



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
اداره کل فرسنگی و اجتماعی



انجمن علمی کامپیوتر  
دانشگاه فنی شرق

# کنسرسیوم توسعه فناوری اطلاعات پارسی



## مشخصات کامل دستاورد

کنسرسیوم توسعه فناوری اطلاعات پارسی فعالیت خویش را با شعار «کیفیت، کارایی، پشتیبانی» گروه فنی فعال در حوزه ی ۴ با همکاری فناوری اطلاعات از بهار سال ۱۳۹۵ به طور رسمی آغاز کرد. این کنسرسیوم با هدف ارائه سرویس و خدمات نوآورانه در راستای ایجاد ارزش برای مشتریان تشکیل شد. کنسرسیوم توسعه فناوری اطلاعات پارسی با برگزیدن راهبردهای ممتاز تجارت الکترونیک مصمم به ارائه خدمات نوین و شایسته برای مشتریان خود است. همکاری این گروه ها در راستای هم افزایی منابع انجام گردیده و هدف از آن ایجاد مزیت های رقابتی در سطح کشور است.

فعالیت های این کنسرسیوم به شرح زیر میباشد:

- توسعه سامانه های تحت وب
- بهینه سازی وب سایت
- طراحی و توسعه وب
- اپلیکیشن موبایل
- توسعه سامانه های هوشمند
- طراحی و ساخت بازی
- گرافیک و انیمیشن
- ارائه راهکار و مشاوره
- حمایت از ایده های خلاقانه

یکی دیگر از اهداف کنسرسیوم، ایجاد پلی برای ارتباط صنعت و دانشگاه است. به گونه ای که تمامی دانش فنی که اعضای کنسرسیوم در دانشگاه کسب میکنند، در پیاده سازی پروژه های نرم افزاری تحت توسعه ی آن به کار گرفته میشود و بخشی از این پروژه های نرم افزاری به سفارش اشخاص حقیقی و حقوقی خارج از محیط دانشگاه تهیه شده است. جلسات کنسرسیوم که به منظور بهبود کارکرد اعضا، تبادل تجربه و بررسی فعالیت های آن هاست نیز، به طور مداوم و در فواصل زمانی نزدیک تحت نظارت اساتید راهنما برگزار میشود. سامانه هایی که تا این مرحله از فعالیت کنسرسیوم تولید و منجر به درآمدزایی شده:

- سامانه کاندیدا: پرتال معرفی و اطلاع رسانی نامزدهای انتخاباتی
- سامانه مدیریت اطلاعات بیمارستانی: بانک اطلاعاتی بیماران، معرفی پزشکان و برنامه ریزانه، سیستم نوبت دهی آنلاین
- سامانه مدیریت املاک و مستغلات: ثبت و مدیریت اطلاعات ملکی جهت خرید و فروش و اجاره
- سامانه مدیریت محتوای آموزشی: ارائه درس آنلاین و مدیریت محتوای درس
- سامانه مدیریت همایش و کنفرانس: ثبت مقالات، داوری آنلاین، مدیریت برگزاری کنفرانس و صدور گواهی آنلاین
- سامانه خرید و فروش آنلاین: فروشگاه آنلاین، کاتالوگ محصولات، جستجو و مقایسه محصولات
- سامانه هایی زیر هنوز در دست توسعه میباشد:
- سامانه آموزش از راه دور: برگزاری آموزش آنلاین، کنفرانس از راه دور، وبینار
- سامانه های زیر با هدف توسعه امکانات دانشگاهی طراحی شده اند:
- اپلیکیشن اطلاع رسانی دانشگاهی: مدیریت و نمایش اخبار، اطلاعات، آئین نامه ها و سایر اسناد دانشگاه

## مزیت های شاخص و برجسته و مقایسه با نمونه های موجود

یک مزیت بزرگ این طرح، ایجاد امکان درآمدزایی برای دانشجویانی که هنوز فارغ التحصیل نشده اند و امکان فعالیت در مشاغل تمام وقت با حقوق مناسب را ندارند. این افراد بواسطه ی عضویت در کنسرسیوم، ضمن کسب درآمد، میتوانند همگام با تحصیلات و کسب دانش فنی، مهارت های عملی و تجربه ی کار در بازار روز نرم افزار کشور را کسب کنند. یکی دیگر از مزیت های آن، گسترش روحیه ی کار تیمی و مشارکت است، چرا که پیشرفت بستر نرم افزاری کشور، ملزم به تشکیل گروه های هماهنگ و همگام در صنعت نرم افزار میباشد، و این درحالیست که بسیاری از مهندسين نرم افزار کشور، به دلیل عدم وجود تجربه و مهارت کافی در ایجاد تیم توسعه ی نرم افزاری، بصورت توسعه ی ازاد و انفرادی مشغول و به فعالیت هستند، اما این کنسرسیوم، متشکل از چهار تیم نرم افزاری میباشد که تمامی پروژه هایی که وارد کنسرسیوم میشوند حتما بصورت تیمی انجام میشوند. شایان ذکر است، جلسات مداوم و پیگیری هایی که به طور مداوم در کنسرسیوم صورت میگیرد، موجب اشتیاق اعضای حاضر در آن میشود و کنترل فعالیت های آن ها این امکان را فراهم میکند که کیفیت فعالیت های کنسرسیوم سریعتر و بهینه تر رشد کند. اما از مزیت های دیگر این طرح میتوان این مورد را ذکر کرد که این کنسرسیوم تحت نظارت دو تن از اساتید رشته کامپیوتر دانشگاه فنی مهندسی شرق گیلان (دکتر همایون بهشتی و دکتر هادی روشن) فعالیت میکند، که این موضوع باعث شده این تیم ها، از شیوه های کاملاً علمی در توسعه ی نرم افزار استفاده کنند.

## توجیه اقتصادی، صنعتی، اجتماعی و یا فرهنگی دستاورد

از نظر اقتصادی این طرح طبیعتاً چرخه ی مالی صنعت نرم افزار را بهینه میکند، زیرا در ازای هزینه ای که دریافت میکند، محصولی با کیفیت مهندسی شده و در سطح استاندارد تولید میکند و نرم افزاری که با استاندارد مهندسی تولید میشود، امکان توسعه ی مجدد و تغییر آن به راحتی فراهم هست و حتی هزینه ی کمتری نسبت به محصولات مهندسی نشده و صرفاً تجاری موجود دارند، در نتیجه، هزینه های مربوط به نگهداری، به روزرسانی و تغییر محصولات نرم افزاری تولید شده رو به شدت کاهش میدهند، که این از نظر صنعتی هم طرح را توجیه میکند. در ضمن قابل ذکر است، که دانشگاه فنی مهندسی شرق گیلان یک دانشکده ی صنعتی نیست و فنی است، و این که تنها چهار سال از تاسیس این دانشکده میگذرد، و با وجود تمام کمبودهای حاکم، بواسطه ی این طرح، نه تنها اشتغال زایی در دانشگاه صورت گرفته، بلکه از نظر توان عملیاتی و پیاده سازی نرم افزاری دانشجویان را تا سطح بازار روز نرم افزار کشور پیش برده است و جریانی است تا در ادامه دار برای دانشجویان جدیدی که هر سال وارد دانشگاه میشوند و به دنبال مسیری برای حرکت میگردند.

## زمینه های استفاده و کاربرد طرح

کاربرد این طرح که یکی از اهداف راه اندازی آن هم بود، تولید نرم افزارهایی با استانداردهای مهندسی نرم افزار و با کیفیت ساخت بالا میباشد. از این طرح میتوان برای توسعه ی پروژه های نرم افزاری بزرگ، صنعتی، تجاری و طرح هایی که کاربران زیادی دارند استفاده کرد

تارنمای مربوط کنسرسیوم توسعه فناوری اطلاعات پارسی که توسط اعضای همین کنسرسیوم طراحی شده:

<http://www.parsico.org/>

جایزه انجمن علمی خلاق

کار آفرینی اقتصاد مقاومتی