

# طرح جستجوی برخط اشعار فارسی

پیشنهاد دهنده: سید پوژن ضیائی  
ارائه شده به: مرکز فناوری و اطلاعات پیشرفته شریف

تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۲

بسمه تعالی

## فهرست

۱- اهداف

۲- شرح پروژه

۲-۱- کلیات

۲-۲- ویژگیهای مورد انتظار طرح

۲-۳- مراحل تهیه طرح

۲-۳-۱- شرح عملیات مراحل

۲-۴- فناوری مورد استفاده جهت پیشبرد طرح

۳- زمانبندی

## ۱-اهداف

از آنجا که شعر در تاریخ و فرهنگ کشور ما ، نقشی برجسته داشته و جلوه ای باشکوه از آمال ، تمدن ، اخلاق و مظاهر سنن مردمان این سرزمین را در طول سالیان دراز به تصویر می کشد ، و با توجه به اهمیت پاسداری و همچنین نشر و اشاعه شعر و ادب پارسی و استفاده از جدیدترین فناوریهای موجود ، بالاخص "وب" ، جهت نیل به مقصود ، طرح جستجوی برخط اشعار فارسی ارائه می گردد.

## ۲-شرح پروژه

### ۱-۲ کلیات

این پروژه به منظور برآورده کردن امکان جستجو و دستیابی سریع به اشعار موردنیاز و مطلوب راه اندازی می شود. کاربر می بایست امکان جستجوی پیشرفته اشعار یا ابیات موردنظر خود را داشته باشد. داده های موجود در پایگاه داده موردنظر ، متشکل از اشعار شعرای معروف به همراه اطلاعات جانبی درباره شعرا و نیز اشعار اعم از موضوع ، تاریخ ، معانی (در صورت نیاز) ، سبک ، نوع و دیگر جزئیات می باشد. کاربران می توانند با کلیدواژگانی چون موضوع ، شاعر ، کلمات موجود ، قافیه و مواردی دیگر به جستجو در پایگاه داده پرداخته و نتایج را مشاهده نمایند. نتایج جستجو می بایست به صورت کامل و با فراهم کردن امکان مشاهده جزئیات بیشتر موارد یافته شده نمایش داده شوند.

### ۲-۲ ویژگی های مورد انتظار طرح

- انعطاف پذیری و قابلیت تطابق با تغییرات احتمالی آتی (تغییر در تکنولوژی، تغییر در نحوه جستجو و اضافه کردن امکانات جدید)
- معطوف نمودن توجه خاص نسبت به چگونگی طراحی هرچه قابل استفاده تر و بهینه تر پایگاه داده و نیز استفاده از روش مناسب وارد کردن اطلاعات فارسی
- قابلیت جوابگویی و برآورده ساختن نیازهای طیف گسترده کاربران
- استفاده از آخرین فناوریهای موجود و قابل دسترس در معماری پیشنهادی برای پیاده سازی سایت موردنظر که واسط کاربر و پایگاه داده خواهد بود.
- ساخت هرچه ساده تر سایت مورد نظر جهت قابل استفاده بودن آن برای طیف وسیعی از کاربران با سطوح شناختی متفاوت نسبت به کامپیوتر

- ارتباط با کارشناسان و اساتید معتبر جهت هرچه کم نقص تر بودن داده ها و تحقیق پیرامون صحت و سقم اطلاعات موجود درباره اشعار و معانی و جزئیات آنها و کسب دانش صحیح
- ارتباط و کسب اجازه از افراد ذیحق جهت چاپ و نشر الکترونیکی آثار و برطرف کردن موانع قانونی

## ۲-۳ مراحل تهیه طرح (اجرای پروژه)

روند پیشرفت پروژه ، مطابق با استاندارد RUP می باشد که شامل چهار مرحله اساسی Inception – شروع ، Elaboration – برآورد ، Construction – ساخت و Transition – گذار می باشد.

## ۲-۳-۱ شرح عملیات مراحل :

### شروع

اهداف :

- تعریف موارد بحرانی سیستم و روند عملیات و ملزومات طرح
- مشخص کردن معماریهای مناسب
- محاسبه کلی قیمت و زمان پروژه
- پیش بینی مخاطرات احتمالی
- آماده سازی محیط موردنیاز برای انجام پروژه

### برآورد

اهداف :

- اطمینان از ثبات معماری ، ملزومات و برنامه ها و کافی بودن بودجه و زمان پروژه
- انتخاب معماری مناسب پایه
- اثبات رسیدن معماری کنونی به ملزومات
- دایر کردن محیط انجام پروژه و استخدام افراد

### ساخت

اهداف :

- رسیدن عملی به کیفیت مناسب
- رسیدن به نسخه های مختلف پروژه (آلفا ، بتا و نسخ آزمایشی)
- تعیین use-case های آماده شده ، تکمیل پیاده سازی ، و آزمودن نرم افزار.
- تصمیم گیری در قبال آماده بودن نرم افزار و برآوردسازی به ملزومات

### گذار

اهداف :

- آزمون بتا برای ارزیابی برآورده شدن نیاز کاربران
- یکی سازی یا تغییر پایگاههای داده
- قانع سازی سرمایه گذاران به اتمام عملیات و برآورده شدن ملزومات
- تهیه پسخورد از کاربران و بهبود و بهینه سازی پروژه

## ۲-۴ فناوری مورد استفاده جهت پیشبرد طرح

برای طراحی معماری و ساختار پروژه از UML و برای ساخت و پیاده سازی این طرح از استاندارد و بستر نرم افزاری J2EE ارائه شده توسط شرکت نرم افزاری Sun استفاده می شود. تکنولوژیهای مورد نیاز عبارت خواهند بود از :

- Java
- JSP
- EJB
- HTML
- JavaScript
- XML

به علت گستردگی داده ها و پیچیدگی جستجوها از Oracle Database Server جهت پایگاه داده استفاده خواهد شد.

## ۳- زمانبندی

با توجه به گستردگی طرح و مشخص نبودن ملزومات دقیق و میزان جامعیت آن ، پیشبینی زمانبندی دقیق امری دشوار می نماید. پیشنهاد می شود ابتدا نمایه (Demo) ساده و ایستایی از طرح تهیه شده و در رابطه با امکانات قابل طرح و دیگر جزئیات پروژه بحث و گفتگو شود و سپس پس از توافق بر چگونگی پیاده سازی ، زمانبندی دقیقی جهت اجرا ارائه گردد.