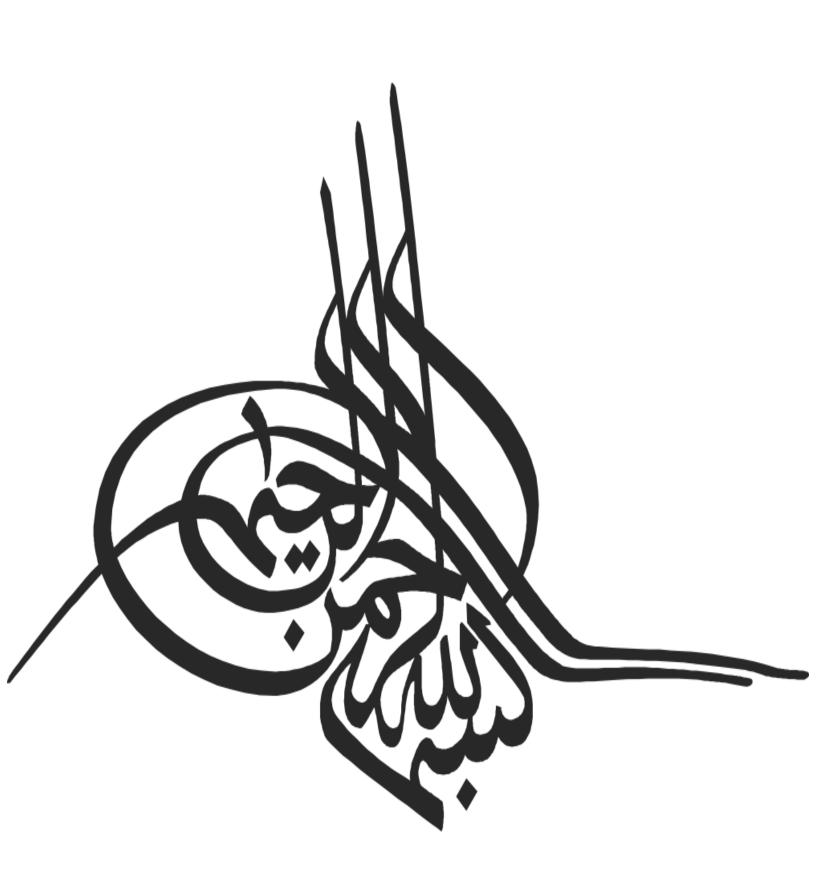
SEMUNI BOOK CLUB

Project Proposal

by Sepehr Norouzi, Bahar Navab, Asma Hossein Fakhar





فرهنگ دادهی SemUni Book Club

نویسندگان:

سپهر نوروزي

بهارالسادات نواب صفى الدين

اسماء حسين فخار

ارائه شده به:

استاد محسن حاجى قرباني

VERSION CONTROL SYSTEM

Platform	Application	Approved by	Approved Date
Github	Smartgit non-commerical edition	Sepehr Norouzi	1-Oct-21
		Bahar Navab	
		Asma Hossein Fakhar	

RELATED DOCUMENTS

Document	Location
Data Flow Diagram 0	https://github.com/sepehrNorouzi/SemUniLib/tree/main/Project%20Details/DFD
Data Flow Diagram 1	https://github.com/sepehrNorouzi/SemUniLib/tree/main/Project%20Details/DFD
Entity Relation Diagram	https://github.com/sepehrNorouzi/SemUniLib/tree/main/Project%20Details/ERD
Use Case Diagram	https://github.com/sepehrNorouzi/SemUniLib/tree/main/Project%20Details/UCD
Data Dictionary (Glossory)	https://github.com/sepehrNorouzi/SemUniLib/tree/main/Project%20Details/Data%20Dictionary

DISTRIBUTION AND APPROVALS

Name	Role	Approved By	Approval Date
Sepehr Norouzi	Scrum Master, Senior Back-end Developer	Mr.Hajiqorbani	01-Oct-21
Bahar Navab	Senior Front-end Developer	Mr.Hajiqorbani	01-Oct-21
Asma Fakhar	Junior Front-end Developer	Mr.Hajiqorbani	01-Oct-21

مقدمه

پروژهی SemUni Book Club یک وباپلیکیشن برای رویت و جستجوی کتابهای معروف، نویسندههای آن، امتیاز جهانی آن و ISBN13 آنها میباشد. همچنین کاربران میتوانند لیستی از کتابهای مورد علاقه و کتابهایی که قصد خواندن آنها را دارند نیز ایجاد کنند و به مطالعه خود نظم ببخشند.

این برنامه تحت وب و بر پایه ی فرانت اند VueJs که یک framework جاوااسکریپ میباشد و بک Sqlite3 اند Django و Django REST framework که بر پایه ی زبان python میباشند و همچنین Django REST framework است، که به عنوان پایگاه داده ی برنامه از آن استفاده شده است. لازم به ذکر است لینک تمامی نمودارهای مربوط به این پروژه به پیوست همین سند آمده است.

تكنولوژيهاي استفاده شده

در این وب اپلیکیشن همانطور که گفته شد برای back-end از فریمورک Django و Django REST در این وب اپلیکیشن همانطور که گفته شد برای Framework استفاده شده است و دلایل استفاده از این فریمورک را در زیر مشاهده می کنید:

- فریمورکی بر پایه Python میباشد پس در نتیجه کارهای محاسباتی را به راحتی و سرعت انجام میدهد.
 - وجود کتابخانههای متعدد و کاربردی
 - Documentation فوق العاده
 - علاقه شخصی و تسلط کافی بر فریمورک
 - امنیت بسیار بالا (امن ترین فریمور ک back-end به استناد به سایت
 - قابلیت توسعه راحت و زیاد (scalability)

- دارا بودن View های آماده برای استفادههای پایه
- functional بودن و اجازهی شکستن برنامه به قسمتهای کوچک
 - دارا بودن دستورات آماده SQLiet3
- دارا بودن decorator های آماده برای دستهبندی privilegeهای مربوط به admin و user و guser و ...

همچنین برای پایگاه دادهی این برنامه از SQLite3 استفاده شده که ویژگیهای ذیل را داراست:

- compatibility •
- بر پایهی SQL بودن و به تبع آن رابطهای بودن که در این پروژه این ویژگی مورد نیاز است.
 - حجم کم

front-end پروژه بر پایهی VueJS که یک فریمورک JavaScript میباشد نوشته شده است و طراحی آن با استفاده از SASS میباشد. دلایل استفاده از VueJS به شرح زیر میباشد:

- حجم بسیار کم محصول نهایی
- برپایهی JavaScript بودن و compatibility آن با مرورگرهای مختلف
 - مدرن بودن فریمورک
- این فریمورک بر پایهی component میباشد که به توسعه دهنده اجازه ی شکستن کد به قسمتهای کوچک را میدهد.
 - وجود ماژول Veux برای state-managment بسیار راحت

- وجود ماژول Axios برای راحتی کار با API و بک-اند.
 - تسلط بالا بر روی فریمورک
 - templating engine بسیار کارآمد
- Documantiation قوی و معتبر از خود توسعه دهندگان فریمورک

استفاده از SASS برای این پروژه مزایای زیر را دارد:

- nested styling برای راحتی و کوتاهی کد
- قابلیت استفاده از function هایی مثل darken و
- استفاده از operatorهای <، ~ و ... برای دسترسی به برادران و فرزندان یک عنصر

منابع

- https://www.djangoproject.com •
- https://www.django-rest-framework.org
 - https://vuejs.org •
 - https://sass-lang.com •
- https://en.wikipedia.org/wiki/Sass_(stylesheet_language) •
- https://www.pmi.org/about/learn-about-pmi/what-is-project-management •

با تشكر از توجه شما