|  |
| --- |
| life stream |
|  |
|  |

18 / 9 / 98

پروپوزال اولیه

## **معرفی تیم زمان**

تیم زمان (Zaman Tech) در سال 1398 با اهدافی بزرگ و آرمان‌گرایانه پا به عرصه تولید و توسعه‏ نرم‌افزار گذاشت، زمان ارائه‌دهنده مجموعه‏ای کامل از خدمات و سرویس‏های نرم‌افزاری است. ما در تلاشیم با بهره‌مندی از بهترین کارشناسان و متخصصان و با استفاده از استانداردها و تکنولوژی‏های روز توسعه نرم‌افزار و طراحی محصول، به مشتریان خود خدماتی با بالاترین کیفیت ارائه دهیم. محصول‌های توسعه داده شده توسط تیم زمان تمام نیازهای فنی کسب‌وکار شما را پوشش می‏دهد و پشتیبانی کامل را به همراه دارد.

علیرغم اینکه مدت زمان کمی از پیدایش تیم گذشته است، پروژه‏های متعددی تاکنون طراحی و توسعه داده‌شده‌اند که تعدادی از آن‌ها به شرح زیر است.

1. بنیاد بیماران cf

بیماری سیستیک فیبروزیز که به‌اختصار سی اف (CF) نامیده می‌شود شایع‌ترین بیماری ارثی مغلوب در بین جمعیت سفیدپوست جهان می‌باشد. پرتال ثبت‌نام و مدیریت بیماران cf توسط تیم زمان توسعه داده شد.

1. مهدک

این محصول به‌صورت اپلیکیشن در نسخه‏های اندروید و ios ارائه شد و درزمینهٔ مراقبت‏های بعد از بارداری و تولد فرزند به والدین کمک خواهد کرد.

1. اینفود

مرجع اطلاعات غذایی و ریزمغذی‌ها، به‌صورت اپلیکیشن موبایل در نسخه‏های اندروید و ios توسعه داده شد.

1. ایران سیلور مدال

شرکت سیمین معادن اولین و تنها تولیدکننده مدال‏های نقره در کشور، به‌صورت وب‌سایت توسعه داده شد.

1. سلامت الکترونیک کارا

اولین و تنها شتاب‌دهنده تخصصی ایده‏های کارآفرینانه در حوزه سلامت، به‌صورت وب‌سایت توسعه داده شد.

## **هدف محصول**

امکان دنبال کردن و مشاهده شبکه‌های تلویزیونی عربی

## **انواع محصول موردنظر**

* اپلیکیشن موبایل (اندروید و ios)
* پنل مدیریت اپلیکیشن

## **بخش‌های محصول**

بخش‌های اصلی محصول به شرح زیر است. برخی ابهامات و سؤالات درباره هر یک از بخش‌ها وجود دارد که در پیوست الف ذکرشده‌اند و نیازمند پاسخگویی و شفاف‌سازی از سمت کارفرما است.

1. منو
   * لیست شبکه‌ها (همراه با لوگو، نام و دکمه تماشا کردن)
   * آرشیو
   * علاقه‌مندی‌ها
   * خروج
2. صفحه اصلی (شامل سه بخش پخش زنده، خدمات اتحادیه، درباره ما)
   * پخش زنده
   * خدمات اتحادیه
   * درباره ما
3. صفحه شبکه (شامل نمایش آنلاین، فرکانس، سایت و شبکه‌های اجتماعی)

## **زبان محصول**

کل سیستم به زبان فارسی خواهد بود.

## . **تضمین کیفی محصول**

مواردی که در محصول نهایی تضمین کیفیت داده می‌شود.

* طراح کاربری ساده و دل‌پسند
* استفاده آسان از سیستم

## . **تکنولوژی پیشنهادی**

زبان برنامه‌نویسی: فرانت‌اند: Flutter بک‌اند: Laravel

سیستم‌عامل سرور : Linux

**توضیحاتی درباره دلایل انتخاب framework لاراول:**

* امکان ارسال خدمات نامه پستی(sendmail) به‌سادگی فراهم می‌کند، علاوه بر پشتیبانی از ارسال ایمیل، لاراول برای ارسال اعلان‌ها از طریق کانال‌های مختلف تحویل، ازجمله پیام کوتاه نیز به‌خوبی عمل می‌کند.
* لاراول از پشتیبان‌های حافظه‌ی کش (cache) محبوبی مانند memcached و redis پشتیبانی می‌کند و به‌طور پیش‌فرض لاراول پیکربندی‌شده است تا از درایور حافظه‌ی نهان استفاده کند، همچنین با استفاده از لاراول می‌توان پیکربندی‌های کش چندگانه را هم مدیریت کرد.
* لاراول به‌خودی‌خود امن است و به محافظت در برابر جدی‌ترین خطرات امنیتی برنامه‌ی وب مانند تزریق sql جعل درخواست متقابل سایت و اسکریپت‌ها و ...کمک می‌کند.
* مدیریت خطاها در لاراول بسیار مناسب است به‌عنوان مثال اگر بخشی به دلیل کار اشتباهی که کاربر انجام داد درست کار نکرد باید به شکل مناسب به آن اطلاع داده شود و با یک پیام درست، نحوه‌ی درست کار کردن آن بخش به کاربر اطلاع داده شود. بدون استفاده از پیام خطای صحیح ممکن است کاربر فکر کند که مشکل از برنامه و سرویس است و برای همیشه از برنامه خارج شود.
* کلیه مسیرها در لاراول در یک پرونده ذخیره می‌شوند و به‌طور خودکار توسط framework بارگذاری می‌شوند و این امر سبب می‌شود که وقتی کاربری روی یک url کلیک می‌کند مسیریابی به‌درستی و در کمترین زمان ممکن صورت گیرد.
* لاراول توسعه‌دهندگان سیستم را قادر می‌سازد بدون هزینه‌های زیاد و در بهینه‌ترین زمان ظاهر یک صفحه را تغییر دهند و یا ویژگی‌های جدیدی که مدنظر دارند را به بهترین نحو ممکن به صفحات اضافه کنند.
* لاراول از چارچوب برنامه‌نویسی MVC (model view controller) استفاده می‌کند و پیچیدگی‌های سورس کد‌ها را مدیریت می‌کند و این امر به‌خودی‌خود، ایجاد تغییرات در کدها را بسیار منعطف‌تر می‌کند.
* برای انجام کارهای دوره‌‌ای مانند ارسال ایمیل به مشتریان، پاک‌سازی بانک‌های اطلاعاتی و تولید گزارش دوره‌ای لاراول بسیار کارآمد است و به‌وسیله‌ی یک سیستم اتوماسیون همه‌ی کارها را برنامه‌ریزی و مدیریت می‌کند.

**نتیجه‌گیری:**

مهم‌ترین دلیل استفاده از لاراول داشتن ابزار مناسب و ایده‌های جالب و مفید برای ایجاد سریع، پایدار و نگهداری بسیار آسان وب‌سایت‌ها می‌باشد. community لاراول بسیار پویا و مفید است و مستندات آن بسیار دقیق و جامع می‌باشد به همین دلیل توسعه‌دهندگان برای توسعه، نگهداری برنامه‌های وب و تصمیم در مورد چگونگی اجرای صحیح عملیات نیاز به تحقیق فراوان که باعث سردرگمی و ایجاد هزینه‌های مالی و زمانی اضافی می‌شود ندارند.

علاوه بر موارد ذکر شده performance و سرعت پردازش لاراول و پویا و بروز بودن آن‌یکی از مهم‌ترین دلایل محبوبیت این framework در جامعه برنامه نویسان می‌باشد.

## . **زمان و هزینه پیش‌بینی‌شده**

با توجه به اطلاعات ارائه‌شده از سمت کارفرما و تحلیل انجام‌گرفته از سمت تیم زمان، زمان تقریبی موردنیاز برای انجام این پروژه 30 روز کاری بوده و هزینه تخمین زده 120 میلیون ریال (12 میلیون تومان) می‌باشد. لازم به ذکر است بعد از پاسخگویی کارفرما به سؤالات تیم زمان که در پیوست الف ذکر شده است و تحلیل مجدد سیستم؛ امکان اصلاح زمان و هزینه تخمینی وجود دارد.

.

تیم زمان

14 آذر 98

## **پیوست الف**

لطفاً جهت شفاف‌سازی و تحلیل هرچه بهتر سیستم، به سؤالات زیر پاسخ دهید.

**آرشیو**

طراحی صفحه آرشیو به چه صورتی است و شامل چه بخش‌هایی می‌باشد؟

**علاقه‌مندی‌ها**

طراحی صفحه علاقه‌مندی‌ها به چه صورتی است و شامل چه بخش‌هایی می‌باشد؟

در صفحه پخش شبکه، آیکونی برای ثبت علاقه‌مندی وجود ندارد، علاقه‌مندی‌ها چیست‌اند و چطور انتخاب می‌شوند؟

**پخش زنده**

از صفحه اصلی چطور به صفحه لیست شبکه‌ها می‌توان رفت؟ این به این صورت است که با کلیک بر روی هر پرچم به لیست شبکه‌ها منتقل می‌شود و این لیست شبکه‌ها فقط مختص شبکه‌های یک کشور خاص است؟

**خدمات اتحادیه**

هدف از قسمت چیست؟ فقط این دو لوگو نمایش داده می‌شود یا این لوگوها قابل کلیک کردند هستند و بخش‌ها دیگری نیز در این قسمت وجود دارد؟

**درباره ما**

طراحی صفحه درباره ما به چه صورتی است و شامل چه بخش‌هایی می‌باشد؟

**صفحه شبکه**

نوتیفیکیشن چیست و شامل چه موارد می‌شود و در کدام قسمت‌های اپلیکیشن نمایش داده می‌شود؟

**ورود/خروجی**

آیا در سیستم نیاز به ورود/خروجی داریم؟ در این صورت آیا افراد پروفایل دارند یا خیر؟