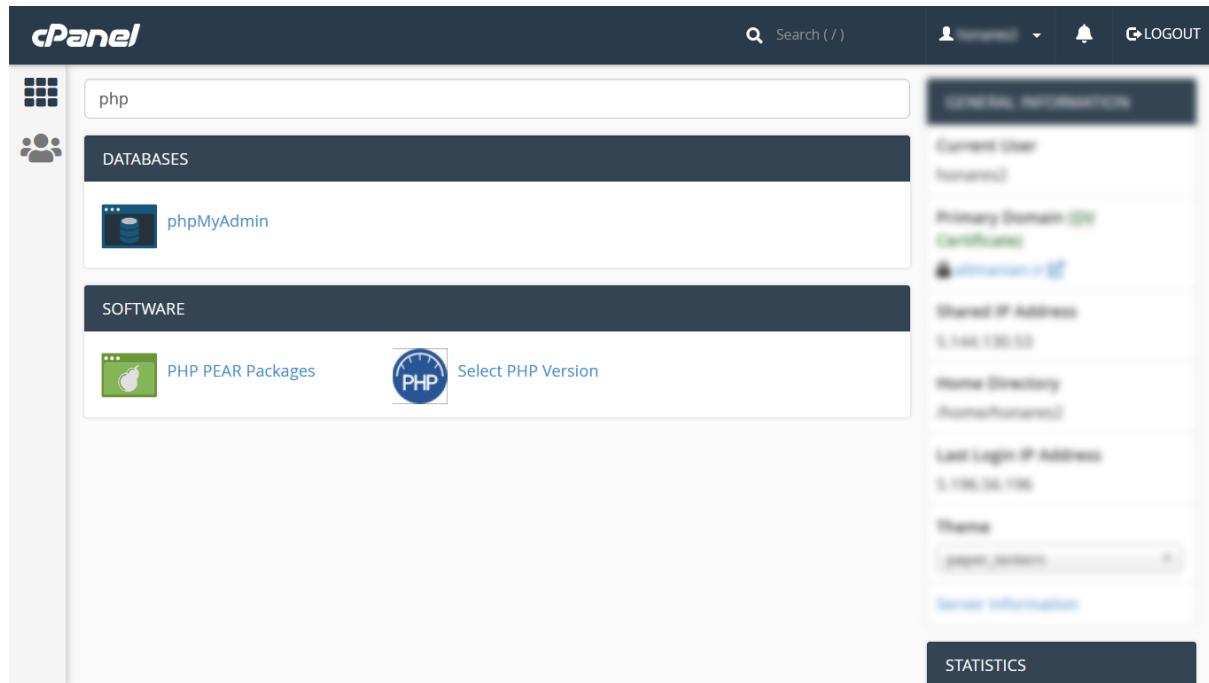
Releases

14 tags Create a new release

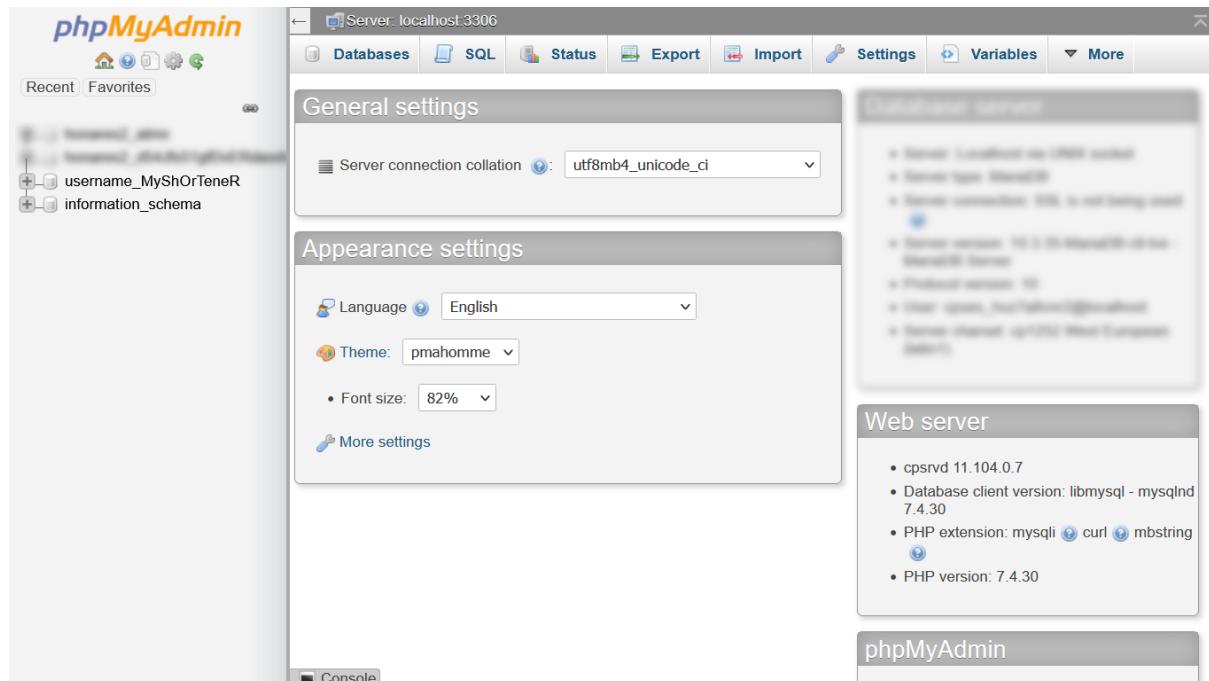
<https://github.com/AliManian21/MyShortener/archive/refs/heads/database.zip>

روی گزینه Download Zip کلیک کنید تا این شاخه به صورت Zip روی سیستم شما دانلود شود. فایلی که ما به آن نیاز داریم؛ فایل myshortener.sql است. پس از دانلود آن را از حالت فشرده خارج کنید.

برای ورود به پایگاهداده از صفحه اصلی سی پنل وارد phpmyadmin شوید.



The screenshot shows the cPanel interface. In the search bar at the top, 'php' is typed. Below the search bar, under the 'DATABASES' section, there is a link labeled 'phpMyAdmin' next to a database icon. The right side of the screen displays various server statistics and information.



The screenshot shows the phpMyAdmin configuration page. It includes sections for 'General settings' (Server connection collation set to utf8mb4_unicode_ci), 'Appearance settings' (Language set to English, Theme set to pmahomme, Font size set to 82%), and 'Web server' (details about the server environment including cprsvd, PHP version, and extensions). The left sidebar shows a tree view of databases, with 'username_MyShOrTeneR' and 'information_schema' selected.

در سمت چپ پایگاهدادهای شما قابل مشاهده است. روی پایگاه داده‌ای که ساخته‌اید کلیک کنید.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Server:** localhost:3306
- Database:** username_MyShOrTeneR
- Import Tab:** Selected
- Section: File to import:**
 - File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
 - A compressed file's name must end in **[format].[compression]**. Example: `.sql.zip`
 - Browse your computer: No file selected. (Max: 50MiB)
 - You may also drag and drop a file on any page.
 - Character set of the file:
- Section: Partial import:**
 - Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)
 - Skip this number of queries (for SQL) starting from the first one:
- Section: Other options:**
 - Enable foreign key checks
 - Console

وارد تب Import شوید و با استفاده از گزینه Browse فایل myshortener.sql را انتخاب کنید.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

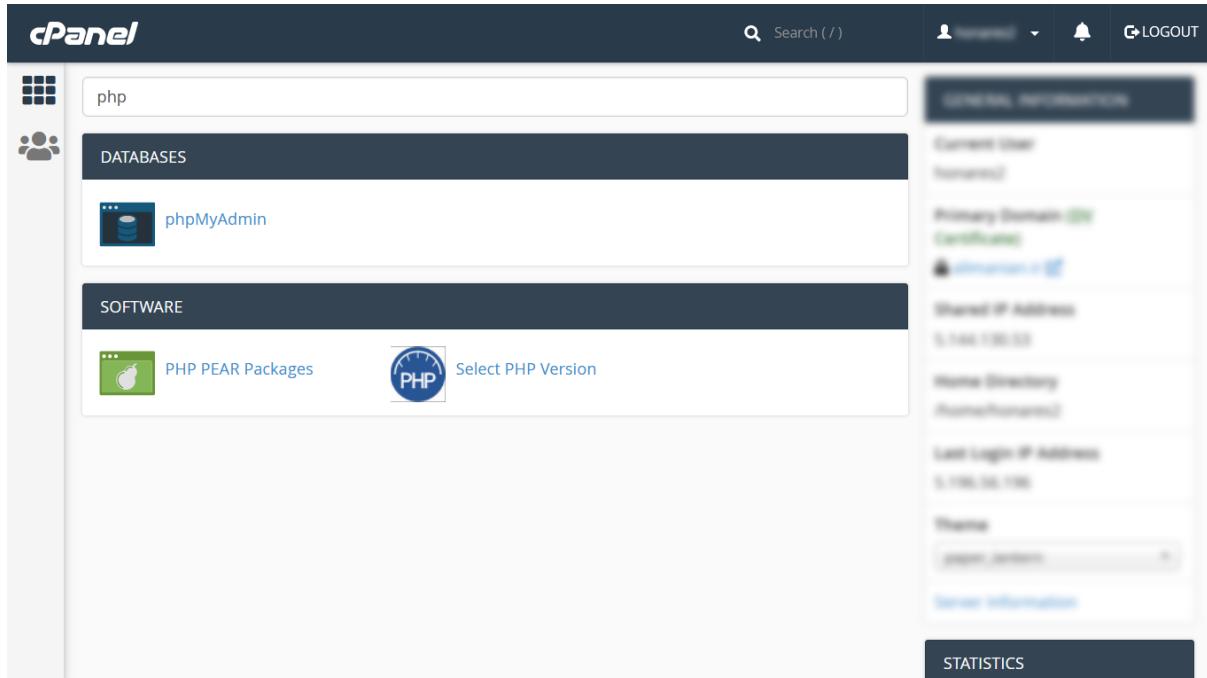
- Server:** localhost:3306
- Database:** username_MyShOrTeneR
- Import Tab:** Selected
- Section: Other options:**
 - Enable foreign key checks
- Section: Format:**
 -
- Section: Format-specific options:**
 - SQL compatibility mode:
 - Do not use AUTO_INCREMENT for zero values
- Action:**
- Console:**

کمی به پایین پیمایش کنید و روی دکمه Go کلیک کنید.
در صورتی که اطلاعات پایگاه داده بدون مشکل وارد شوند به صورت سبزرنگ پیغامی نمایش داده می شود.

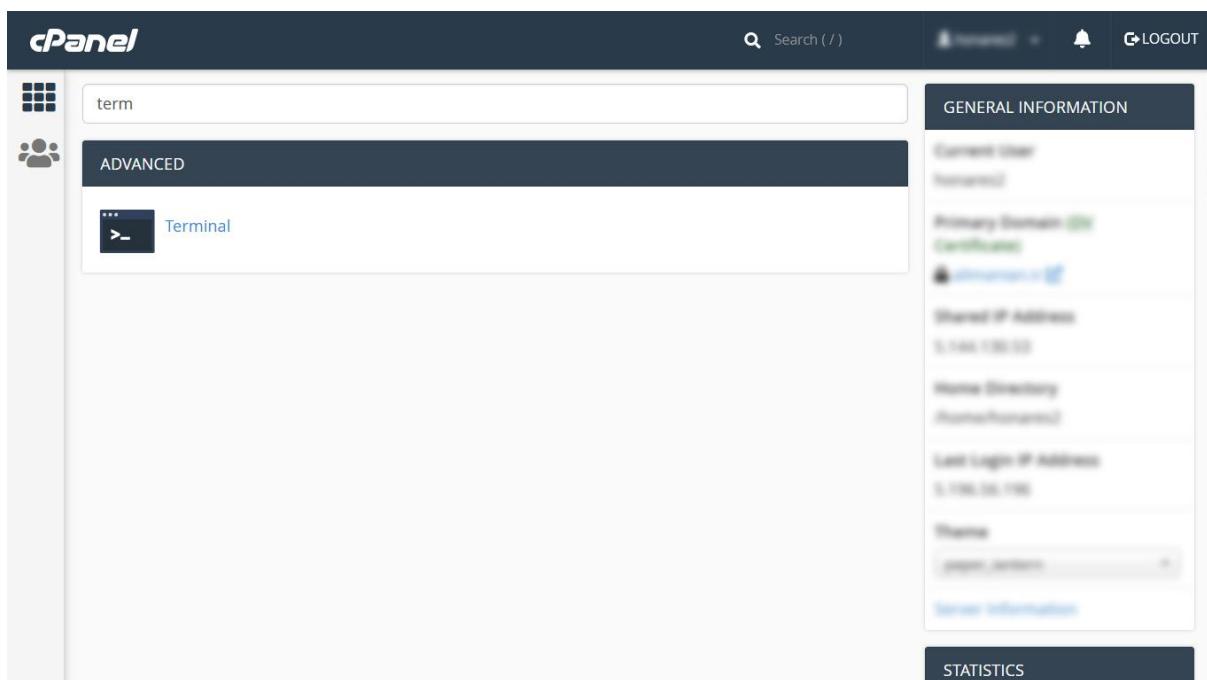
۲/۸ - نصب پیش‌نیازهای Backend و Frontend

بعد از وارد کردن اطلاعات پایگاه داده نوبت نصب پیش‌نیازها و پکیج‌های لاراول است. برای این منظور از قبل نسخه PHP را در هاست خود به نسخه 8 یا 8.1 تغییر دهید.

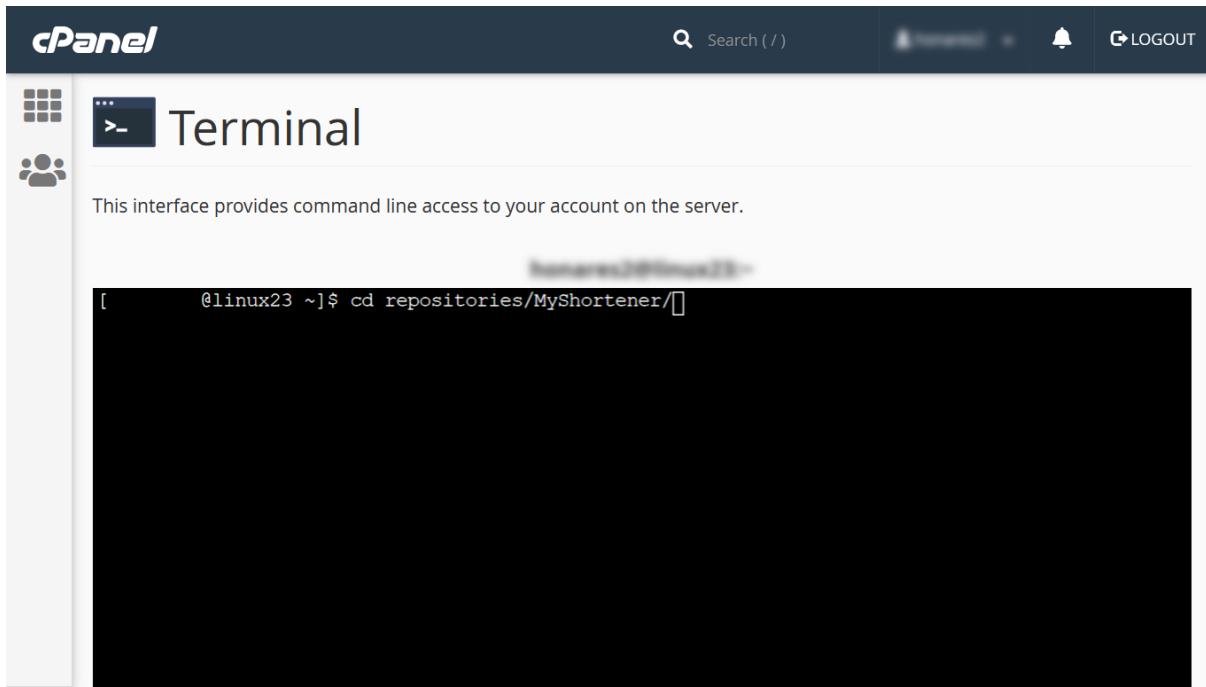
این کار با استفاده از گزینه Select PHP Version قابل انجام است.



بعد از اینکه نسخه PHP را تغییر دادید وارد Terminal شوید.

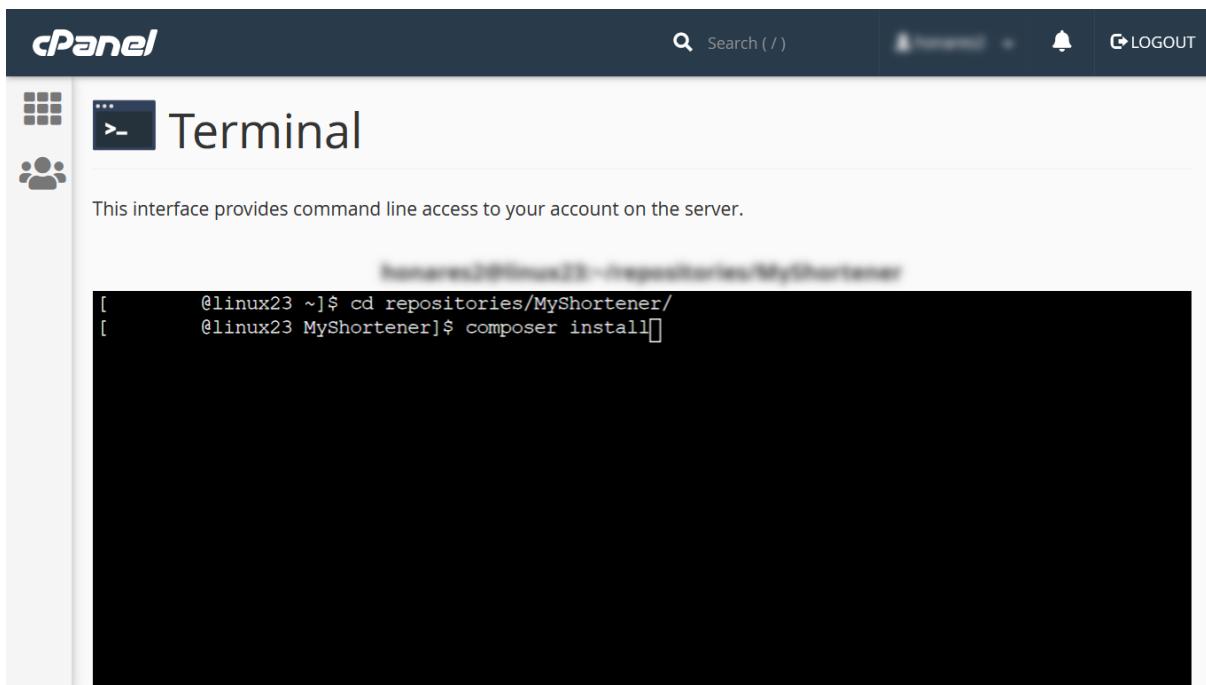


زمانی که وارد ترمینال شدید با استفاده از دستور cd به پوشه اصلی برنامه بروید.



This screenshot shows the cPanel interface with the 'Terminal' option selected. The terminal window displays the command '@linux23 ~]\$ cd repositories/MyShortener/'. The rest of the terminal window is black, indicating no further output.

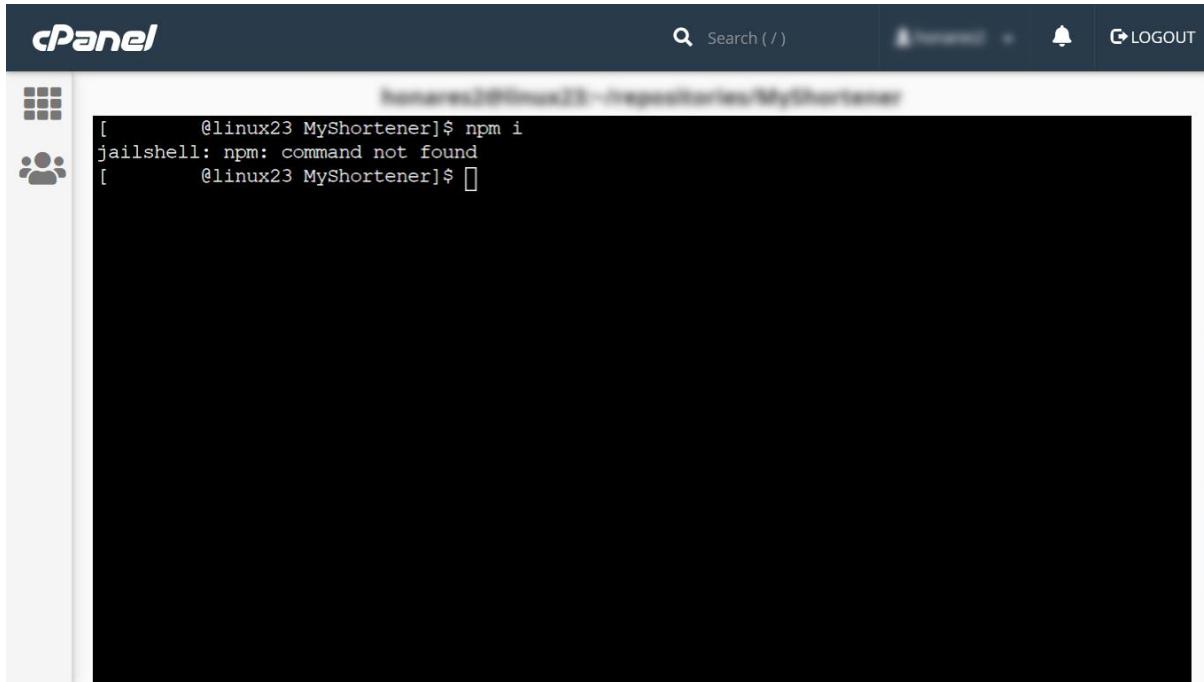
دستور composer install را وارد کنید.



This screenshot shows the cPanel interface with the 'Terminal' option selected. The terminal window displays two commands: '@linux23 ~]\$ cd repositories/MyShortener/' followed by '@linux23 MyShortener]\$ composer install'. The rest of the terminal window is black.

منتظر بمانید تا وابستگی‌های PHP پروژه به صورت کامل نصب شوند.
بعد از نصب وابستگی‌های PHP نوبت به نصب وابستگی‌های JavaScript می‌رسد.

برای این کار باید دستور `npm install` را وارد کنیم. اما دقت داشته باشید که در برخی هاستینگ‌ها این دستور به صورت مستقیم قابل استفاده نیست و باید با استفاده از مسیر اجرایی برنامه آن را اجرا کنید.



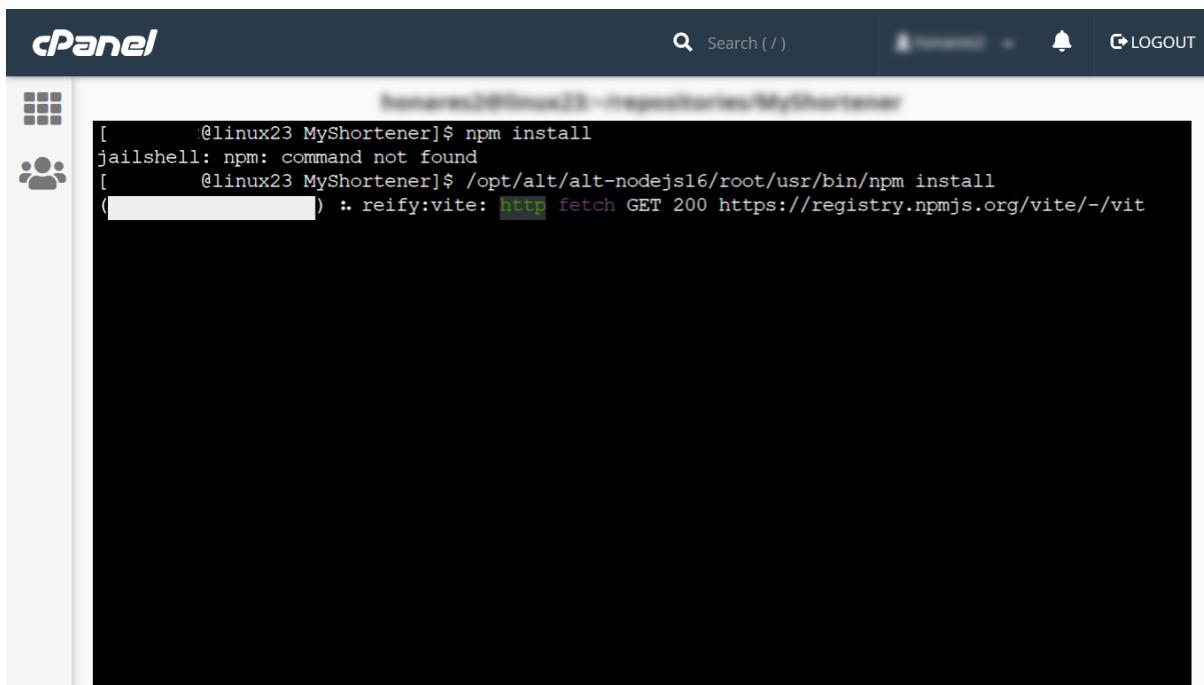
The screenshot shows a terminal window within the cPanel interface. The command entered is `npm i`. The output shows an error: "jailshell: npm: command not found".

```
[@linux23 MyShortener]$ npm i
jailshell: npm: command not found
[@linux23 MyShortener]$ []
```

مثلاً در هاستی که من استفاده می‌کنم این دستور به صورت زیر قابل استفاده است.

`/opt/alt/alt-nodejs16/root/usr/bin/npm install`

برای این منظور از پشتیبانی هاستینگ خود کمک بگیرید.

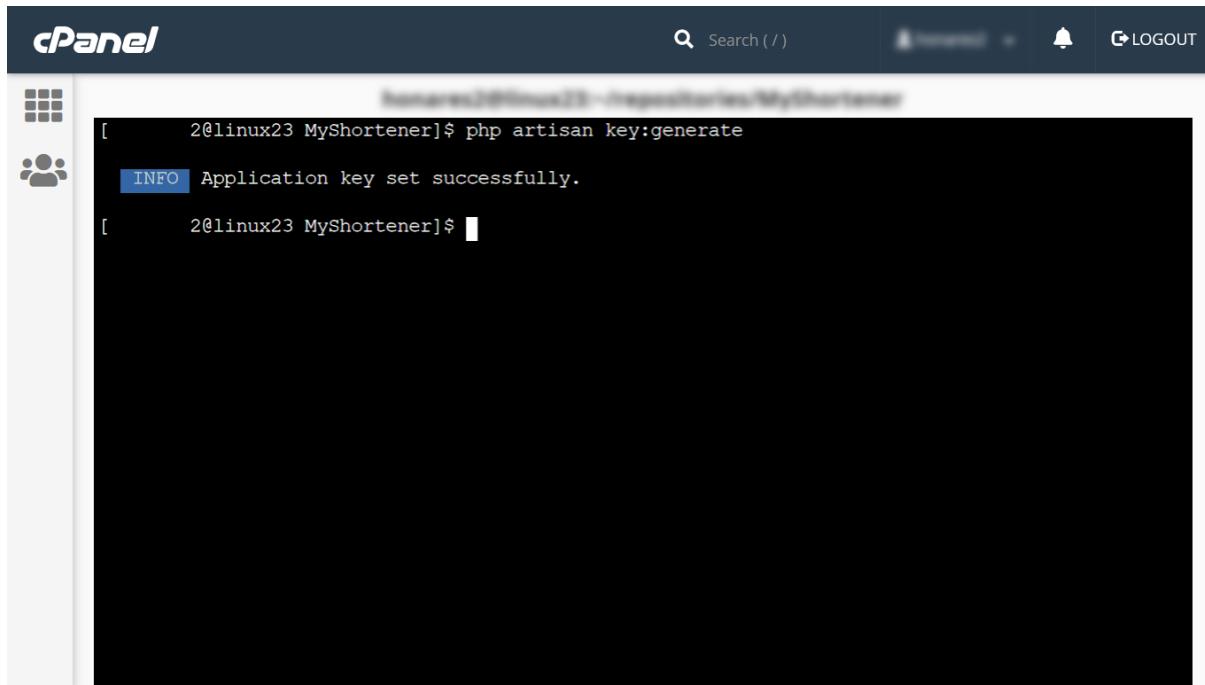


The screenshot shows a terminal window within the cPanel interface. The command entered is `npm install`. The output shows the command was not found in the jailshell, but it was successfully executed by running the full path to the npm binary.

```
[@linux23 MyShortener]$ npm install
jailshell: npm: command not found
[@linux23 MyShortener]$ /opt/alt/alt-nodejs16/root/usr/bin/npm install
( [REDACTED] ) :: reify:vite: http fetch GET 200 https://registry.npmjs.org/vite/-/vit
```

پس از اینکه وابستگی‌های JavaScript پروژه نصب شد با استفاده از دستور `npm run build` اجراء کنید تا فایل‌های js و css ساخته شوند.

در انتهای برای ساخت کلید برنامه لاراول دستور `php artisan key:generate` را وارد کنید.

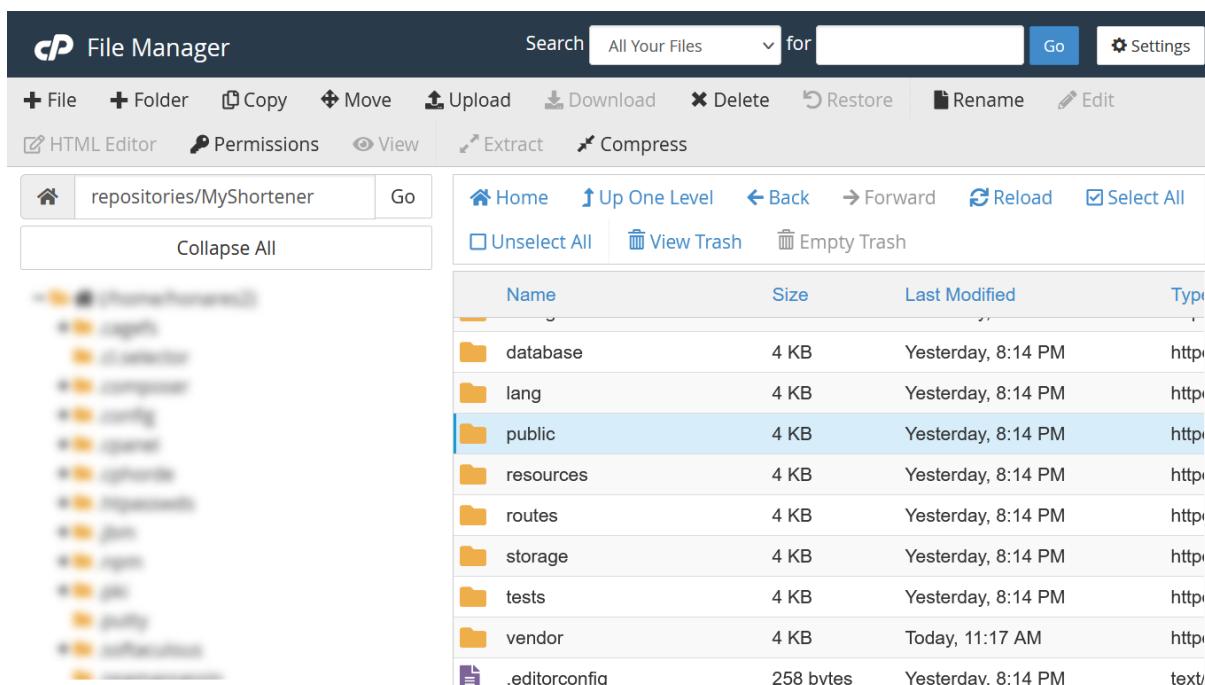


```
[ 2@linux23 MyShortener]$ php artisan key:generate
[INFO] Application key set successfully.
[ 2@linux23 MyShortener]$
```

۲-۹ - اتصال پوشه پروژه و public_html

کار ما در اینجا به اتمام رسیده است و وقت اتصال پوشه public_html به پروژه است.

از طریق File Manager وارد پوشه پروژه شوید.



The screenshot shows the cPanel File Manager interface. The left sidebar lists several sub-directories under 'repositories/MyShortener'. The main content area displays a table of files and folders within the 'public' directory. The table includes columns for Name, Size, Last Modified, and Type. The 'public' folder is highlighted in blue.

Name	Type	Size	Last Modified
database	httpd	4 KB	Yesterday, 8:14 PM
lang	httpd	4 KB	Yesterday, 8:14 PM
public	httpd	4 KB	Yesterday, 8:14 PM
resources	httpd	4 KB	Yesterday, 8:14 PM
routes	httpd	4 KB	Yesterday, 8:14 PM
storage	httpd	4 KB	Yesterday, 8:14 PM
tests	httpd	4 KB	Yesterday, 8:14 PM
vendor	httpd	4 KB	Today, 11:17 AM
.editorconfig	text	258 bytes	Yesterday, 8:14 PM

وارد پوشه public شوید.

The screenshot shows the cPanel File Manager interface. On the left, there's a sidebar with various icons for file operations like upload, download, move, delete, etc. The main area shows a tree view of files and a list view. The list view displays the following files:

Name	Size	Last Modified	Type
build	4 KB	Today, 12:26 PM	httpd/unix-directory
.htaccess	603 bytes	Yesterday, 8:14 PM	text/x-generic
favicon.ico	0 bytes	Yesterday, 8:14 PM	image/x-generic
index.php	1.67 KB	Yesterday, 8:14 PM	text/x-generic
robots.txt	24 bytes	Yesterday, 8:14 PM	text/plain

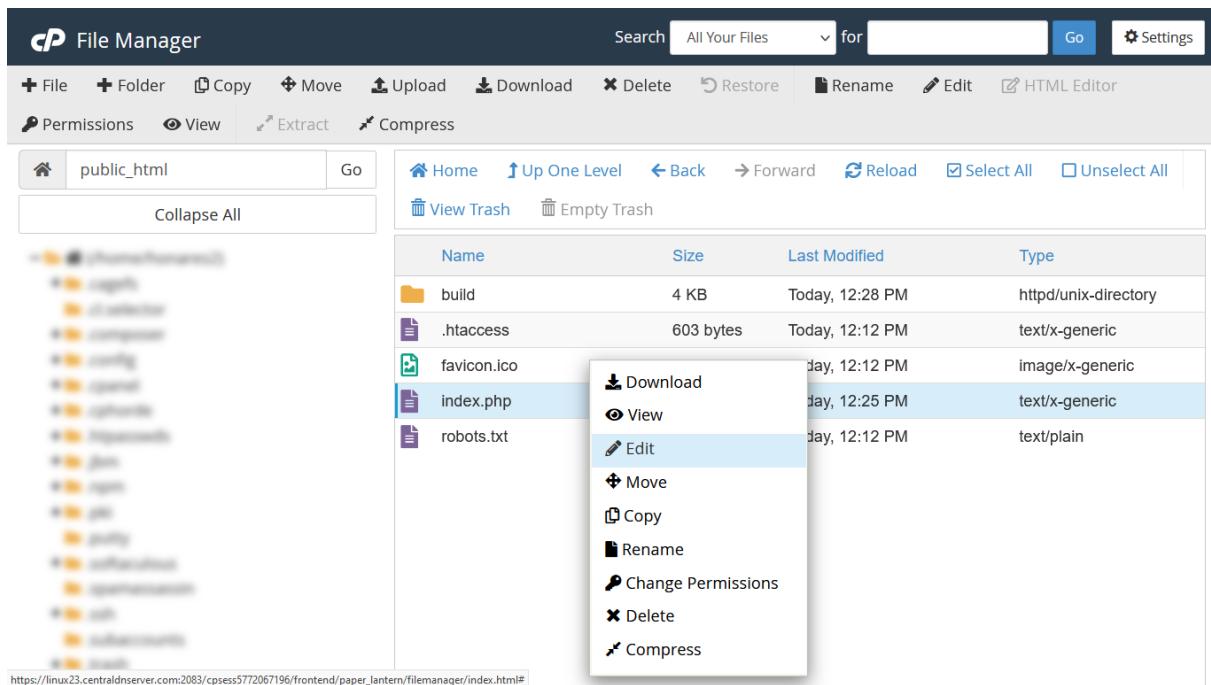
روی گزینه Select All کلیک کنید تا تمامی فایل‌ها انتخاب شوند و سپس روی گزینه Copy بالا سمت چپ کلیک کنید.

The screenshot shows the cPanel File Manager interface with a 'Copy' dialog box open. The dialog box contains the following fields:

- File path: /repositories/MyShortener/public/build
/repositories/MyShortener/public/.htaccess
/repositories/MyShortener/public/favicon.ico
/repositories/MyShortener/public/index.php
/repositories/MyShortener/public/robots.txt
- Enter the file path that you want to copy this file to:
/public_html
- Buttons: Copy Files, Cancel

به عنوان مسیر برای کپی فایل‌ها آدرس /public_html را وارد کنید و روی دکمه کلیک کنید.

به مسیر public_html بروید.



روی فایل index.php کلیک راست کنید و گزینه Edit را انتخاب کنید. به ترتیب مسیر فایل در خط ۱۹ را از

'./storage/framework/maintenance.php'

به

'./repositories/MyShortener/storage/framework/maintenance.php'

تغییر دهید.

```

Editing: /public_html/index.php Encoding: utf-8 Re-open Use legacy editor Save Changes Close
1 <?php
2
3 use Illuminate\Contracts\Http\Kernel;
4 use Illuminate\Http\Request;
5
6 define('LARAVEL_START', microtime(true));
7
8 /*
9 | -----
10 | Check If The Application Is Under Maintenance
11 | -----
12
13 | If the application is in maintenance / demo mode via the "down" command
14 | we will load this file so that any pre-rendered content can be shown
15 | instead of starting the framework, which could cause an exception.
16
17 */
18
19 if (file_exists($maintenance = __DIR__.'/../repositories/MyShortener/storage/framework/maintenance.php')) {
20     require $maintenance;
21 }
22
23 /*
24 | -----
25 | Register The Auto Loader
26 | -----

```

نم

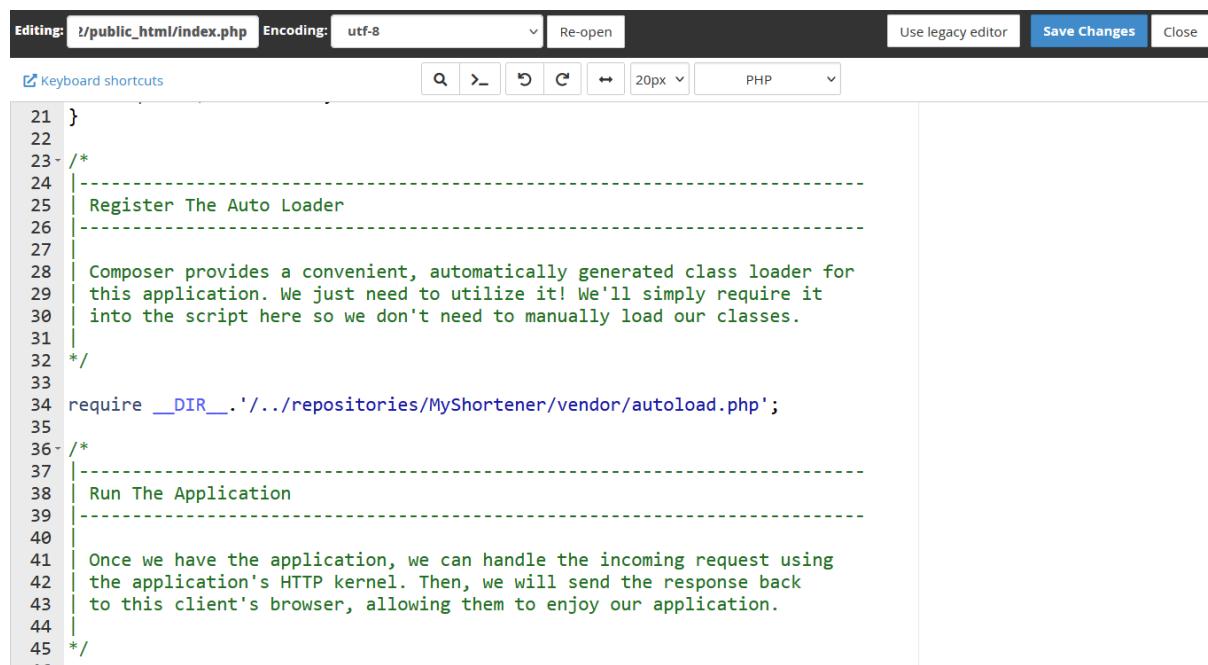
خط ۳۴ را از

```
require __DIR__.'/../vendor/autoload.php';
```

به

```
require __DIR__.'/../repositories/MyShortener/vendor/autoload.php';
```

تغییر دهید.



The screenshot shows a code editor window with the following details:

- Editing: /public_html/index.php
- Encoding: utf-8
- Buttons: Re-open, Use legacy editor, Save Changes, Close
- Toolbar: Keyboard shortcuts, search, navigation icons, font size 20px, PHP dropdown
- Code content:

```
21 }
22
23 /*
24 | Register The Auto Loader
25 |
26 -----
27
28 | Composer provides a convenient, automatically generated class loader for
29 | this application. We just need to utilize it! We'll simply require it
30 | into the script here so we don't need to manually load our classes.
31 |
32 */
33
34 require __DIR__.'/../repositories/MyShortener/vendor/autoload.php';
35
36 /*
37 | Run The Application
38 |
39 -----
40
41 | Once we have the application, we can handle the incoming request using
42 | the application's HTTP kernel. Then, we will send the response back
43 | to this client's browser, allowing them to enjoy our application.
44 |
45 */
```

خط ۴۷ را از

```
$app = require_once __DIR__.'/../bootstrap/app.php';
```

به

```
$app = require_once
__DIR__.'/../repositories/MyShortener/bootstrap/app.php';
```

تغییر دهید.

Editing: /public_html/index.php Encoding: utf-8 Re-open Use legacy editor Save Changes Close

Keyboard shortcuts

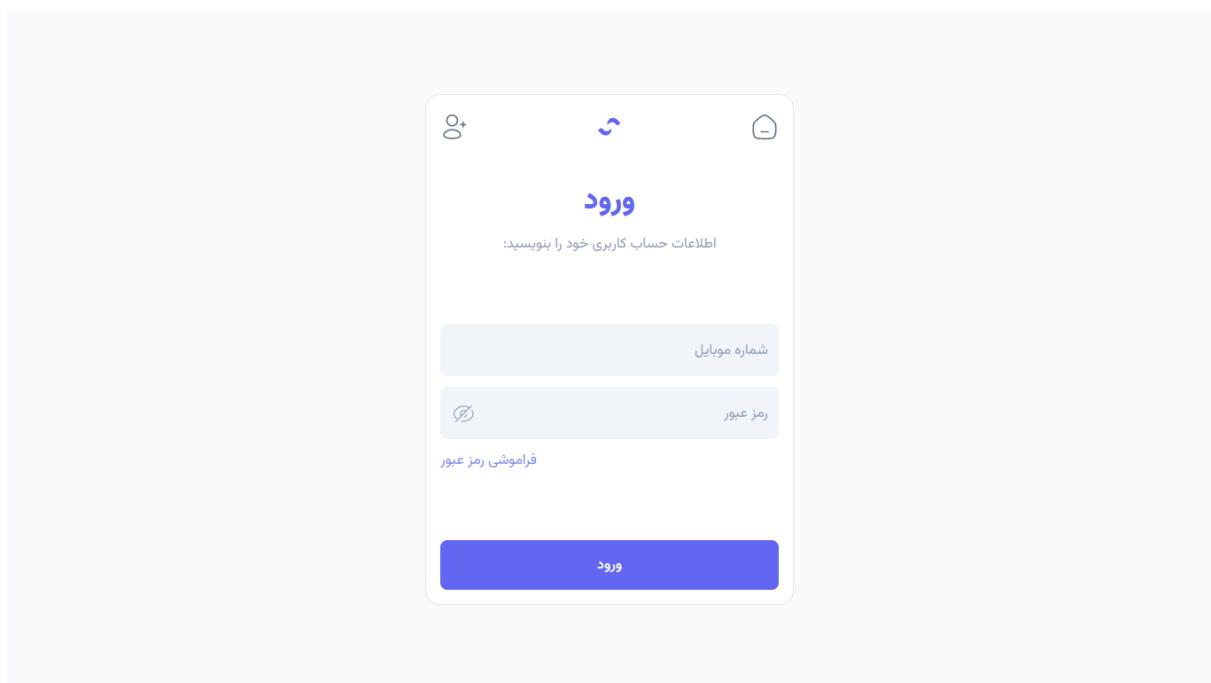
```

31 |
32 */
33
34 require __DIR__.'../repositories/MyShortener/vendor/autoload.php';
35
36 /*
37 -----
38 | Run The Application
39 -----
40
41 Once we have the application, we can handle the incoming request using
42 the application's HTTP kernel. Then, we will send the response back
43 to this client's browser, allowing them to enjoy our application.
44
45 */
46
47 $app = require_once __DIR__.'../repositories/MyShortener/bootstrap/app.php';
48
49 $kernel = $app->make(Kernel::class);
50
51 $response = $kernel->handle(
52     $request = Request::capture()
53 )->send();
54
55 $kernel->terminate($request, $response);
56

```

فایل را ذخیره کنید.

آدرس دامنه خود را در مرورگر وارد کنید. سایت بدون مشکل باز می‌شود.



با شماره موبایل ۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹ و رمز عبور M09123456789s وارد شوید.

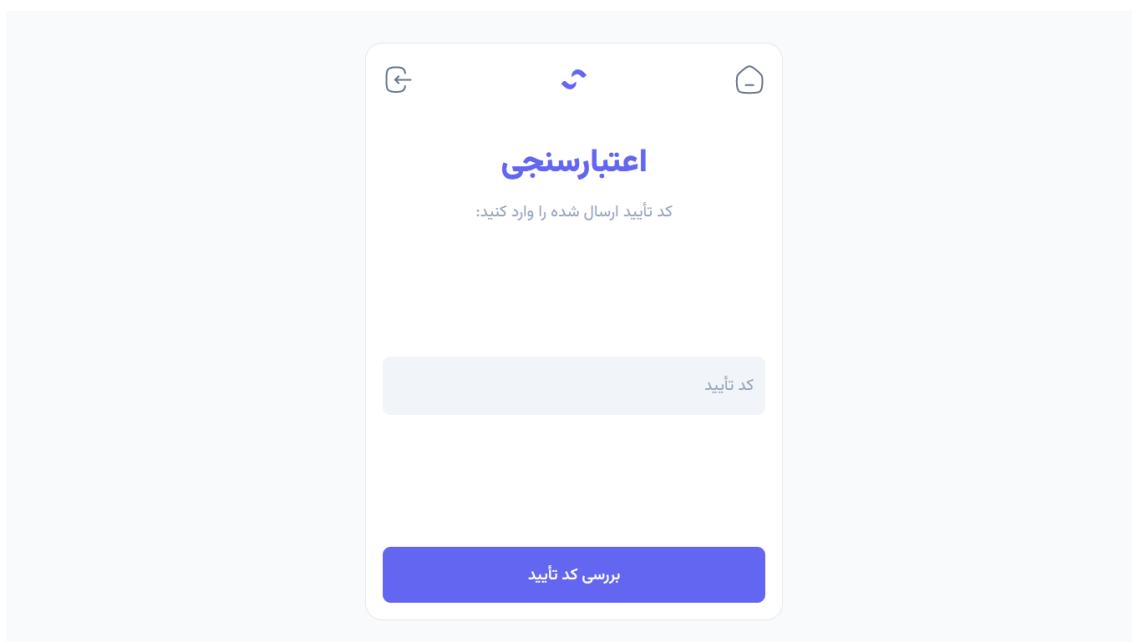
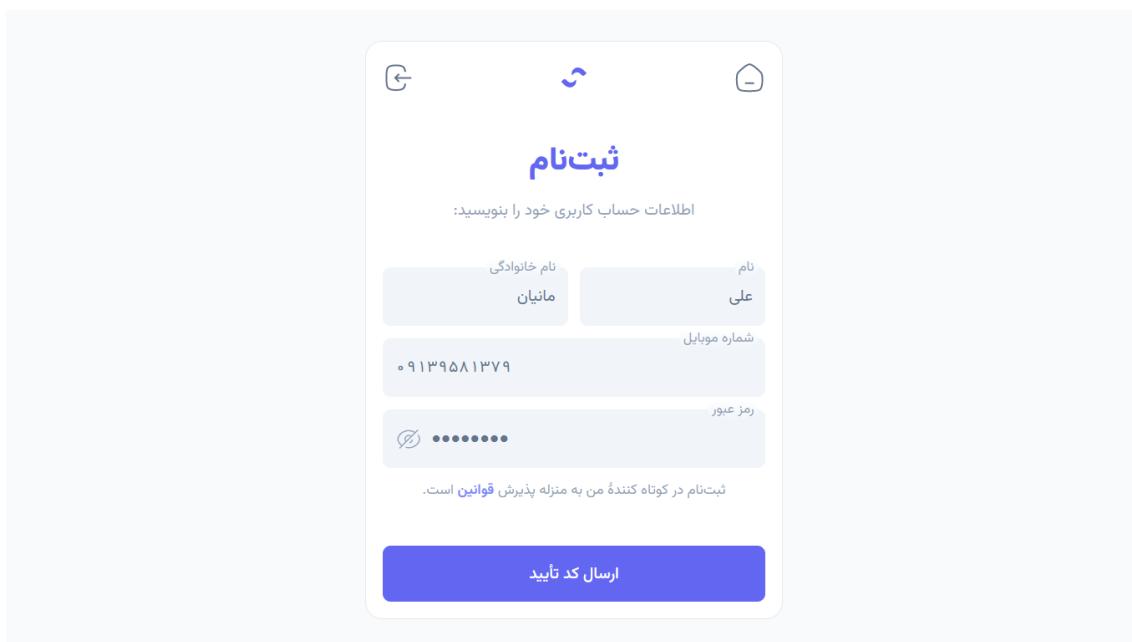
پس از ورود حتماً از قسمت کاربران برای خود کاربری با نقش مدیر بسازید و سپس کاربر پیش‌فرض با شماره موبایل ۰۹۱۲۳۴۵۶۷۸۹ را حذف کنید.

۳- راهنمای استفاده از نرم افزار

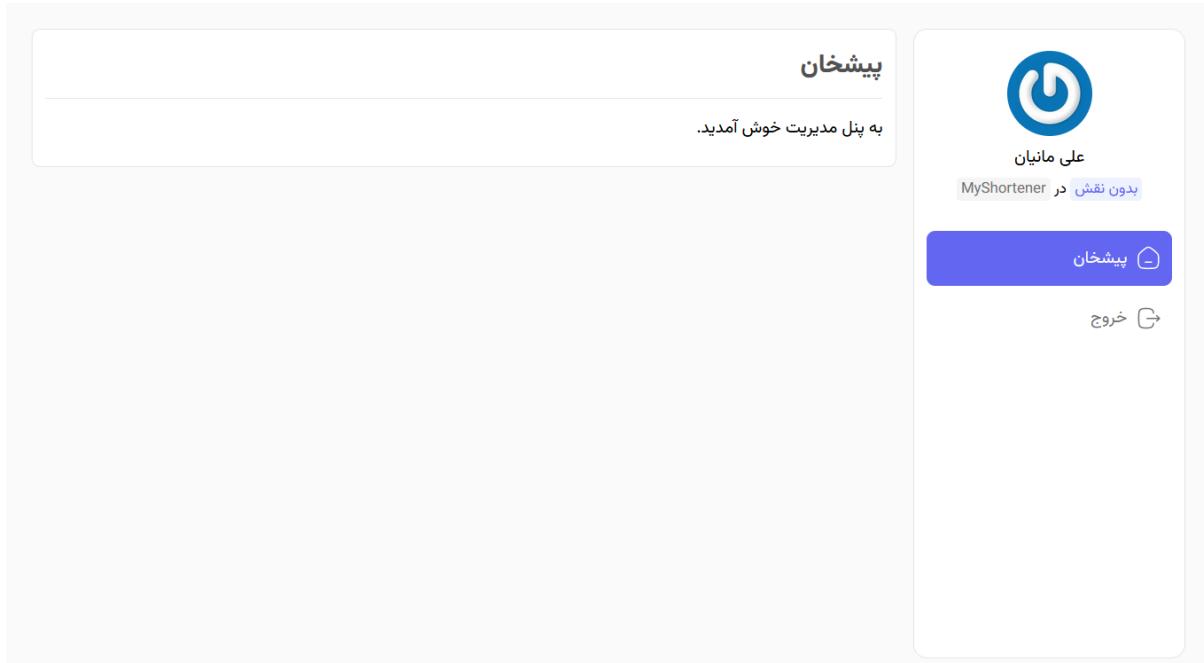
۱/ ۳- ثبت نام

برای ثبت نام کاربر باید نام، نام خانوادگی و شماره و رمز عبور خود را وارد کند. در صورتی که هر یک از اطلاعات فوق به صورت اشتباه وارد شود. خطای مناسب نمایش داده شده و از ثبت نام کاربری جلوگیری به عمل می آید.

- برای مشاهده رمز عبور می توان از علامت چشم کنار ورودی رمز عبور استفاده کرد.



بعد از این مرحله کد تأییدی به منظور تأیید شماره موبایل به کاربر ارسال می‌شود و در مرحله بعد نیاز است که این کد ارسال شده توسط کاربر وارد شود.

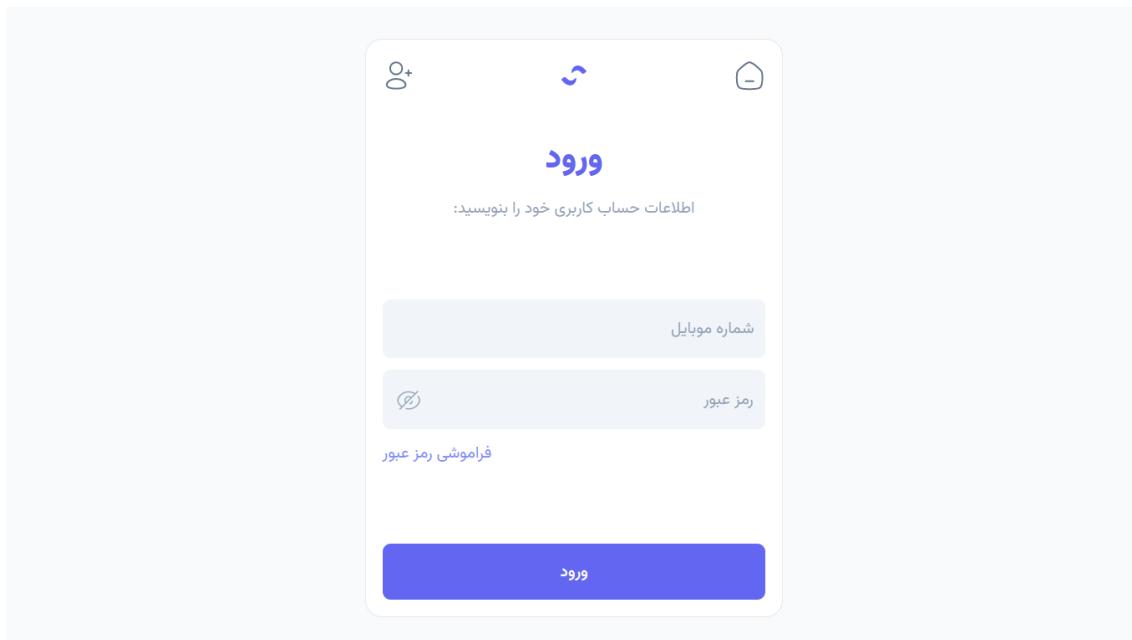


فرایند ثبت‌نام به اتمام رسید و کاربر باید منتظر کاربر مدیر باشد تا به کاربری نقشی اختصاص دهد.

دقت داشته باشد که هدف از این پروژه استفاده به صورت سازمانی و برای کسب‌وکارهای بوده است بنابراین کاربران صرفاً با ثبت‌نام به هیچ بخشی دسترسی ندارد و باید منتظر کاربر مدیر بمانند تا نقشی برای آن‌ها به عنوان کارمند و... تعریف کند.

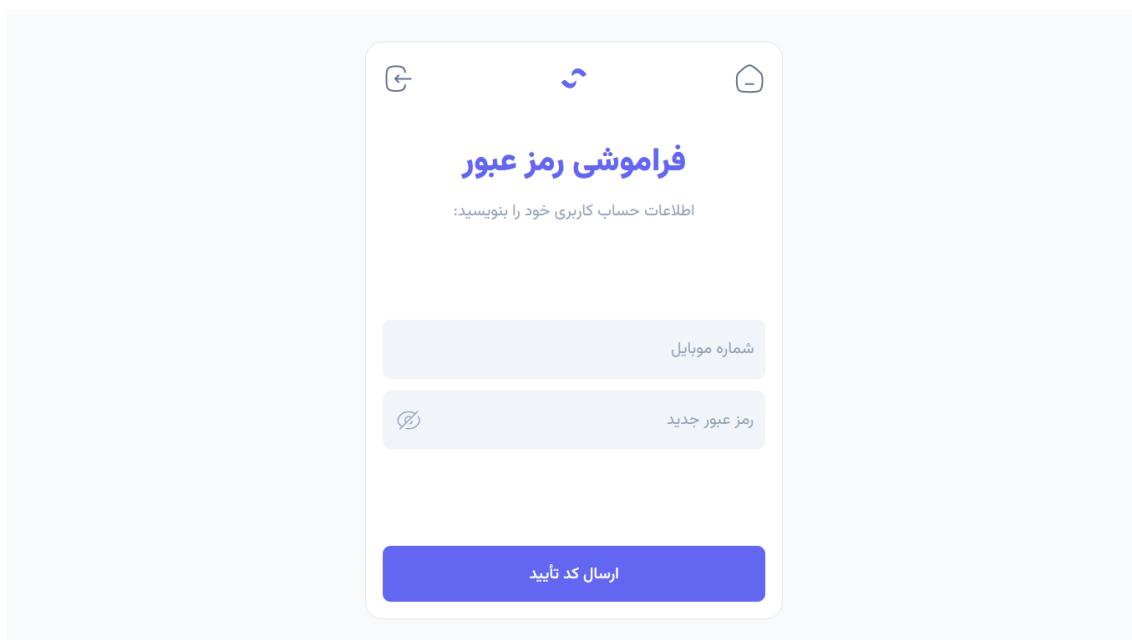
۲/۳- ورود به حساب کاربری

برای ورود به حساب کاربری با استفاده از شماره موبایل و رمز عبور می‌توان وارد شد. در صورتی که کاربر رمز عبور خود را فراموش کرده باشد، بخشی تحت عنوان فراموشی رمز عبور وجود دارد که کاربر از طریق آن می‌تواند رمز عبور جدیدی برای حساب کاربری خود ایجاد کند.



۳/۳- فراموشی رمز عبور

در صورت فراموشی، کاربر شماره موبایل و رمز عبور جدید خود را وارد می‌کنید. سپس کد تأییدی برای کاربر ارسال می‌شود و در صورت صحیح بودن کد رمز عبور کاربر عوض می‌شود.



۴/۳- نقش‌ها و مجوزها

ردیف	نام	توضیحات	اقدامات
۱	مدیر	دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها	
۲	کارمند	دسترسی به بخش لینک‌ها، دسته‌بندی و امکان مشاهده و ایجاد کاربر	
۳	کاربر نمایشی	دسترسی به نمایش بخش‌های مختلف	

علی مانیان
MyShortener در مدیر

پیشخان
پیوندها
کاربران
دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

۱/۴- افزودن نقش

کاربر برای افزودن نقش می‌تواند روی آیکون اضافه کردن کلیک کند.

توضیح	نام	مجوزها
<input type="checkbox"/> حذف دسته‌بندی‌ها	<input type="checkbox"/> افزودن دسته‌بندی	<input type="checkbox"/> مشاهده دسته‌بندی‌ها
<input type="checkbox"/> ویرایش دسته‌بندی‌ها	<input type="checkbox"/> افزودن لینک	<input type="checkbox"/> مشاهده لینک‌ها
<input type="checkbox"/> حذف لینک‌ها	<input type="checkbox"/> مشاهده بازدید لینک‌ها	<input type="checkbox"/> مشاهده آمار لینک‌ها
<input type="checkbox"/> افزودن نقش	<input type="checkbox"/> حذف نقش‌ها	<input type="checkbox"/> ویرایش نقش‌ها
<input type="checkbox"/> مشاهده کاربر	<input type="checkbox"/> حذف کاربران	<input type="checkbox"/> ویرایش کاربران

علی مانیان
MyShortener در مدیر

پیشخان
پیوندها
کاربران
دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

در این بخش کاربر باید نامی برای نقش تعیین کند و در صورت تمایل می‌تواند توضیحی برای این نقش در نظر بگیرید.

در قسمت مجوزها می‌تواند تعیین کند این نقش به چه بخش‌هایی و به چه شکلی دسترسی داشته باشد.

۳-۴- ویرایش نقش

برای ویرایش نقش کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش نقش‌ها کند.

جستجو

اقدامات	توضیحات	نام	#
<input type="checkbox"/>	دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها	مدیر	۱
<input type="checkbox"/>	دسترسی به بخش لینک‌ها، دسته‌بندی و امکان مشاهده و ایجاد کاربر	کارمند	۲
<input type="checkbox"/>	دسترسی به نمایش بخش‌های مختلف	کاربر نمایشی	۳

علی مانیان
MyShortener مدیر در

پیشخان

پیوندها

کاربران

۰۰ دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

ویرایش نقش

نام	مدیر	مجوزها
دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها		
<input checked="" type="checkbox"/> حذف دسته‌بندی‌ها	<input checked="" type="checkbox"/> ویرایش دسته‌بندی‌ها	<input checked="" type="checkbox"/> مشاهده دسته‌بندی‌ها
<input checked="" type="checkbox"/> حذف لینک‌ها	<input checked="" type="checkbox"/> ویرایش لینک‌ها	<input checked="" type="checkbox"/> مشاهده لینک‌ها
<input checked="" type="checkbox"/> افزودن نقش	<input checked="" type="checkbox"/> مشاهده نقش‌ها	<input checked="" type="checkbox"/> مشاهده بارکد لینک‌ها
<input checked="" type="checkbox"/> افزودن کاربر	<input checked="" type="checkbox"/> مشاهده کاربران	<input checked="" type="checkbox"/> حذف نقش‌ها
		<input checked="" type="checkbox"/> ویرایش نقش‌ها
		<input checked="" type="checkbox"/> ویرایش کاربران

علی مانیان
MyShortener مدیر در

پیشخان

پیوندها

کاربران

۰۰ دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش کاربر این امکان را دارد که نقش را به صورت کامل ویرایش و به روزرسانی کند.

۳-۴- حذف نقش

برای حذف نقش کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار نقش‌ها وجود دارد این کار را انجام دهد و نقشی را حذف کند.

ردیف	نام	توضیحات	عملیات
۱	مدیر	دسترسی به تمامی بخش‌ها و فعالیت‌ها	
۲	کارمند	دسترسی به بخش لینک‌ها، دسته‌بندی و امكان مشاهده و ایجاد کاربر	
۳	کاربر نمایشی	دسترسی به نمایش بخش‌های مختلف	

همچنین برای کاربر در صفحه اصلی نقش‌ها قادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد نقش‌ها زیاد شده است. نقشی را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد نقش‌ها از ۱۰ نقش بیشتر شود. صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ نقش در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۳/۵ - دسته‌بندی‌ها

The screenshot shows a user profile for 'Ali Manian' (علي مانيان) with the title 'MyShortener در مدیر'. The main area displays a table of categories:

#	عنوان	نامک	توضیحات	اقدامات
۱	سایت شخصی	personal-site		پیشخانه

Below the table are navigation links: 'نقش‌ها و مجوزها' (Permissions), 'خروج' (Logout), and a large blue button labeled 'دسته‌بندی‌ها' (Categories). On the right side, there are links for 'پیوندها' (Links), 'کاربران' (Users), and a summary box showing '۰۰ دسته‌بندی‌ها' (0 categories).

۱/۵ - افزودن دسته‌بندی

کاربر برای افزودن دسته‌بندی می‌تواند روی آیکون اضافه‌کردن کلیک کند.

The screenshot shows a modal window titled 'افزودن دسته‌بندی' (Add Category). It contains two input fields: 'نامک' (Name) and 'عنوان' (Title). Below the fields is a 'توضیحات' (Description) text area. At the bottom left is a 'بازگشت' (Back) button, and at the bottom right is a large blue 'افزودن' (Add) button. To the right of the modal is the same user profile and sidebar as the previous screenshot.

در این بخش کاربر باید عنوانی و نامکی برای دسته‌بندی تعیین کند و در صورت تمايل می‌تواند توضیحی برای این دسته‌بندی در نظر بگیرید.

۲/۵- ویرایش دسته‌بندی

برای ویرایش دسته‌بندی کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش دسته‌بندی‌ها کند.

جستجو

دسته‌بندی‌ها

اقدامات توضیحات نامک عنوان #

personal-site سایت شخصی ۱

علی مانیان MyShortener مدیر در

پیشخان

پیوندها

کاربران

نقش‌ها و مجوزها

خروج

ویرایش دسته‌بندی

نامک عنوان سایت شخصی

personal-site

توضیحات

به روزرسانی

علی مانیان MyShortener مدیر در

پیشخان

پیوندها

کاربران

دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش کاربر این امکان را دارد که دسته‌بندی را به صورت کامل ویرایش و به روزرسانی کند.

۳-۵- حذف دسته‌بندی

برای حذف دسته‌بندی کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار دسته‌بندی‌ها وجود دارد این کار را انجام دهد و دسته‌بندی‌ای را حذف کند.

اقدامات	توضیحات	نامک	عنوان	#
		personal-site	سایت شخصی	۱

همچنین برای کاربر در صفحه اصلی دسته‌بندی‌ها قادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد دسته‌بندی‌ها زیاد شده است. دسته‌بندی‌ای را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد دسته‌بندی‌ها از ۱۰ نقش بیشتر شود. صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ دسته‌بندی در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۴/۳- کاربران

#	نام	نام خانوادگی	شماره موبایل	ایمیل	اقدامات
۱	علی	مانیان	۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹	alimanian21@gmail.com	
۲	محمد	کیانی	۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹	ali.kiani1395@gmail.com	

۱/۳- افزودن کاربر

کاربر برای افزودن کاربر می‌تواند روی آیکون اضافه‌کردن کلیک کند.

افزودن کاربر

ایمیل	نام خانوادگی	نام
بدون نقش		رمز عبور
		شماره موبایل

در این بخش کاربر باید نام و نام خانوادگی، شماره موبایل، رمز عبوری برای کاربر تعیین کند و در صورت تمایل می‌تواند ایمیل و نقشی برای این کاربر در نظر بگیرید.

۲/۶ - ویرایش کاربر

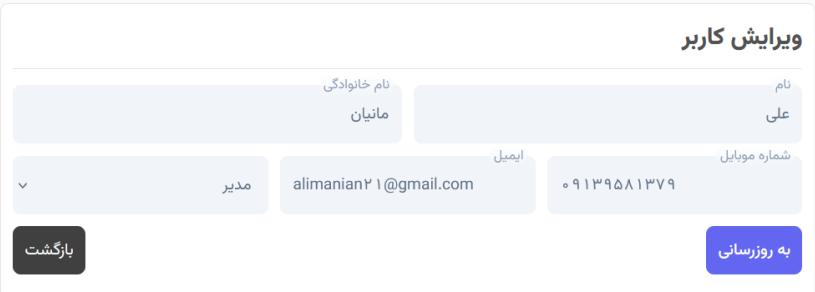
برای ویرایش کاربر، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش کاربران کند.



The screenshot shows a table with columns: اقدامات (Actions), ایمیل (Email), شماره موبایل (Mobile Number), نام خانوادگی (Family Name), نام (Name), and #. The first row is for 'Ali Manian' (الی مانیان) with email 'alimanian21@gmail.com' and mobile '۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹'. The second row is for 'Mehdi Keyani' (محمد کیانی) with email 'mehdikeyani21@gmail.com' and mobile '۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹'. There are edit icons next to each row.



The profile card for 'Ali Manian' (الی مانیان) from 'MyShortener' shows a photo, the name 'علي مانيان', and the title 'مدیر در MyShortener'. It includes links for 'پیشخان' (Previous), 'پیوندها' (Links), 'کاربران' (Users), 'دسته‌بندی‌ها' (Categories), 'نقش‌ها و مجوزها' (Permissions), and 'خروج' (Logout).



The screenshot shows the 'ویرایش کاربر' (Edit User) form for 'Ali Manian'. It has fields for 'نام خانوادگی' (Family Name) 'مانیان', 'نام' (Name) 'علی', 'ایمیل' (Email) 'alimanian21@gmail.com', and 'شماره موبایل' (Mobile Number) '۰۹۱۳۹۵۸۱۳۷۹'. A 'بازگشت' (Back) button is at the bottom left, and a 'به روزرسانی' (Update) button is at the bottom right.



The updated profile card for 'Ali Manian' (الی مانیان) from 'MyShortener' shows the same information but with a blue 'کاربران' (Users) button instead of a link. Other options like 'پیشخان', 'پیوندها', 'دسته‌بندی‌ها', 'نقش‌ها و مجوزها', and 'خروج' are also present.

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش، کاربر این امکان را دارد که کاربر را به صورت کامل ویرایش و به روزرسانی کند.

۳-۶- حذف کاربر

برای حذف کاربر، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار کاربران وجود دارد این کار را انجام دهد و کاربری را حذف کند.

The screenshot shows a user management interface with two main sections. On the left, a table lists users with columns: اقدامات (Actions), ایمیل (Email), شماره موبایل (Mobile Number), نام خانوادگی (Family Name), نام (Name), and #. There are two users listed: one named علی مانیان (Ali Manian) and another named محمد مهدی کیانی (Mohamed Mehdi Kiani). On the right, a profile card for علی مانیان (Ali Manian) from MyShortener is shown, featuring a photo, the name, and the title مدیر (Manager). Below the profile are buttons for پیشخان (Forward), پیوندها (Links), and کاربران (Users). A large blue button labeled 'حذف' (Delete) is prominently displayed at the bottom right of the user list section.

همچنین برای کاربر در صفحه اصلی کاربران قادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد کاربران زیاد شده است. کاربری را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد کاربران از ۱۰ کاربر بیشتر شود. صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ کاربر در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۷/۳- پیوندها

اقدامات	کلیک	دسته‌بندی	مقصد	نامک	عنوان	#
	۹	سایت شخصی	https://google.com	KJigo 1		۱
	۳	سایت شخصی	https://google.com	λoxΨVS		۲



علی مانیان
MyShortener در مدیر

پیشخان

پیوندها

کاربران

دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

۱/۷- افزودن پیوند

کاربر برای افزودن پیوند می‌تواند روی آیکون اضافه کردن کلیک کند.

افزودن لینک

نامک brQlwj	لینک اصلی
بدون دسته‌بندی	عنوان (اختیاری)
<input checked="" type="checkbox"/> لینک فعال باشد	(HTTP/1.۰) موقت ۳۰۲
توضیحات (اختیاری)	



علی مانیان
MyShortener در مدیر

پیشخان

پیوندها

کاربران

دسته‌بندی‌ها

نقش‌ها و مجوزها

خروج

در این بخش کاربر باید لینکی که قصد کوتاه کردن آن را دارد وارد کند. به صورت خودکار نامکی برای این لینک ایجاد می‌شود اما کاربر می‌تواند نامکی که مدنظرش است را در این قسمت وارد کند. در ادامه کاربر می‌تواند برای این لینک عنوان، دسته‌بندی، نوع ریدایرکت، فعال یا غیرفعال بودن لینک و همچنین توضیحاتی تعیین کند.

۲/۷- ویرایش پیوند

برای ویرایش پیوند، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون مربوط به ویرایش که در قسمت اقدامات قرار دارد اقدام به ویرایش پیوند کند.

The screenshot shows the MyShortener dashboard interface. On the left, there is a table titled "لينكها" (Links) with columns: #, عنوان (Name), نامك (Name), مقصد (Destination), دسته‌بندی (Category), كليك (Clicks), and أقدامات (Actions). Two links are listed:

#	عنوان	نامك	مقصد	دسته‌بندی	كليك	أقدامات
۱	KJigo 1		https://google.com	سایت شخصی	۹	🕒 ⏪ ⏴ ⏵
۲	لینک ۳	لینک ۳	https://google.com	سایت شخصی	۳	🕒 ⏪ ⏴ ⏵

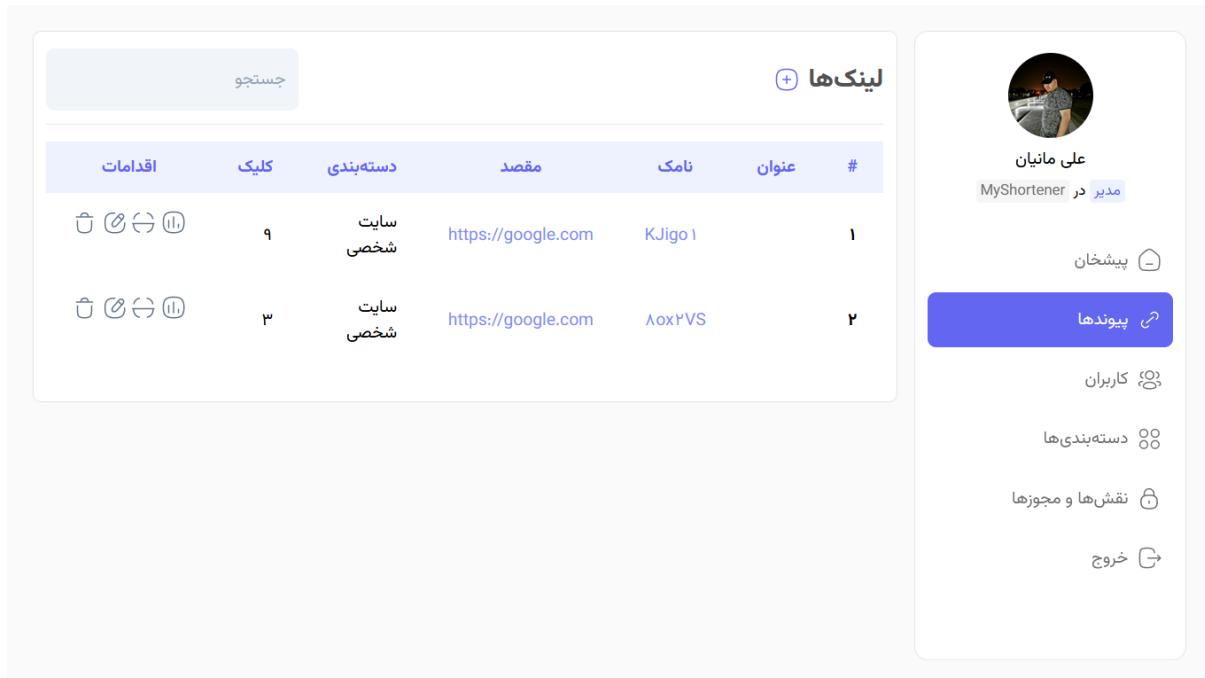
On the right, there is a sidebar with user information: "علي مانيان" (Ali Manian), "MyShortener" (مدیر در), and navigation links: "پیشخان", "پیوندها", "کاربران", "دسته‌بندی‌ها", "نقش‌ها و مجوزها", and "خروج".

The screenshot shows the "ویرایش لینک" (Edit Link) modal. It contains fields for "نامك" (Name) (KJigo 1), "لينك اصلی" (Original Link) (https://google.com), "عنوان (اختیاری)" (Optional Name) (لینک شخصی), "نام" (Name) (لینک ۳), "عنوان (اختیاری)" (Optional Name) (لینک ۳)، "دسته‌بندی" (Category) (سایت شخصی), "موقع" (Location) (HTTP/1.0), "لینک فعلی باشد" (Current link), and "توضیحات (اختیاری)" (Optional Notes) (لینک ۳). At the bottom are "باگشت" (Back) and "به روزرسانی" (Update) buttons.

دقیقاً مثل بخش افزودن، در قسمت ویرایش، کاربر این امکان را دارد که پیوند را به صورت کامل ویرایش و به روزرسانی کند.

۳/۷- حذف پیوند

برای حذف پیوند، کاربر می‌تواند با استفاده از آیکون حذف که در قسمت اقدامات، در کنار پیوندها وجود دارد این کار را انجام دهد و پیوندی را حذف کند.



The screenshot shows a user interface for managing shortened URLs. On the left, there's a table titled 'لینک‌ها' (Links) with columns: #, عنوان (Title), نامک (Name), مقصد (Destination), دسته‌بندی (Category), کلیک (Clicks), and اقدامات (Actions). Two rows of data are visible:

#	عنوان	نامک	مقصد	دسته‌بندی	کلیک	اقدامات
۱	KJigo	https://google.com	سایت شخصی	۹	۰	حذف
۲	8ox2VS	https://google.com	سایت شخصی	۳	۰	حذف

On the right side of the interface, there's a sidebar with the user's profile picture and name 'علی مابین' (Ali Mabiny), followed by 'MyShortener در مدیر'. Below this are several buttons and links: 'پیشخان', 'پیوندها', 'کاربران', 'نقش‌ها و مجوزها', and 'خروج' (Logout).

همچنین برای کاربر در صفحه اصلی پیوندها کادر جستجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با استفاده از آن زمانی که تعداد پیوندها زیاد شده است. پیوندی را جستجو و ویرایش یا حذف نماید.

اگر تعداد پیوندها از ۱۰ کاربر بیشتر شود. صفحه‌بندی به این قسمت اضافه می‌شود و هر ۱۰ پیوند در یک صفحه نمایش داده می‌شود.

۱۴- مشاهده بارکد پیوند

برای مشاهده بارکد هر پیوند کاربر می‌تواند از آیکون بارکد که در کنار هر پیوند قرار گرفته است استفاده و بارکد آن را مشاهده کند.

The screenshots show a web-based application for managing QR codes. The interface includes a header with 'جستجو' (Search) and a sidebar with a user profile picture and name 'علی مایان' (Ali Mayan), followed by 'MyShortener' and 'مدیر' (Manager). The main area displays a table of QR codes:

ردیف	عنوان	نامک	مقصد	دسته‌بندی	کلیک	اقدامات
۱				سایت شخصی	https://...	۹
۲				سایت شخصی	https://...	۳

A large QR code is displayed in the center of the screen, with a blue 'دانلود' (Download) button below it. The right sidebar contains links for 'پیشخان', 'پیوندها', 'نقش‌ها و مجوزها', and 'خروج'. The bottom screenshot shows the same interface in dark mode.

در صورت تمایل کاربر می‌تواند با استفاده از دکمه دانلود، بارکد لینک را دانلود کرده و فایل آن را دریافت کند.

۵/۷- آمار کلیک روی پیوند

برای دسترسی به آمار کلیک هر پیوند کاربر می‌تواند روی آیکون آمار که کنار هر پیوند قرار گرفته است کلیک کرده و آمار آن را مشاهده کند.

آمار لینک

تعداد کلیک در

یک سال گذشته	۹ کلیک
یک ماه گذشته	۹ کلیک
هفت روز گذشته	۹ کلیک
یک روز گذشته	۲ کلیک

نمایش نمودار بر اساس

به روزرسانی

یک روز گذشته

مرورگر

علی مانیان
MyShortener در مدیر

پیشخان

پیوندها

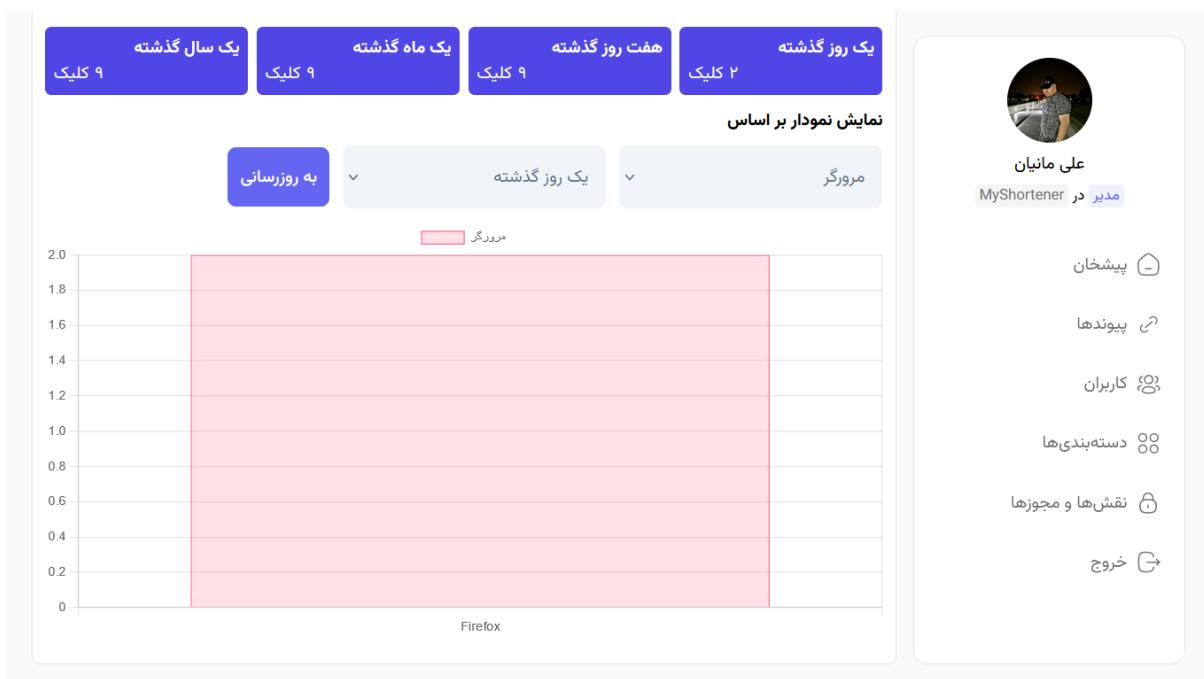
کاربران

دسته‌بندی‌ها

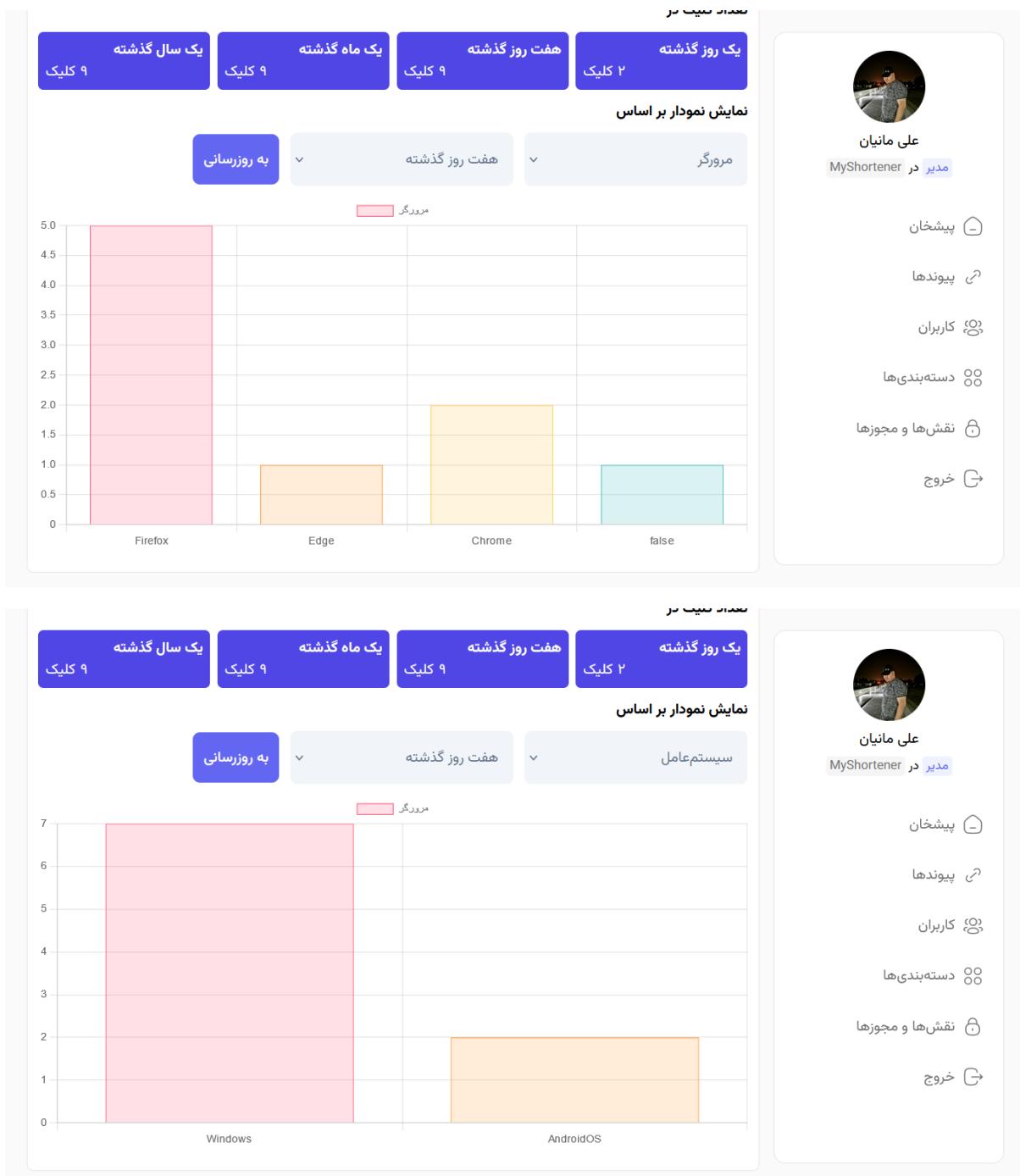
نقش‌ها و مجوزها

خروج

همچنین در صورتی که کاربر تمایل داشته باشد آمار را به صورت نمودار و به تفکیک روز گذشته، هفته گذشته، ماه گذشته و سال گذشته ببیند می‌تواند با استفاده از فیلترهایی که وجود دارد این کار را انجام دهد.

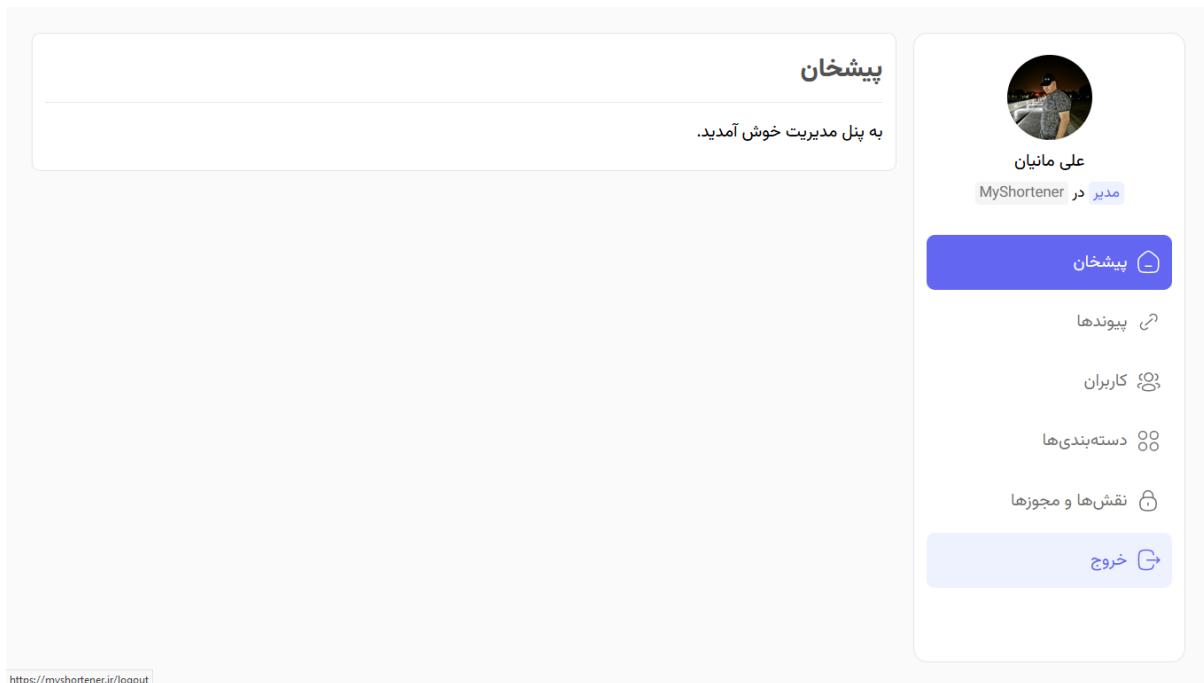


در ضمن کاربر می‌تواند علاوه بر فیلتر زمانی بر اساس نوع مرورگر، نوع سیستم‌عامل، نوع دستگاه و مدل آن آمار را تفکیک کرده و روی نمودار نمایش دهد.



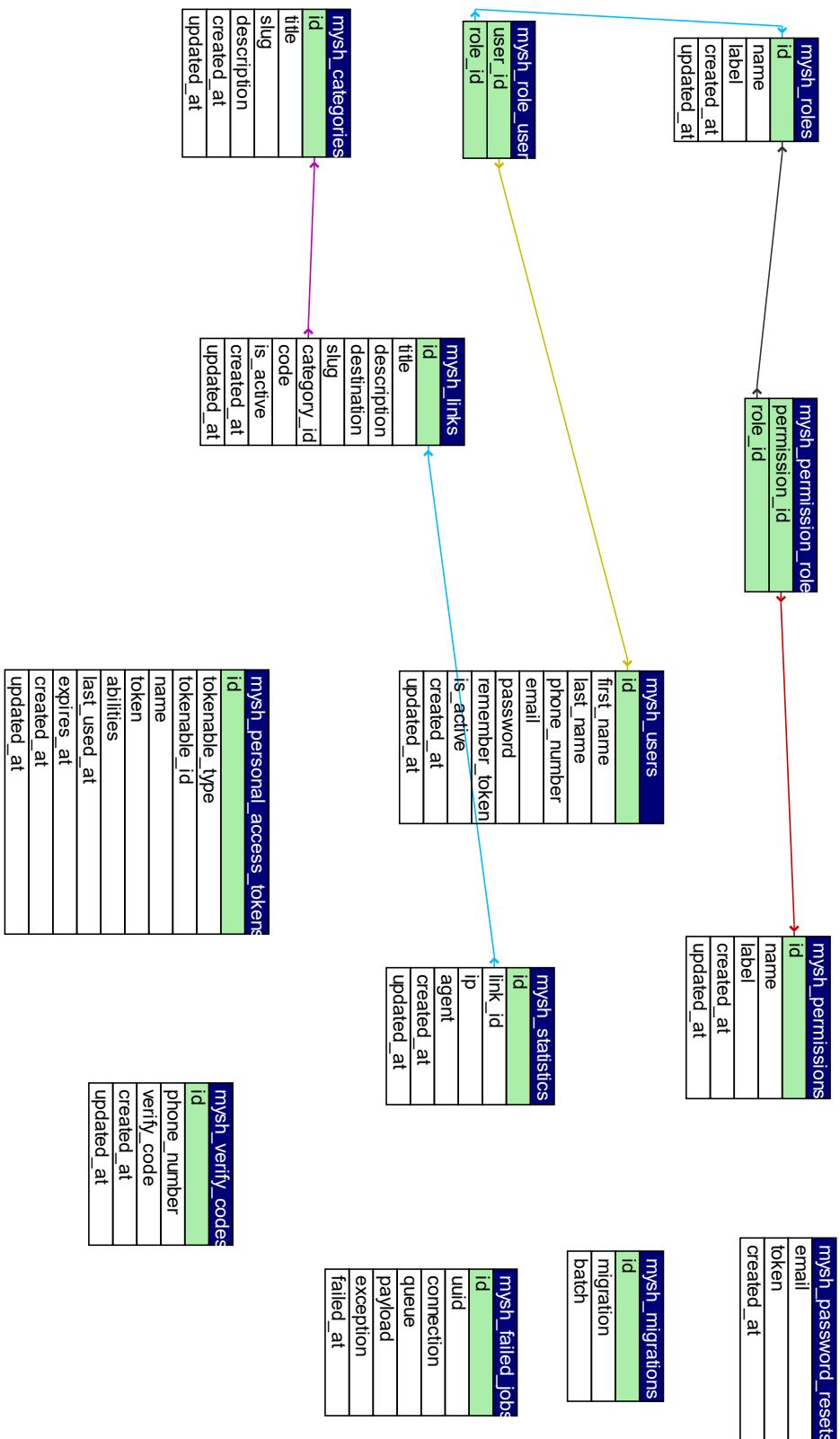
۳/۸- خروج از حساب کاربری

کاربر می‌تواند با استفاده از منوی کنار و گزینه خروج از حساب کاربری، از حساب خود خارج شود.



۴- ساختار پایگاه داده

۱۴- نمودار روابط و طراحی جداول و فیلد های جداول



۱۴- ساختار جدول کاربران

The screenshot shows the 'Structure' tab of MySQL Workbench for the 'mysh_users' table. The table has 10 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id</code>	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	<code>first_name</code>	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	<code>last_name</code>	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	<code>phone_number</code>	varchar(11)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	<code>email</code>	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	<code>password</code>	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	<code>remember_token</code>	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	<code>is_active</code>	tinyint(1)			No	1			Change Drop More
9	<code>created_at</code>	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
10	<code>updated_at</code>	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

جدول کاربران یکی از اصلی‌ترین جداول است که ارتباطات زیادی با سایر جداول دارد. در جدول کاربران با توجه به فیلدهایی که برای کاربر در نظر گرفته شده است، ستون‌هایی وجود دارد.

۱۴-۱- فیلدهای یکتا

- شماره موبایل برای جلوگیری از ورود دو شماره موبایل یکسان
- ایمیل برای جلوگیری از ورود دو ایمیل یکسان

۳-۴- ساختار جدول کد تأیید

The screenshot shows the 'Structure' tab of MySQL Workbench for the 'mysh_verify_codes' table. The table has five columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	phone_number	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	verify_code	varchar(6)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Below the table structure, there are buttons for 'Check all', 'With selected:', and various actions like 'Browse', 'Change', 'Drop', etc. There is also a 'Print' button and a 'Normalize' button. A 'Indexes' section is visible at the bottom.

جدول کد تأیید برای زمانی است که کاربر قصد ثبت‌نام را دارد یا رمز عبور خود را فراموش می‌کند. کد تأییدی که برای کاربر ارسال می‌شود در این جدول ذخیره می‌شود تا در زمان اعتبارسنجی از آن استفاده شود.

۱-۴- فیلد‌های یکتا

- شماره موبایل برای جلوگیری از وجود دو شماره موبایل یکسان

۴/۴- ساختار جدول دسته‌بندی

The screenshot shows the 'Structure' tab of MySQL Workbench for the 'mysh_categories' table. The table has six columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	title	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	slug	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	description	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Below the table structure, there is a toolbar with various database management icons like 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', and 'Fulltext'. There is also a 'Print' button and a 'Move columns' button. A dropdown menu shows 'Add' with value '1', 'column(s)', and 'after updated_at', followed by a 'Go' button. At the bottom left, there is a 'Console' tab.

جدول دسته‌بندی برای بخش دسته‌بندی درون سایت است.

۱/۴- فیلد‌های یکتا

- نامک یا همان slug با توجه به اینکه ممکن است در آینده در توسعه نرم‌افزار بخشی اضافه کنیم که لینک‌های یک دسته‌بندی در صفحه آن دسته‌بندی نمایش داده شود.

۴- ساختار جدول پیوندها

The screenshot shows the 'Structure' tab of MySQL Workbench for the 'mysh_links' table. The table has 10 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id</code> 🛡	bigint	UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More	
2	<code>title</code>	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci	Yes	NULL			Change Drop More	
3	<code>description</code>	text	utf8mb4_unicode_ci	Yes	NULL			Change Drop More	
4	<code>destination</code>	text	utf8mb4_unicode_ci	No	None			Change Drop More	
5	<code>slug</code> 🛡	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci	No	None			Change Drop More	
6	<code>category_id</code> 🛡	bigint	UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More	
7	<code>code</code>	enum('301', '302', '303', '307', '308')	utf8mb4_unicode_ci	No	301			Change Drop More	
8	<code>is_active</code>	tinyint(1)		No	1			Change Drop More	
9	<code>created_at</code>	timestamp		Yes	NULL			Change Drop More	
10	<code>updated_at</code>	timestamp		Yes	NULL			Change Drop More	

جدول پیوندها مربوط به بخش پیوندها است.

۱-۴،۵- فیلد های یکتا

- نامک که در واقع همان لینک کوتاه شده است و باید یکتا و منحصر به فرد باشد.

۲-۴،۵- ارتباطات

- آیدی دسته بندی که به جدول دسته بندی و فیلد آیدی آن ارتباط دارد.

۴/۶- ساختار جدول آمار

The screenshot shows the 'Structure' tab in MySQL Workbench for the 'mysh_shortener' database. The table is named 'mysh_statistics'. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	link_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	ip	varchar(45)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	agent	json			No	None			Change Drop More
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Below the table structure, there are buttons for 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', and 'Fulltext'. There is also a 'Print' button and a 'Move columns' button. A search bar at the bottom left shows '1' and 'column(s)' with a dropdown set to 'after updated_at'.

جدول آمار مربوط به آمار کلیک روی پیوندها است.

در این جدول فیلد agent که مربوط به مشخصات دستگاهی است که با آن روی لینک کلیک شده به صورت JSON و در واقع به نوعی NoSQL است چرا که دقیقاً نمی‌دانیم آن دستگاه چه ویژگی‌هایی دارد و به نوعی ساختار آن از قبل مشخص نیست.

۴/۶/۱- ارتباطات

- ارتباط فیلد پیوند آیدی به جدول پیوندها و فیلد آیدی آن

۴/۷- ساختار جدول مجوزها

The screenshot shows two database tables in MySQL Workbench:

- Table: mysh_permissions**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint	utf8mb4_unicode_ci	UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	label	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
- Table: mysh_permission_role**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	permission_id	bigint	utf8mb4_unicode_ci	UNSIGNED	No	None			Change Drop More
2	role_id	bigint	utf8mb4_unicode_ci	UNSIGNED	No	None			Change Drop More

Both tables have an index named 'PRIMARY' on their respective primary keys.

بخش مجوزها در سمت پنل کاربری به دو جدول تقسیم‌بندی شده است یکی مجوزها و جدول دیگر مربوط به ارتباط مجوز و نقش‌ها است.

۱/۷- ارتباطات

- همان‌طور که می‌بینید بخش مجوزها دو جدول دارد. علت اینکه این بخش دو جدول دارد ارتباط چند به چند بین مجوزها و نقش‌ها است که باعث ایجاد جدول سومی به نام مجوز - نقش شده است. در واقع هر مجوز می‌تواند مربوط به چندین نقش باشد و هر نقش می‌تواند چندین مجوز داشته باشد.

۴- ساختار جدول نقش‌ها

The screenshot shows the 'Table structure' tab for the 'mysh_roles' table. The table has five columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id</code>	bigint		UNSIGNED	No	<code>None</code>		<code>AUTO_INCREMENT</code>	Change
2	<code>name</code>	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	<code>None</code>			Change
3	<code>label</code>	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	<code>NULL</code>			Change
4	<code>created_at</code>	timestamp			Yes	<code>NULL</code>			Change
5	<code>updated_at</code>	timestamp			Yes	<code>NULL</code>			Change

Below the table, there are buttons for 'Check all', 'With selected:', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', 'Print', 'Move columns', 'Normalize', and a 'Console' tab.

The screenshot shows the 'Table structure' tab for the 'mysh_role_user' table. The table has two columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>user_id</code>	bigint		UNSIGNED	No	<code>None</code>			Change Drop More
2	<code>role_id</code>	bigint		UNSIGNED	No	<code>None</code>			Change Drop More

Below the table, there are buttons for 'Check all', 'With selected:', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', 'Print', 'Move columns', 'Normalize', and a 'Console' tab.

At the bottom, there is a 'Indexes' section with a table:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Console	Rename Drop PRIMARY	RTRFF	Yes	No	user_id	0	A	No	

بخش نقش‌ها دارای دو جدول است. یکی برای خود نقش‌ها و دیگری ارتباط بین نقش‌ها و کاربران

۴-۱- ارتباطات

- ارتباط بین جدول کاربران و نقش‌ها به منظور اختصاص دادن نقش به کاربر

۵- راهنمای سورس نرم افزار

در این بخش سورس نرم افزار در قالب فیلم هایی که در کنار این مستندات قرار دارد توضیح داده شده است. همچنین تمامی فیلم ها در پیکو فایل آپلود شده و با لینک دانلودی که در کنار هر قسمت قرار دارد قابل دانلود است.

ردیف	قسمت مورد توضیح	نام فایل بر روی CD	دانلود
۱	۱-۵،۱-۵- ساختار پوشه بندی MVC و لاراول	01-MVC-and-Folder-Structure	دانلود
۲	۲-۵،۲- ثبت نام	02-Register	دانلود
۳	۳،۴- ورود	03-Login	دانلود
۴	۴،۵- فراموشی رمز عبور	04-Forget	دانلود
۵	۵،۵- خروج از حساب کاربری	05-Logout	دانلود
۶	۶- نقش ها	06-Roles	دانلود
۷	۱،۶،۵- افزودن نقش	07-Roles-Create	دانلود

<u>دانلود</u>	08-Roles-Edit	۵,۶,۲ - ویرایش نقش	۸
<u>دانلود</u>	09-Roles-Delete	۳,۶,۵ - حذف نقش	۹
<u>دانلود</u>	10-Categories	۷,۵ - دسته‌بندی‌ها	۱۰
<u>دانلود</u>	11-Categories-Create	۱,۷,۵ - افزودن دسته‌بندی	۱۱
<u>دانلود</u>	12-Categories-Edit	۲,۷,۵ - ویرایش دسته‌بندی	۱۲
<u>دانلود</u>	13-Categories-Delete	۳,۷,۵ - حذف دسته‌بندی	۱۳
<u>دانلود</u>	14-Users	۸,۵ - کاربران	۱۴
<u>دانلود</u>	15-Users-Create	۱,۸,۵ - افزودن کاربر	۱۵
<u>دانلود</u>	16-Users-Edit	۲,۸,۵ - ویرایش کاربر	۱۶

<u>دانلود</u>	17-Users-Delete	۱۷- حذف کاربر ۳,۸,۵	
<u>دانلود</u>	18-Links	۱۸- لینکها ۹,۵	
<u>دانلود</u>	19-Links-Create	۱۹- افزودن لینک ۱,۵,۹	
<u>دانلود</u>	20-Links-Edit	۲۰- ویرایش لینک ۲,۹,۵	
<u>دانلود</u>	21-Links-Delete	۲۱- حذف لینک ۳,۹,۵	
<u>دانلود</u>	22-Links-QrCodes	۲۲- بارکد لینک ۴,۹,۵	
<u>دانلود</u>	23-Links-Statistics	۲۳- آمار لینک ۵,۹,۵	

۶- جریان کاربر (User Flow)



۷- منابع

در ساخت این پروژه منابع بسیاری مورداستفاده قرار گرفته است که در ادامه لینک‌های آن قابل دسترس است.

<https://laravel.com/docs/>

<https://laravel-livewire.com/docs/>

<https://tailwindcss.com/docs>

<https://alpinejs.dev/start-here>

<https://laracasts.com/>

<https://virgool.io/>

<https://medium.com/>

<https://web.dev/>

<https://roocket.ir/>

<https://7learn.com/>